Vorlesungsverzeichnis der TU Darmstadt: WS 99-00

Semestertermine; Erläuterungen; Hinweise English Version

Suche im Volltext des kommentierten Vorlesungsverzeichnisses: Harvest-Suchmaske

Einfache Suche: Suche starten

Orientierungs- und Einführungsveranstaltungen
Fachbereich 1: Rechts- und Wirtschaftswissenschaften
Fachbereich 2: Gesellschafts- und Geschichtswissenschaften
Fachbereich 3: Erziehungswissenschaften, Psychologie und Sportwissenschaft
Fachbereich 4: Mathematik
Fachbereich 5: Physik
Fachbereich 6: Mechanik
Fachbereich 7: Chemie
Fachbereich 10: Biologie
Fachbereich 11: Geowissenschaften und Geographie
Fachbereich 12: Vermessungswesen
Fachbereich 13: Bauingenieurwesen
Fachbereich 15: Architektur
Fachbereich 16: Maschinenbau
Fachbereich 18: Elektrotechnik und Informationstechnik
Fachbereich 20: Informatik
Fachbereich 21: Materialwissenschaft
Sprachenzentrum
Interdisziplinärer Studienschwerpunkt Umweltwissenschaften
Fachübergreifende Veranstaltungen
Studium für alle
Seniorenstudium

Vorlesungsverzeichnisse früherer Semester
Statistiken
Nur für Dozenten/innen: Kommentierung

Seit 20.7.1999: neue Zugriffe auf das Inhaltsverzeichnis

Das Vorlesungsverzeichnis wird herausgegeben vom Präsidenten der TUD

Redaktion: W. Loring, M. Notzon (Tel. 06151/162424), Abt. II
DV-Betreuung des Verwaltungssystems: W. Tralle, Abt. VII
Web-Präsentation und Kommentierungssystem: M. Bischoff, Hochschulrechenzentrum
Stand: 25.1.2000

Vorlesungsverzeichnis TU Darmstadt WS 1999/2000

Semestertermine:

Beginn des Semesters:	Fr 01.10.99
Bewerbungsfrist für Gasthörer:	Fr 01.10.99 bis Mo 01.11.99
Fachrichtungswechsel für Sommersemester 2000:	bis Sa 15.01.2000
Rückmeldefrist für Sommersemester 2000:	Mo 17.01.2000 - Mi 15.03.2000
Anmeldung zur Diplom-Vorprüfung Frühjahr 2000:	Mi 01.12.99 - Fr 31.12.99
Diplom-Vorprüfungen:	Mo 13.03.2000 - Fr 07.04.2000
Erster Vorlesungstag:	**Mo 18.10.99**
Weihnachtspause (erster Tag):	Do 23.12.99
Weihnachtspause (letzter Tag):	So 09.01.2000
Letzter Vorlesungstag:	**Fr 11.02.2000**
Ende des Semesters:	Fr 31.03.2000
Erster Vorlesungstag Sommersemester 2000:	Mo 10.04.2000

Erläuterungen:

Neu:
CPs = Credit Points. Bitte beachten Sie die Ausführungen und spezifischen Regelungen der jeweiligen Fachbereiche zu den Credit Points.
Credit Points werden - nach den Vorgaben der Fachbereiche - zentral durch die Abteilung IIF (Frau Notzon, Herrn Loring) erfaßt.

Vb = Vorbesprechung
An = Anmeldung
* = Anmeldung erforderlich
V = Vorlesung
Ü = Übung
S = Seminar
BS = Blockseminar
FS = Forschungsseminar
HS = Hauptseminar
MS = Mittelseminar
OS = Oberseminar
US = Unterseminar
PS = Proseminar
P = Praktikum

E = Exkursion
K = Kolloquium
KU = Kurs
BV = Blockveranstaltung
OV = Orientierungsveranstaltung
WPF = Wahlpflichtveranstaltung
T = Tutorium
AG = Arbeitsgruppe
HL = Hochschullehrer
FG = Fachgebiet
FB = Fachbereich
GMD = Gebäude 51/Dolivostraße 15
HStA = Hess. Staatsarchiv
LW = Lichtwiese
LZT = Leistungszentrum
NB = Nordbad
TB = Trainingsbad
1) = Saal- und Gruppeneinteilung s. Aushang beim zuständigen Fachgebiet, bzw. Südausgang Geb. 47
HF = Hauptfachstudium
LaB = (GWL) Gewerbelehrer-Studium
LaG= (GYL/HLA) Gymnasiallehrer-Studium
DaF = Deutsch als Fremdsprache
+ = u.a. als Vertiefungsfach für f. Stud. u. Dipl.-Arb. am FG ME und Mech. wählbar
Ada = Ausbildung der Ausbilder
FüL = Fächerübergreifende Lehrveranstaltung
MA = Magister-Artium
MAG = Magister Grundstudium
MAH = Magister Hauptstudium
Stfa = Studium für alle
Wb = Weiterbildung

/ = Die Namen der für die jeweiligen Lehrveranstaltungen verantwortlichen Hochschullehrer sind vor dem "/" angegeben.

Hinweis: Fremdveranstaltungen aus anderen Fachbereichen sind jeweils am Ende der Angaben eines Fachbereichs aufgeführt.

Das angegebene **Datum** hinter der Gebäude/Nr. bedeutet das "Beginn-Datum" der betr. Lehrveranstaltung. Wo dieses Datum nicht ermittelt werden konnte, wird der Beginn durch Aushang beim zuständigen Fachgebiet bekanntgegeben. Gleiches gilt auch für Wochentag/Uhrzeit.

Änderungen im Vorlesungsverzeichnis nach Redaktionsschluß sind möglich. Bitte Aushänge beachten. Für den Inhalt des Vorlesungsverzeichnisses ist der jeweilige Fachbereich zuständig.

Sekretariat für Studienangelegenheiten, Karolinenplatz 5 Öffnungszeiten: Mo, Di, Do 9.30 bis 12.00 Uhr. Mi 13.30 - 15.00 Uhr. Fr 8.30 - 11.00 Uhr u.n.V. Tel. : 0 61 51/ 16 22 24

Akademisches Auslandsamt, Hochschulstraße 1 Öffnungszeiten: Mo, Di, Do 9.00 - 11.30 Uhr. Fr 9.00 - 11.00 Uhr u. n.V. Tel.: 0 61 51/16 4428

Prüfungssekretariat (Vordiplom), Hochschulstraße 1 Öffnungszeiten: Mo, Mi, Do 9.00 - 11.00 Uhr

Zentrale Studienberatung, Hochschulstraße 1 Beratungszeiten: Di, Mi, Do 10.00 - 12.00 Uhr. Mi 14.00 - 16.00. Do 17.00 - 18.00 Uhr u.n.V.

Weiter: Fachbereichsübersicht

List of Courses at Darmstadt University of Technology: Winter Term 99-00

Term Dates; Explanations; Notes | Deutsche Version

Search in Fulltext of Lists and Comments to Courses and Lectures: Harvest-Search Mask

Simple Search: Start Retrieval

Orientation Meetings and Introductions
Faculty 1: Law and Economics
Faculty 2: Social and History Sciences
Faculty 3: Education Sciences, Psychology and Sports Science
Faculty 4: Mathematics
Faculty 5: Physics
Faculty 6: Mechanics
Faculty 7: Chemistry
Faculty 10: Biology
Faculty 11: Geo-Sciences and Geography
Faculty 12: Surveying
Faculty 13: Civil Engineering
Faculty 15: Architecture
Faculty 16: Mechanical Engineering
Faculty 18: Electrical Engineering and Information Technology
Faculty 20: Computer Science
Faculty 21: Material Science
Language Centre
Interdisciplinary Degree Program in Environmental Sciences
Interdisciplinary Studies
Open University Program
Seniors Program

List of Courses of Former Terms
Statistics

Editor of this list of Courses: President of Darmstadt University of Technology
Editorial office: W. Loring, M. Notzon (Tel. 06151/162424), Abt. II
Data Base Management: W. Tralle, Abt. VII
Web presentation and annotation system: M. Bischoff, Computing Center

Status: 1/25/2000

Orientierungs- und Einführungsveranstaltungen

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Orientierungsveranstaltung (Pflichtveranstaltung 1. u. 2. Semester). (Erste Sitzung am 21.10. Raum 46/348)	2	Do	11.40-13.20	46/56	28.10.	Erker, Kaminski		02.000.0
Gemeinsame Begrüßungs- u. Orientierungsveranstaltung für alle Studienanfänger des FB 3 am Mo 18.10.99	*	*	14.00-16.00	11/221	Aushang	Alle Professoren d. FB 3, Dekan, Fachschaft, Lernzentrum FB 3		03.100.0
Saturday Morning Physics - Einf. in Probleme der modernen Physik (Anm. notwendig, beschränkte Hörerzahl)	V2	Sa	9.00-12.00	9/030	23.10.	Hoffmann, Richter, Wambach, Zilges/Genz		05.316.1
Einführung in den Maschinenbau (13.-17.12.99 u. 14.01.00)	KU2	*	*	Aushang	Aushang	Hampe/Alle Prof. des Maschinen		16.002.8
Aktuelle Informationen des HRZ	S0	Do	15.40-17.20	75/24K	21.10.	Winter		31.100.4

Zurück | Zum Inhalt | Weiter: Fachbereich 1: Rechts- und Wirtschaftswissenschaften

Vorlesungsverzeichnis WS 99-00 Fachbereich 1:

Rechts- und Wirtschaftswissenschaften

English Version of this Page

Wirtschaftsing./Maschinenbau
- Lehrveranstaltungen 1. Semester
- Lehrveranstaltungen 3. Semester

Wirtschaftsing./Elektrotechnik
- Lehrveranstaltungen 1. Semester
- Lehrveranstaltungen 3. Semester

Wirtschaftsing./Bauingenieurwesen
- Lehrveranstaltungen 1. Semester
- Lehrveranstaltungen 3. Semester

Wirtschaftsinformatik
- Lehrveranstaltungen 1. Semester
- Lehrveranstaltungen 3. Semester

Lehrveranstaltungen für alle WI-Bereiche ab 5. Semester

Vorlesungsverzeichnisse früherer Semester
Statistiken
Nur für Dozenten/innen: Kommentierung

Das Vorlesungsverzeichnis wird herausgegeben vom Präsidenten der TUD
Redaktion: W. Loring, M. Notzon (Tel. 06151/162424), Abt. II
DV-Betreuung des Verwaltungssystems: W. Tralle, Abt. VII
Web-Präsentation und Kommentierungssystem: M. Bischoff, Hochschulrechenzentrum
Stand: 25.1.2000

Vorlesungsverzeichnis WS 99-00 Fachbereich 2:

Gesellschafts- und Geschichtswissenschaften

English Version of this Page

Graduiertenkolleg (FB 02)
Philosophie
Politikwissenschaft
-"EUROPA" Schwerpunkt
Geschichte
Soziologie
Musikwissenschaft
Germanistik
Anglistik/Englisch
Theologie u. Sozialethik
Ethik

Vorlesungsverzeichnisse früherer Semester
Statistiken
Nur für Dozenten/innen: Kommentierung

Das Vorlesungsverzeichnis wird herausgegeben vom Präsidenten der TUD
Redaktion: W. Loring, M. Notzon (Tel. 06151/162424), Abt. II
DV-Betreuung des Verwaltungssystems: W. Tralle, Abt. VII
Web-Präsentation und Kommentierungssystem: M. Bischoff, Hochschulrechenzentrum
Stand: 25.1.2000

Vorlesungsverzeichnis WS 99-00 Fachbereich 3:

Erziehungswissenschaften, Psychologie und Sportwissenschaft

English Version of this Page

Berufspädagogik
Pädagogik
Psychologie
Sportwissenschaft
Lehramt an berufsbildenden Schulen
Bautechnik
- Lehrveranstaltungen 1. Semester
- Lehrveranstaltungen 3. Semester
- Lehrveranstaltungen ab 5. Semester

Drucktechnik
- Lehrveranstaltungen 1. bis 4. Semester
- Lehrveranstaltungen ab 5. Semester

Elektrotechnik (LaB)
- Lehrveranstaltungen 1. Semester
- Lehrveranstaltungen 3. Semester
- Lehrveranstaltungen ab 5. Semester

Metalltechnik
- Lehrveranstaltungen 1. Semester
- Lehrveranstaltungen 3. Semester
- Lehrveranstaltungen ab 5. Semester

Chemietechnik, Körperpflege
- Lehrveranstaltungen 1. Semester
- Lehrveranstaltungen 2. Semester
- Lehrveranstaltungen 3. Semester
- Lehrveranstaltungen 4. Semester
- Lehrveranstaltungen ab 5. Semester

Erziehungs- und gesellschaftswiss. Studium für Gymnasiallehrer
Wahlpflichtbereich Psychologie
Wahlpflichtbereich Politikwissenschaft
Wahlpflichtbereich Soziologie

Vorlesungsverzeichnisse früherer Semester
Statistiken

Nur für Dozenten/innen: Kommentierung

Das Vorlesungsverzeichnis wird herausgegeben vom Präsidenten der TUD
Redaktion: W. Loring, M. Notzon (Tel. 06151/162424), Abt. II
DV-Betreuung des Verwaltungssystems: W. Tralle, Abt. VII
Web-Präsentation und Kommentierungssystem: M. Bischoff, Hochschulrechenzentrum
Stand: 25.1.2000

Vorlesungsverzeichnis WS 99-00 Fachbereich 4:

Mathematik

English Version of this Page

Lehrveranstaltungen 1. Semester
Lehrveranstaltungen 2. Semester
Lehrveranstaltungen 3. Semester
Lehrveranstaltungen ab 5. Semester

Vorlesungsverzeichnisse früherer Semester
Statistiken
Nur für Dozenten/innen: Kommentierung

Das Vorlesungsverzeichnis wird herausgegeben vom Präsidenten der TUD
Redaktion: W. Loring, M. Notzon (Tel. 06151/162424), Abt. II
DV-Betreuung des Verwaltungssystems: W. Tralle, Abt. VII
Web-Präsentation und Kommentierungssystem: M. Bischoff, Hochschulrechenzentrum
Stand: 25.1.2000

Vorlesungsverzeichnis WS 99-00 Fachbereich 5:

Physik

English Version of this Page

Lehrveranstaltungen 1. Semester
Lehrveranstaltungen 2. Semester
Lehrveranstaltungen 3. Semester
Lehrveranstaltungen ab 5. Semester

Vorlesungsverzeichnisse früherer Semester
Statistiken
Nur für Dozenten/innen: Kommentierung

Das Vorlesungsverzeichnis wird herausgegeben vom Präsidenten der TUD
Redaktion: W. Loring, M. Notzon (Tel. 06151/162424), Abt. II
DV-Betreuung des Verwaltungssystems: W. Tralle, Abt. VII
Web-Präsentation und Kommentierungssystem: M. Bischoff, Hochschulrechenzentrum
Stand: 25.1.2000

Vorlesungsverzeichnis WS 99-00 Fachbereich 6:

Mechanik

English Version of this Page

Lehrveranstaltungen im Hauptstudium

Der Server des Fachbereichs Mechanik bietet an:

Lehrveranstaltungen des Fachbereich Mechanik

Courses offered in the Department of Applied Mechanics

Vorlesungsverzeichnisse früherer Semester

Statistiken

Nur für Dozenten/innen: Kommentierung

Das Vorlesungsverzeichnis wird herausgegeben vom Präsidenten der TUD

Redaktion: W. Loring, M. Notzon (Tel. 06151/162424), Abt. II

DV-Betreuung des Verwaltungssystems: W. Tralle, Abt. VII

Web-Präsentation und Kommentierungssystem: M. Bischoff, Hochschulrechenzentrum

Stand: 25.1.2000

Vorlesungsverzeichnis WS 99-00 Fachbereich 7:

Chemie

English Version of this Page

Grundstudium
Hauptstudium

Vorlesungsverzeichnisse früherer Semester
Statistiken
Nur für Dozenten/innen: Kommentierung

Das Vorlesungsverzeichnis wird herausgegeben vom Präsidenten der TUD
Redaktion: W. Loring, M. Notzon (Tel. 06151/162424), Abt. II
DV-Betreuung des Verwaltungssystems: W. Tralle, Abt. VII
Web-Präsentation und Kommentierungssystem: M. Bischoff, Hochschulrechenzentrum
Stand: 25.1.2000

Vorlesungsverzeichnis WS 99-00 Fachbereich 10:

Biologie

English Version of this Page

Lehrveranstaltungen 1. Semester
Lehrveranstaltungen 3. Semester
Lehrveranstaltungen ab 5. Semester

Vorlesungsverzeichnisse früherer Semester
Statistiken
Nur für Dozenten/innen: Kommentierung

Das Vorlesungsverzeichnis wird herausgegeben vom Präsidenten der TUD
Redaktion: W. Loring, M. Notzon (Tel. 06151/162424), Abt. II
DV-Betreuung des Verwaltungssystems: W. Tralle, Abt. VII
Web-Präsentation und Kommentierungssystem: M. Bischoff, Hochschulrechenzentrum
Stand: 25.1.2000

Vorlesungsverzeichnis WS 99-00 Fachbereich 11:

Geowissenschaften und Geographie

English Version of this Page

Geographie
Mineralogie/Angew. Geowissenschaften
- Lehrveranstaltungen 1. Semester
- Lehrveranstaltungen 3. Semester
- Lehrveranstaltungen ab 5. Semester

Geologie-Paläontologie/Angew. Geowissenschaften
- Lehrveranstaltungen ab 5. Semester

Vorlesungsverzeichnisse früherer Semester
Statistiken
Nur für Dozenten/innen: Kommentierung

Das Vorlesungsverzeichnis wird herausgegeben vom Präsidenten der TUD
Redaktion: W. Loring, M. Notzon (Tel. 06151/162424), Abt. II
DV-Betreuung des Verwaltungssystems: W. Tralle, Abt. VII
Web-Präsentation und Kommentierungssystem: M. Bischoff, Hochschulrechenzentrum
Stand: 25.1.2000

Vorlesungsverzeichnis WS 99-00 Fachbereich 12:

Vermessungswesen

English Version of this Page

Lehrveranstaltungen 1. Semester
Lehrveranstaltungen 3. Semester
Lehrveranstaltungen ab 5. Semester

Vorlesungsverzeichnisse früherer Semester
Statistiken
Nur für Dozenten/innen: Kommentierung

Das Vorlesungsverzeichnis wird herausgegeben vom Präsidenten der TUD
Redaktion: W. Loring, M. Notzon (Tel. 06151/162424), Abt. II
DV-Betreuung des Verwaltungssystems: W. Tralle, Abt. VII
Web-Präsentation und Kommentierungssystem: M. Bischoff, Hochschulrechenzentrum
Stand: 25.1.2000

Vorlesungsverzeichnis WS 99-00 Fachbereich 13:

Bauingenieurwesen

English Version of this Page

Lehrveranstaltungen 1. Semester
Lehrveranstaltungen 3. Semester
Lehrveranstaltungen ab 5. Semester

Vorlesungsverzeichnisse früherer Semester
Statistiken
Nur für Dozenten/innen: Kommentierung

Das Vorlesungsverzeichnis wird herausgegeben vom Präsidenten der TUD
Redaktion: W. Loring, M. Notzon (Tel. 06151/162424), Abt. II
DV-Betreuung des Verwaltungssystems: W. Tralle, Abt. VII
Web-Präsentation und Kommentierungssystem: M. Bischoff, Hochschulrechenzentrum
Stand: 25.1.2000

Vorlesungsverzeichnis WS 99-00 Fachbereich 15:

Architektur

English Version of this Page

Lehrveranstaltungen 1. Semester
Lehrveranstaltungen 3. Semester
Lehrveranstaltungen ab 5. Semester

Vorlesungsverzeichnisse früherer Semester
Statistiken
Nur für Dozenten/innen: Kommentierung

Das Vorlesungsverzeichnis wird herausgegeben vom Präsidenten der TUD
Redaktion: W. Loring, M. Notzon (Tel. 06151/162424), Abt. II
DV-Betreuung des Verwaltungssystems: W. Tralle, Abt. VII
Web-Präsentation und Kommentierungssystem: M. Bischoff, Hochschulrechenzentrum
Stand: 25.1.2000

Vorlesungsverzeichnis WS 99-00 Fachbereich 16:

Maschinenbau

English Version of this Page

Lehrveranstaltungen 1. Semester
Lehrveranstaltungen 3. Semester
Lehrveranstaltungen ab 5. Semester

Vorlesungsverzeichnisse früherer Semester
Statistiken
Nur für Dozenten/innen: Kommentierung

Das Vorlesungsverzeichnis wird herausgegeben vom Präsidenten der TUD
Redaktion: W. Loring, M. Notzon (Tel. 06151/162424), Abt. II
DV-Betreuung des Verwaltungssystems: W. Tralle, Abt. VII
Web-Präsentation und Kommentierungssystem: M. Bischoff, Hochschulrechenzentrum
Stand: 25.1.2000

Vorlesungsverzeichnis WS 99-00 Fachbereich 18:

Elektrotechnik und Informationstechnik

English Version of this Page

Lehrveranstaltungen 1. Semester
Lehrveranstaltungen 3. Semester
Lehrveranstaltungen ab 5. Semester

Vorlesungsverzeichnisse früherer Semester
Statistiken
Nur für Dozenten/innen: Kommentierung

Das Vorlesungsverzeichnis wird herausgegeben vom Präsidenten der TUD
Redaktion: W. Loring, M. Notzon (Tel. 06151/162424), Abt. II
DV-Betreuung des Verwaltungssystems: W. Tralle, Abt. VII
Web-Präsentation und Kommentierungssystem: M. Bischoff, Hochschulrechenzentrum
Stand: 25.1.2000

Vorlesungsverzeichnis WS 99-00 Fachbereich 20:

Informatik

English Version of this Page

Lehrveranstaltungen 1. Semester
Lehrveranstaltungen 3. Semester
Lehrveranstaltungen ab 5. Semester

Vorlesungsverzeichnisse früherer Semester
Statistiken
Nur für Dozenten/innen: Kommentierung

Das Vorlesungsverzeichnis wird herausgegeben vom Präsidenten der TUD
Redaktion: W. Loring, M. Notzon (Tel. 06151/162424), Abt. II
DV-Betreuung des Verwaltungssystems: W. Tralle, Abt. VII
Web-Präsentation und Kommentierungssystem: M. Bischoff, Hochschulrechenzentrum
Stand: 25.1.2000

Vorlesungsverzeichnis WS 99-00 Fachbereich 21:

Materialwissenschaft

English Version of this Page

Lehrveranstaltungen 1. Semester
Lehrveranstaltungen 3. Semester
Lehrveranstaltungen ab 5. Semester

Vorlesungsverzeichnisse früherer Semester
Statistiken
Nur für Dozenten/innen: Kommentierung

Das Vorlesungsverzeichnis wird herausgegeben vom Präsidenten der TUD
Redaktion: W. Loring, M. Notzon (Tel. 06151/162424), Abt. II
DV-Betreuung des Verwaltungssystems: W. Tralle, Abt. VII
Web-Präsentation und Kommentierungssystem: M. Bischoff, Hochschulrechenzentrum
Stand: 25.1.2000

Sprachenzentrum

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Deutsch f. Gastwissenschaftler	KU7	Di	8.55-12.25	12/31	19.10.	Formanek		30.001.8
		Do	8.55-11.30	12/34				
Vorbereitungskurs auf die deutsche Sprachprüfung (M 2)	KU1	Mo	13.30-16.05	11/305	21.10.	Ruschke, Schwarz		30.003.8
		Di	9.00-12.30	11/113				
		Mi	12.30-16.05	11/300				
		Do	13.30-17.00	11/305				
		Fr	9.30-12.30	1/103				
Vorbereitungskurs auf die deutsche Sprachprüfung (M 3)	KU2	Mo	8.30-12.30	11/20	25.10.	Friedmann, Kustusch, Merten		30.005.8
		Mo	12.30-13.30	11/305				
		Di	9.00-12.30	11/20				
		Mi	9.00-12.30	11/20				
		Do	9.00-12.30	11/20				
		Fr	9.00-12.30	11/20				
Studienbegleitender Deutschunterricht für Ausländer								
Deutsche Konversation (DaF)	KU2	Mo	12.35-14.15	12/31	08.11.	Merten-Koutiris		30.011.8
		Mo	16.15-17.55	11/121				
Deutsch f. ausländische Diplomanden u. Doktoranden. Hilfe bei der Anfertigung von Dipl.-, Mag.- und Doktorarbeiten	KU2	Mo	8.30-10.00	11/21	25.10.	Hufeisen		30.007.8

Deutsche Aussprache und Intonation (DaF)	KU2	Mo	10.45-12.25	24/169	25.10.	Hufeisen		30.017.8
Deutsche Landeskunde DaF	KU2	Mi	9.50-11.30	11/111	20.10.	Schott		30.004.8
Grammatik DaF	KU2	Fr	9.50-11.30	11/104	29.10.	Schott		30.111.8
Grammatik für Fortgeschrittene	KU2	Di	15.20-17.00	11/25	02.11.	Friedmann		30.021.8
Wirtschaftsdeutsch	KU2	Mi	18.05-19.45	11/9	20.10.	Pöschko		30.112.8
Deutsch als Fremdsprache Pilotkurs: Beim Lesen lernen	KU2	Mo	19.00-20.40	11/9	18.10.	Mazza		30.113.8
Kurse für alle Fachbereiche								
Advanced English I	KU2	Mi	8.00-9.40	11/112	20.10.	Vietor-Engländer		30.037.8
Lower Intermediate English I	KU2	Mi	11.40-13.20	11/107	27.10.	Vietor-Engländer		30.027.8
Advanced Business English I	KU2	Do	8.00-9.40	11/152	21.10.	Vietor-Engländer		30.041.8
Upper Intermediate English I	KU2	Do	9.50-11.30	11/152	21.10.	Vietor-Engländer		30.031.8
Business English I	KU2	Fr	8.00-9.40	11/126	22.10.	Vietor-Engländer		30.039.8
Regional Studies of Great Britain	KU2	Fr	9.50-11.30	11/113	29.10.	Vietor-Engländer		30.033.8
Oral Communication	KU2	Fr	11.40-13.20	11/209	22.10.	Vietor-Engländer		30.035.8
Translation English-German	KU2	Mi	13.30-15.00	11/20	20.10.	Baakes		30.044.8
Vorbereitung auf den TOEFL-Test. Kurs A Kurs B	KU2	Do	9.50-11.30	11/107	21.10.	Bartholomew		30.002.8
English Phonetics	KU2	Mo	9.50-11.30	11/25	25.10.	Neukirchen		30.045.8
Latein II (Intensivkurs)	KU4	Mi	18.15-19.45	46/348	20.10.	Reinecke		30.403.8
		Fr	8.15-9.45	46/334				

English Conversation	KU2	Mo	13.30-15.10	11/113	25.10.	Hellmich		30.046.8
English Conversation (für alle FB)	KU2	Mo	9.50-11.30	11/102	18.10.	Kaiser		30.047.8
Französisch I A/1.Sem.	KU2	Di	8.00-9.40	11/152	19.10.	Personne		30.054.8
Französisch II/1. Sem.	KU2	Di	9.50-11.30	11/152	19.10.	Personne		30.055.8
Französisch V	KU2	Do	13.30-15.10	12/330	28.10.	Delestang		30.051.8
Französisch III/1. Sem.	KU2	Do	9.50-11.30	11/9	21.10.	Personne		30.057.8
Grammatik Französisch	KU2	Fr	8.55-10.35	12/36	29.10.	Gregor		30.062.8
Französisch VI - Konversation	KU2	Di	16.15-17.55	11/11	19.10.	Schütz		30.064.8
Französisch I/1. Sem.	KU2	Mi	16.15-17.45	11/116	20.10.	Reinhardt		30.061.8
Französisch IV/1.	KU2	Mi	17.50-19.20	11/116	20.10.	Reinhardt		30.063.8
Italienisch II	KU2	Di	17.10-18.50	10/70	19.10.	Bianchi Schaeffer		30.065.8
Italienisch IV für Fortgeschrittene	KU2	Di	15.20-17.00	10/70	19.10.	Bianchi Schaeffer		30.067.8
Pilotkurs: Beim Lesen Italienisch lernen	KU2	Mo	17.10-18.50	2D/404K	18.10.	Mazza		30.181.8
Japanisch II u. II A	KU2	Mi	14.25-16.05	11/125	27.10.	Tschudi		30.150.8
		Mi	16.15-17.55	11/125				
Japanisch I	KU2	Do	9.00-11.30	46/56	28.10.	Tschudi		30.151.8
		Do	9.50-11.30	11/109				
Polnisch für Anfänger	KU2	Mo	12.35-14.15	24/265	18.10.	Przyborowska-Stolz		30.404.8
Portugiesisch für Anfänger	KU1	Di	17.00-18.00	12/330	19.10.	Nold		30.069.8
Portugiesisch Mittelstufe	KU1	Di	18.00-19.00	12/330	19.10.	Nold		30.073.8

Portugiesisch für Forgeschrittene	KU1	Di	19.00-20.00	12/330	19.10.	Nold		30.076.8
Russisch für Anfänger	KU2	Mo	15.30-17.00	11/296	18.10.	Schitikova		30.079.8
Russisch für Fortgeschrittene	KU2	Mo	17.15-18.45	11/296	18.10.	Schitikova		30.080.8
Schwedisch I	KU2	Fr	11.40-13.20	12/144	22.10.	Lundi		30.146.8
Schwedisch für Fortgeschrittene	KU2	Fr	9.50-11.30	12/244	22.10.	Lundi		30.144.8
Spanisch I/a	KU2	Mo	9.50-11.20	47/043	18.10.	Opazo		30.086.8
Spanisch I/b	KU2	Di	9.50-11.30	47/043	19.10.	Opazo		30.087.8
Spanisch I/d	KU2	Do	11.50-13.20	47/043	Aushang	Opazo		30.088.8
Spanisch I/c	KU2	Do	9.50-11.30	47/043	21.10.	Opazo		30.089.8
Spanisch I/d	KU2	Mi	13.30-15.10	11/312	20.10.	Aresté		30.102.8
Spanisch I/e	KU2	Do	9.50-11.30	11/312	21.10.	Aresté		30.106.8
Spanisch II/a	KU2	Mo	11.40-13.20	47/043	18.10.	Opazo		30.092.8
Spanisch II/b	KU2	Di	11.40-13.20	47/043	19.10.	Opazo		30.094.8
Spanisch II/c	KU2	Mo	13.30-15.10	11/11	18.10.	Aresté		30.121.8
Spanisch II/d	KU2	Di	13.30-15.10	47/043	19.10.	Aresté		30.123.8
Spanisch III/a	KU2	Mi	9.50-11.30	47/043	Aushang	Opazo		30.096.8
Spanisch III/b	KU2	Mo	15.20-17.00	10/70	18.10.	Aresté		30.104.8
Spanisch IVa	KU2	Mi	11.40-13.20	47/043	20.10.	Opazo		30.098.8
Spanisch IVb	KU2	Di	15.20-17.00	47/043	19.10.	Aresté		30.135.8
Spanisch V	KU2	Fr	9.50-11.30	11/100	29.10.	Opazo		30.090.8

Spanische Lektüre: Texte aus der modernen hispanoamerikanischen Literatur	KU2	Mi	19.00-20.30	11/20	20.10.	Opazo		30.100.8
Conversacion: Espan~ol coloquial	KU2	Mi	15.20-17.00	47/043	20.10.	Aresté		30.105.8
Espanol técnico-cientifico	KU2	Fr	11.40-13.20	47/043	22.10.	Aresté		30.145.8
Vorbereitung auf das Spanisch Zertifikat (HINWEIS: fällt aus)	KU2	*	*	Aushang	Aushang	Aresté		30.147.8
Türkisch VII	KU2	Mo	17.10-18.15	11/152	18.10.	Keles		30.099.8
Türkisch f. Anfänger	KU2	Mo	18.15-19.25	11/152	18.10.	Keles		30.101.8
Französische Fachsprachen								
Französisch für Ingenieure I	KU2	Do	15.20-17.00	12/36	28.10.	Delestang		30.141.8
Französisch f. Wirtschaftswissenschaftler I	KU2	Mo	17.30-19.00	12/330	25.10.	Delestang		30.142.8
English for Special Purposes								
English for Mechanical Engineers I	KU2	Mo	12.35-14.15	11/20	18.10.	Baakes		30.120.8
English for Electrical Engineers III	KU2	Mo	16.15-17.55	11/20	18.10.	Baakes		30.122.8
English for Civil Engineers II	KU2	Di	13.30-15.10	11/20	19.10.	Baakes		30.125.8
Communication for Managers III	KU2	Di	15.30-17.00	11/20	19.10.	Baakes		30.124.8
Public Speaking for Scientists and Engineers II	KU2	Mi	15.20-17.00	11/20	20.10.	Baakes		30.118.8
English for Electrical Engineers III	KU2	Do	13.30-15.10	11/20	21.10.	Baakes		30.117.8
English for Social Scientists II	KU2	Do	15.30-17.00	11/20	21.10.	Baakes		30.115.8

English Writing Skills for Scientists & Engineers I: Basic Skills	KU2	Do	15.20-17.00	11/21	21.10.	Kaiser		30.119.8
Technical English for Computer Scientists I	KU2	Do	16.15-17.55	11/25	21.10.	Bartholomew		30.132.8
English conversation for advanced students of Science and Engineering	KU2	Di	16.15-17.55 (14tägl.)	11/126	26.10.	Kaiser		30.030.8
English for Mechanical Engineers I	KU2	Do	17.10-18.50	11/23	21.10.	Telli		30.130.8
English for Architects and Civil Engineers II	KU2	Do	19.00-20.40	11/23	21.10.	Telli		30.134.8
Contemporary Jewish Literature in Great Britain	S2	Mi	13.30-15.10	11/107	20.10.	Vietor-Engländer		02.536.4
Schreiben lernen und lehren	PS2	Di	8.55-11.30	11/21	26.10.	Hufeisen, Kaiser, Kustusch		02.537.3

Zurück | Zum Inhalt | Weiter: Interdisziplinärer Studienschwerpunkt Umweltwissenschaften

Interdisziplinärer Studienschwerpunkt Umweltwissenschaften

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Ökologie I (auch für alle WI-Studiengänge, ab 3. Sem.)	V2	Di	18.15-19.45	47/10	19.10.	Birkhofer, Böhme, G., Ipsen, Lautner, Specht, Wolf/ Winzen		33.225.1
Einf. in die Umweltwissenschaften: Konzepte der Nachhaltigkeit	V2	Do	17.15-18.50	46/36	28.10.	Böhm/ Gehrlein, Winzen		33.226.1
Projektseminar Umweltsimulationen (speziell f. FBe 2,4,5,6,7,10,11,13,16,20, 21)	S2	Mo	17.10-18.50	11/116	25.10.	Ebhardt, Jaeger, Krabs, Manier/ Deneke		33.115.4
Konzeption umwelttechnischer Anlagen und Analysen zur Wirtschaftlichkeit am Beispiel von Windenergieanlagen*	S2	Mi	16.15-17.55	11/23	20.10.	Hartkopf/ Hagenkort, Gaertner (ZIT), Jöckel		01.120.4
Ursprünge der Gewalt - eine einführende Veranstaltung	PS2	Mi	16.15-17.55	46/334	03.11.	Jaeger		02.203.3

Zurück | Zum Inhalt | Weiter: Fachübergreifende Veranstaltungen

Fachübergreifende Veranstaltungen

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Fachbereich 1: Rechts- und Wirtschaftswissenschaften								
Einf. in die Betriebswirtschaftslehre (für Hörer aller FB)	V2	Do	14.25-16.05	47/053	28.10.	Betsch		01.008.1
Betriebswirtschaftslehre - Schwerpunktthema: Unternehmensgründung. BV-Termine: 3.11. 9.50-11.30 Uhr 12/31; 10.11. 11.40-13.20 12/244; 12./13.1. 9-17 Uhr 11/300; Stud. FB 2-21	PS2	*	*	Aushang	Aushang	Betsch, Pfohl/ Koldau, Scholand		01.009.3
Grundzüge des öffentlichen Rechts (auch f. GWL). (Zusammenlegung mit: Öffentlichem Recht I HS 47/053)	V2	Di	18.05-19.45	47/-	26.10.	Wiegand		01.011.1
Einf. in die VWL (f. Hörer aller FB)	V2	Mo	8.00-9.40	46/36	18.10.	Rürup		01.024.1
Einf. in die VWL -Üb. zur Vorlesung(f. Hörer aller FB)	Ü2	Mo	14.25-16.05	11/209	25.10.	Jagob, Dittrich		01.024.2
Sozialpolitik (auch f. Hörer aller FB)	V2	Do	16.15-17.55	46/334	28.10.	Poser		01.026.1
Technologie und Entwicklung in der Dritten Welt: Basisveranstaltung I (f. Hörer aller FB)	V2	Do	14.00-15.30	60/92	28.10.	Körner, H./ Durth, Fahrwald		01.027.1
Kolloquium Luftverkehr - Termine: 8.12., 15.12.99, 26.1., 2.2.00	K2	Mi	17.15-18.45	46/-	08.12.	Pfohl/AK-Luftverkehr		01.060.6
Einführung in das Recht (für Hörer aller FB)	V2	Do	16.15-17.55	47/50	28.10.	Wirth		01.070.1

Arbeitsrecht (auch f. LaB)	V2	Mi	9.50-11.30	11/226	20.10.	Drygala		01.101.1
Luftverkehrsrecht	V2	Di	18.00-19.30	11/252	26.10.	Schmid		01.112.1
Informations- und Datenschutzrecht I	V1	Fr	13.30-15.30 (14tägl.)	10/70	22.10.	Idecke		01.113.1
Regierungshandeln und Verwaltungsorganisation unter Berücksichtigung moderner Datensysteme und des Datenschutzrechts	S2	Mo	16.15-17.55	11/305	25.10.	Lautner		01.114.4
Immissionsschutzrecht und Allgemeines Umweltrecht	V2	Mo	18.00-20.00	11/221	18.10.	Lautner		01.115.1
Konzeption umwelttechnischer Anlagen und Analysen zur Wirtschaftlichkeit am Beispiel von Windenergieanlagen*	S2	Mi	16.15-17.55	11/23	20.10.	Hartkopf/ Hagenkort, Gaertner (ZIT), Jöckel		01.120.4
Das Mönchtum im lateinischen Mittelalter	K2	Mo	18.00-19.30	11/305	25.10.	Podlech		01.128.6
Öffentliches Recht I (Verfassungsrecht, Grundrechte) - zusammengelegt mit: Grundz. d. öffentlichen Rechts). (>HS 47/50)< wegen Ausnahmen bitte Aushänge beachten!!	V2	Di	18.05-19.45	47/-	02.11.	Wiegand		01.129.1
Verfassungsgeschichte des Mittelalters	V2	Mo	16.15-17.55	11/175	25.10.	Podlech		01.141.1
Innovationsmanagament II	V1	Di	18.00-19.30	11/223	19.10.	Geschka		01.168.1
Entwicklungspolitik I	V2	Do	16.15-17.55	11/223	21.10.	Körner, H.		01.176.1
Währungspolitik und Bankaufsicht (für Hörer aller FB)	V2	Mo	16.15-17.55	12/36	25.10.	Loch		01.300.1
Fachbereich 2: Gesellschafts- u. Geschichtswissenschaften								

Neuere Positionen politischer Philosophie	S2	Mi	14.25-16.05	46/319	20.10.	Gamm, G./ Hetzel		02.002.4
Probleme der Interdisziplinarität (C.P. Snow)	PS2	Mi	9.50-11.30	46/56	27.10.	Körnig		02.003.3
Philosophische Ansichten zum Krieg	S2	Mi	16.15-17.55	12/330	20.10.	Schurz		02.004.4
Messe, Kantate, Motette, Oratorium und Passion im Spätbarock	V2	Mo	18.15-19.45	46/348	18.10.	Hoffmann-Erbrecht		02.012.1
Sozialphilosophie der Gegenwart	V2	Di	16.15-17.55	46/36	26.10.	Gamm, G.		02.017.1
Kunsttheorien von Künstlern im 20. Jahrhundert	Ü2	Di	9.50-11.30	46/319	Aushang	Böhme, G./ Mersch		02.028.2
Ursprünge der Gewalt - eine einführende Veranstaltung	PS2	Mi	16.15-17.55	46/334	03.11.	Jaeger		02.203.3
Verstädterung in der Dritten Welt	S2	Do	8.15-9.45	46/334	21.10.	Hänel-Ossorio		02.205.4
Sozialwissenschaftliche Simulationsexperimente	S2	Mi	13.30-15.10	12/36	20.10.	Jaeger/Brassel		02.210.4
Stadt und Staat im Zeichen des Imperialismus. Europäische Geschichte am Ende des 19. Jhs. (1878-1894) (f. alle Semester)	V2	Di	9.50-11.30	60/91	26.10.	Böhme, H.		02.419.1
Deutschland von der Kapitulation 1945 bis zur 2-Staaten-Gründung 1949 (auch für LaB)	V2	Fr	8.15-9.45	46/36	22.10.	Vogt		02.485.1
Hauptstadt und Provinz: Die K&K-Monarchie um die Jahrhundertwende (auch f. LaB) Raum 60/476	S2	Di	11.40-13.20	000/0000	Aushang	Böhme, H., Schott		02.492.4

Von Opitz bis Krolow Ausgewähle Stücke deutscher Lyrik vom Barock bis in die Gegenwart	V2	Mi	16.15-17.55	46/56	27.10.	Promies, W.		02.534.1
Diagnostischer Einführungstest (auch LaB)nur am Mo 25.10.99	*	*	9.00-10.30	11/184	Aushang	Siegrist		02.564.0
V/S Ethische Probleme der Gentechnologie (auch f.höhere Semester u. LaB, LaG)	V2	Do	11.40-13.20	11/102	28.10.	Hauskeller		02.608.1
		Do	11.45-13.15	95/1				
Religion und moderne Kunst. Musik (1. konstituierende Sitzung am Di 11.01.2000)	S2	*	14.30-16.00	39/3	Aushang	Gepaz, Gerber		02.615.4
Kontexte der Wissenschaft - Verantwortung in den Wissenschaften (LaB, LaG)	S2	Di	11.40-13.20	11/9	26.10.	Bender, Benner, Liebert		02.639.4
Fachbereich 3: Erziehungswissenschaften, Psychologie und Sportwissenschaft								
Die neue Arbeitswelt von Ingenieurinnen und Ingenieuren (Sonderveranstaltung: Zielsetzung und Themen s.A.)	S3	Di	17.00-19.30 (14tägl.)	11/112	02.11.	Landau, Rützel, Schulz/ Schäfer-Klug		03.202.4
Grundlagen multimedialer Lernumgebungen (LaB, LaG,MAH,MAG,FüL)	S2	Mi	11.40-13.20	12/36	27.10.	Weber		03.244.4
Soft-Skills für Ingenieure und Informatiker (BS Beginn 13.9.99 in der vorlesungsfreien Zeit*)	S0	*	10.00-11.30	12/344	Aushang	Keil		03.318.4
Modelle der Kognition II (FüL)	S2	Di	15.20-17.00	44/217	19.10.	Heydemann, Schmidt/ Bösche		03.355.4

Modelle der Kognition I (FüL)	V2	Di	13.30-15.10	47/052	19.10.	Schmidt, Bibel, Gamm, G., Heydemann, Kaiser, Leichner		03.366.1
Sportmedizin 1	V2	Fr	9.50-11.20	11/223	22.10.	Steinbach		03.411.1
Sport und Krankheit	V2	Do	13.30-15.00	47/7	Aushang	Doenecke, und Mitarbeiter		03.423.1
Erste Hilfe (BV) (FüL, StfA)	S1	Fr	11.40-13.10 (14tägl.)	14/202	Aushang	Steinbach		03.463.4
Einführung in die Umweltmeteorologie - Internet-Vorlesung http://indigo.meteor.tu-darmstadt.de/ umet/ index.html	V6	*	*	Aushang	Aushang	Manier		06.207.1
Einführung in die Umweltmeteorologie, Übungen, Aufgaben im Internet http://indigo. meteor.tu-darmstadt.de/ umet/index.html	Ü2	*	*	Aushang	Aushang	Manier		06.207.2
Meteorologische Instrumente VB: http:// indigo.meteor.tu-darmstadt.de/ umet/ index.html	V2	*	*	Aushang	Aushang	Manier		06.333.1
Fachbereich 7: Chemie								
Berufsfelder für Naturwissenschaftler/ Innen in der pharmazeutisch-chemischen Industrie	V2	Di	8.00-9.40 (14tägl.)	72/06	02.11.	Radunz, Fessner/Benz, Franz, Friedrich, Kramer, Luckenbach, Schreckenbach, Wienrich		07.118.1
Körper als Orte ästhetischer Erfahrung	S2	Di	10.45-12.25	70/39	02.11.	Antoni-Komar		07.141.4

Einführung in die Anatomie und Physiologie des Menschen	V1	Di	16.15-17.00	72/6	19.10.	Wollny		07.151.1
Gewerblicher Rechtsschutz (BV, 3 Termine, 4.11., 11.11.u. 18.11.99	V2	*	*	70/39	Aushang	Vogel/Niebuhr		07.165.1
Flüssigkristalle: Grundlagen, Anwendungsbereiche und Displaytechnologie	V2	Mi	14.25-16.05	2A/024	20.10.	Dierking, Kreuzer		07.252.1
Fachbereich 10: Biologie								
Ökophysiologie: Physiognomische und physiologische Pflanzenökologie der Tropen	V3	Di	10.05-11.35	95/52	19.10.	Lüttge		10.113.1
		Mi	11.35-12.20	98/109				
Struktur, Entwicklung und Evolution des visuellen Systems bei Wirbeltieren	V2	Fr	13.30-15.00	95/52	22.10.	Willbold		10.145.1
Das menschliche Gehirn	S2	Mo	18.15-19.45	95/287	01.11.	Langner		10.314.4
Molekulare Zellbiologie	V2	Fr	8.15-9.45	95/52	22.10.	Holstein		10.338.1
Molekulare Zellbiologie (s.A.)	S1	*	*	Aushang	Aushang	Holstein		10.338.4
Fachbereich 11: Geowissenschaften und Geographie								
Petrologie III (Magmatite)	V3	Di	13.15-14.00	96B/30	21.10.	Blümel		11.306.1
		Mi	13.15-14.00	96B/30				
		Do	9.45-10.30	96B/30				
Kristalle und Kulturen III	V1	Do	18.00-19.00	96A/147	21.10.	Paulitsch		11.312.1
Pulverdiffraktometrie	Ü3	Di	10.00-12.15	96A/105	26.10.	Apfelbach		11.332.2

Fachbereich 13: Bauingenieurwesen								
Räumliche Umweltplanung (C) (Beispiele)	S6	*	*	65/206	Aushang	Dapp, Hilligardt, Yildiz		13.130.4
Naturschutz und Landschaftspflege I: Ziele, Grundlagen Verfahren	V1	Do	16.15-17.45	65/206	28.10.	Rosenstock		13.900.1
Fachbereich 15: Architektur								
Architekten - Werke - Wirkungen	PS2	Mi	11.00-12.30	60/436	27.10.	Durth, Wagner		15.006.3
Architektur und Städtebau im 20. Jh. III (f. Unter- und Oberstufe)	V2	Di	16.40-18.10	60/93	26.10.	Durth		15.050.1
Geschichte der griechischen Architektur (auch f. 3. u. 5. Sem.)	V2	Mo	14.25-16.05	60/91	01.11.	Knell		15.160.1
"Terroir" als Bewußtsein. Raum, Zeit und kulturelle Differenz im historischen und architektur-konstruktiven Vergleich europ. und südostasiatischer Städte	S2	Do	11.00-12.30	60/10	28.10.	Böhme, H., Körte		15.172.4
Mittwochabend-Vorträge (ab 1. Sem.)	K2	Mi	18.00-20.00	60/93	27.10.	Brandt, Eisele, Hauschild, Pfeifer		15.999.6
Fachbereich 16: Maschinenbau								
Visualisierung u. Präsentation (BV). Vb 18.10. 9.00 Uhr 19/121 (auch f. LaB)	S2	*	*	Aushang	Aushang	Neudörfer		16.102.4
Grundlagen der Navigation II	V2	Mi	16.00-17.30	75/562K	27.10.	Beyer, Wigger		16.161.1
Grundlagen der Navigation II	Ü1	Mi	17.40-18.30	75/562K	27.10.	Beyer, Wigger		16.161.2

"Technik und Gesellschaft im Dialog". Technik im Spannungsfeld der Gesellschaft. - Zeitenwende 2000- unsere Welt im 21. Jh.- DECHEMA-Geb. Ffm. gr.Hörsaal, nur 27.1.2000	S0	Do	*	000/0000	Aushang	Zürn		16.238.4
Papierverarbeitung II	V2	Fr	8.00-18.00 (14tägl.)	24/169	Aushang	Höke		16.266.1
Fachbereich 18: Elektrotechnik und Informationstechnik								
Energietrends: Ressourcen und Nutzung	V2	Mi	14.25-16.05	31/0012	27.10.	Balzer, Hartkopf		18.133.1
Energietrends: Ressourcen und Nutzung	S2	*	*	Aushang	Aushang	Balzer, Hartkopf		18.133.4
Fachbereich 20: Informatik								
Einf. in das Programmieren - Prolog BV Mo 14.2.-Fr 18.2.2000. (auch f. Hörer aller FB)	V2	*	10.00-13.00	23/133	Aushang	Bibel, NN		20.022.1
Einf. in das Programmieren - Prolog BV Mo 14.2.-Fr 18.2.2000. (auch f. Hörer aller FB)	Ü2	*	14.00-17.00	25/116	Aushang	Bibel/Grieser		20.022.2
Einführung in die Computermusik	V2	Di	8.55-10.35	38/B1	26.10.	Lüttig		20.155.1
Einführung in die Computermusik	Ü1	Di	10.45-11.30	38/B1	26.10.	Lüttig		20.155.2

Rahmenbedingungen sozialorientierter Gestaltung von Informations- u. Kommunikati-onstechnologie in Betrieben (SoGIK/ Basisveranstaltung) (MaG,MAH)	K4	Di	14.25-17.55	12/31	19.10.	Henhapl, Ortner, Rüttinger, Schmiede, Sesink, Wandmacher/ Bender, Bittner, Helbig, Ludwig, Seeberg, Weber		20.203.6
Fachbereich 21: Materialwissenschaft								
Einführung in die Materialwissenschaft	V2	Do	14.25-16.05	73A/77	28.10.	Ortner		21.102.1
Einführung in die Materialwissenschaft	Ü1	Do	16.15-17.00	73A/77	28.10.	Ortner		21.102.2
Sonstiges								
Grundlagen des kaufm. Rechnungswesens	V2	Di	8.15-9.40	60/91	26.10.	Schultz		24.000.1
Bei Fragen zum Vorlesungsverzeichnis: Abt.: IIF, Tel. 16-2424, Fax 16-6061 Präsidialverwaltung, Karolinenplatz 5, 64289 Darmstadt (http://www.tu-darmstadt.de/vvws/)	*	*	*	47/256	Aushang	Loring, Notzon		99.999.0

Zurück | Zum Inhalt | Weiter: Studium für alle

Studium für alle

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Fachbereich 1: Rechts- und Wirtschaftswissenschaften								
Einf. in die Betriebswirtschaftslehre (für Hörer aller FB)	V2	Do	14.25-16.05	47/053	28.10.	Betsch		01.008.1
Grundzüge des öffentlichen Rechts (auch f. GWL). (Zusammenlegung mit: Öffentlichem Recht I HS 47/053)	V2	Di	18.05-19.45	47/-	26.10.	Wiegand		01.011.1
Einf. in die VWL (f. Hörer aller FB)	V2	Mo	8.00-9.40	46/36	18.10.	Rürup		01.024.1
Einf. in die VWL -Üb. zur Vorlesung (f. Hörer aller FB)	Ü2	Mo	14.25-16.05	11/209	25.10.	Jagob, Dittrich		01.024.2
Sozialpolitik (auch f. Hörer aller FB)	V2	Do	16.15-17.55	46/334	28.10.	Poser		01.026.1
Technologie und Entwicklung in der Dritten Welt: Basisveranstaltung I (f. Hörer aller FB)	V2	Do	14.00-15.30	60/92	28.10.	Körner, H./ Durth, Fahrwald		01.027.1
Kolloquium Luftverkehr - Termine: 8.12., 15.12.99, 26.1., 2.2.00	K2	Mi	17.15-18.45	46/-	08.12.	Pfohl/AK-Luftverkehr		01.060.6
Einführung in das Recht (für Hörer aller FB)	V2	Do	16.15-17.55	47/50	28.10.	Wirth		01.070.1
Arbeitsrecht (auch f. LaB)	V2	Mi	9.50-11.30	11/226	20.10.	Drygala		01.101.1
Grundzüge des Sozialversicherungsrechts	V2	Di	16.15-17.45	47/7	26.10.	Podlech		01.121.1
Ausgewählte Probleme der Steuerpolitik (BV)	S2	*	*	Aushang	Aushang	Rürup/Jagob		01.124.4
Öffentliches Recht I (Verfassungsrecht, Grundrechte) - zusammengelegt mit: Grundz. d. öffentlichen Rechts). (>HS 47/50)< wegen Ausnahmen bitte Aushänge beachten!!	V2	Di	18.05-19.45	47/-	02.11.	Wiegand		01.129.1
Grundzüge der deutschen Verfassungsgeschichte in der 1. Hälfte des 19. Jhs. (f. Politologen und Historikern)	S2	Mi	14.25-16.05	11/113	20.10.	Wiegand		01.133.4
Verfassungsgeschichte des Mittelalters	V2	Mo	16.15-17.55	11/175	25.10.	Podlech		01.141.1
Entwicklungspolitik I	V2	Do	16.15-17.55	11/223	21.10.	Körner, H.		01.176.1

Währungspolitik und Bankaufsicht (für Hörer aller FB)	V2	Mo	16.15-17.55	12/36	25.10.	Loch		01.300.1
Fachbereich 2: Gesellschafts- u. Geschichtswissenschaften								
Messe, Kantate, Motette, Oratorium und Passion im Spätbarock	V2	Mo	18.15-19.45	46/348	18.10.	Hoffmann-Erbrecht		02.012.1
Sozialphilosophie der Gegenwart	V2	Di	16.15-17.55	46/36	26.10.	Gamm, G.		02.017.1
Sozialstruktur der BRD (auch f. LaB u. LaG)	V2	Di	9.50-11.30	46/36	26.10.	Schmiede		02.219.1
Einführung in die Vergleichende Politikwissenschaft	V2	Di	8.15-9.45	46/56	26.10.	Nixdorff		02.302.1
Politische Regime und Menschenrechte: ein Vergleich	S2	Do	11.40-13.20	46/334	21.10.	Setzer		02.304.4
"Mythos" Sozialstaat?	V2	Mi	11.40-13.20	46/56	20.10.	Abromeit		02.305.1
V/K: Politik in internationalen Organisationen	V2	Mo	11.40-13.20	46/36	25.10.	Wolf		02.325.1
Stadt und Staat im Zeichen des Imperialismus. Europäische Geschichte am Ende des 19. Jhs. (1878-1894) (f. alle Semester)	V2	Di	9.50-11.30	60/91	26.10.	Böhme, H.		02.419.1
Deutschland von der Kapitulation 1945 bis zur 2-Staaten-Gründung 1949 (auch für LaB)	V2	Fr	8.15-9.45	46/36	22.10.	Vogt		02.485.1
Technik, Ideologie und Kultur im 19. und 20. Jahrhundert (auch für LaB)	V2	Mo	11.40-13.20	46/56	25.10.	Hard		02.493.1
Geschichte der deutschen Sprache von den Anfängen bis zur Gegenwart I	V2	Di	16.15-17.55	47/054	26.10.	Hoberg		02.517.1
Von Opitz bis Krolow Ausgewähle Stücke deutscher Lyrik vom Barock bis in die Gegenwart	V2	Mi	16.15-17.55	46/56	27.10.	Promies, W.		02.534.1
American Literature in the Nineteenth Century	V2	Di	14.25-16.05	11/100	19.10.	Egloff		02.576.1
Altern und Altsein in moderner Gesellschaft (LaG,LaB)	S2	Mi	16.15-17.45	39/2	27.10.	Schaumberger		02.606.4
NT: Grundzüge paulinischer Theologie	S2	Di	8.55-10.25	39/2	26.10.	Pöttner		02.610.4
Religion und moderne Kunst. Musik (1. konstituierende Sitzung am Di 11.01.2000)	S2	*	14.30-16.00	39/3	Aushang	Gepaz, Gerber		02.615.4

NT: Kirche in der Bibel V/S:	V2	Do	17.00-18.30	39/2	28.10.	Wiedenhofer		02.616.1
AT: Menschenbild des Alten Testaments	V2	Fr	10.00-11.30	39/2	29.10.	Witte		02.618.1
Kirche und Gewerkschaften	S2	Do	10.45-12.15	39/2	28.10.	Ludwig		02.619.4
Virtualität als Nachreligion? Erkundung von Cyberwelten	S2	Mo	10.45-12.15	39/2	25.10.	Gerber		02.621.4
Moral, Markt und Wirtschaft. Einführung in die Wirtschaftsethik	S2	Mi	10.45-12.15	39/2	27.10.	Ludwig		02.623.4
KG: Kirchen- und Theologiegeschichte seit der Weimarer Republik (V/S)	S2	Di	10.45-12.15	39/2	26.10.	Dienst		02.627.4
Religion und Tiefenpsychologie	S2	Mo	15.20-16.50 (14tägl.)	39/2	25.10.	Jäger		02.628.4
Christentum und Industrialisierung im 19. Jahrhundert	S2	Mo	17.10-18.40	39/2	25.10.	Kluck		02.629.4
Einführung in den Buddhismus V/S:	S2	Mo	12.35-14.05	39/2	18.10.	Deninger-Polzer		02.632.4
Welche Religion braucht die Gesellschaft? V/S:	S2	Do	15.20-16.50	39/2	28.10.	Wiedenhofer		02.633.4
"Weiter gehen, tiefer graben." Bewegungen und Orientierungen feministischer Befreiungstheologie (LaG,LaB)	S2	Mi	14.25-15.55	39/2	27.10.	Schaumberger		02.637.4
Fachbereich 3: Erziehungswissenschaften, Psychologie und Sportwissenschaft								
Berufsbildung und Erwachsenenbildung im 19. u. 20. Jahrhundert. Das Beispiel Darmstadt. (MAG,MAH,LaG-T,Stfa, Sen)	S2	Mo	9.50-11.30	2C/105	25.10.	Fertig		03.101.4
Grundzüge der Pädagogischen Anthropologie (MAH,MAG,LaG-T, Stfa,Sen.)	S2	Mo	14.25-16.05	11/175	25.10.	Gamm, H.-J.		03.109.4
Die neue Arbeitswelt von Ingenieurinnen und Ingenieuren (Sonderveranstaltung: Zielsetzung und Themen s.A.)	S3	Di	17.00-19.30 (14tägl.)	11/112	02.11.	Landau, Rützel, Schulz/ Schäfer-Klug		03.202.4
Grundlagen multimedialer Lernumgebungen (LaB,LaG,MAH, MAG,FüL)	S2	Mi	11.40-13.20	12/36	27.10.	Weber		03.244.4
Einführung in die Psychologie (1. Sem.)	V2	Mi	15.20-17.00	11/221	27.10.	Leichner		03.303.1

Differentielle Psychologie und Persönlichkeitsforschung (1. u. 3. Sem.)	V2	Di	9.50-11.30	11/223	09.11.	Voß		03.313.1
Sportmedizin 1	V2	Fr	9.50-11.20	11/223	22.10.	Steinbach		03.411.1
Erste Hilfe (BV) (FüL,StfA)	S1	Fr	11.40-13.10 (14tägl.)	14/202	Aushang	Steinbach		03.463.4
Fachbereich 4: Mathematik								
Statistik I f. Human- und Sozialwissenschaftler (1. Sem.)	V3	Mo	9.50-12.25	11/123	25.10.	Herrmann, E.		04.115.1
Statistik I f. Human- und Sozialwissenschaftler (1. Sem.)	Ü2	Di	8.00-9.40	11/10 11/11	26.10.	Herrmann, E.		04.115.2
		Mi	8.00-9.40	11/9				
Fachbereich 7: Chemie								
Die Chemie und Technologie im Zuge der Globalisierung	V1	Mo	16.30-18.00 (14tägl.)	70/39	25.10.	Hopp		07.007.1
Einführung in die Chemie (auch f. LaG und LaB)	V2	Do	9.50-11.30	10/105	28.10.	Kober		07.010.1
Grundzüge der Chemie für Maschinenwesen (mit Experimenten)	V2	Mi	8.00-9.40	10/105	20.10.	Klein		07.018.1
Das Gesicht: Theorie und Praxis der Kosmetik	S2	Di	12.35-14.15	70/39	02.11.	Antoni-Komar		07.023.4
Medizinische Chemie - Lifestyle Drugs	V1	Di	15.15-16.40 (14tägl.)	72/06	26.10.	Radunz		07.108.1
Körper als Orte ästhetischer Erfahrung	S2	Di	10.45-12.25	70/39	02.11.	Antoni-Komar		07.141.4
Fachbereich 10: Biologie								
Grundlagen der Zellbiologie	V2	Di	10.00-11.30	96A/147	26.10.	Holstein		10.001.1
Ökophysiologie: Physiognomische und physiologische Pflanzenökologie der Tropen	V3	Di	10.05-11.35	95/52	19.10.	Lüttge		10.113.1
		Mi	11.35-12.20	98/109				
Fachbereich 11: Geowissenschaften und Geographie								
Kristalle und Kulturen III	V1	Do	18.00-19.00	96A/147	21.10.	Paulitsch		11.312.1
Fachbereich 13: Bauingenieurwesen								
Abwassertechnik I (A)	V1	Mi	9.50-10.35	47/052	20.10.	Cornel		13.102.1

Abwassertechnik I (A)	Ü1	Mi	10.45-11.30	47/052	20.10.	Cornel		13.102.2
Umwelt- und Raumplanung I - Infrastrukturplanung (A) (auch f. WI/BI)	V1	Mo	11.40-12.25	11/226	18.10.	Böhm		13.105.1
Umweltverträglichkeitsuntersuchung und -prüfung als Instrument der Umweltvorsorge (C)(auch f. WI/BI ab 5.Sem.	V2	Di	14.00-15.30	65/206	26.10.	Böhm/Yildiz		13.107.1
Aus Forschung und Praxis der Siedlungswasserwirtschaft, Abfall- und Umwelttechnik (D)	S2	Mo	16.30-18.00	65/206	Aushang	Böhm, Jager, Urban, NN		13.148.4
Aus der Praxis des Konstruktiven Ingenieurbaus (C)	S2	Di	17.30-19.00	27/129	26.10.	Graubner, Grübl, Lange, Schnellenbach-Held/Reimers		13.173.4
Praktikum im Eisenbahnbetrieb (C) BV: 18.00 - 21.00 Uhr	P3	Di	*	11/016	Aushang	Salz		13.188.5
Fachbereich 15: Architektur								
Architekten - Werke - Wirkungen	PS2	Mi	11.00-12.30	60/436	27.10.	Durth, Wagner		15.006.3
Architektur und Städtebau im 20. Jh. III (f. Unter- und Oberstufe)	V2	Di	16.40-18.10	60/93	26.10.	Durth		15.050.1
Mittwochabend-Vorträge (ab 1. Sem.)	K2	Mi	18.00-20.00	60/93	27.10.	Brandt, Eisele, Hauschild, Pfeifer		15.999.6
Fachbereich 16: Maschinenbau								
Papiergeschichte (s.Aush. am HS 24/169)	V2	Di	14.00-16.00	000/0000	Aushang	Tschudin		16.113.1
"Technik und Gesellschaft im Dialog". Technik im Spannungsfeld der Gesellschaft. -Zeitenwende 2000- unsere Welt im 21. Jh.- DECHEMA-Geb. Ffm. gr.Hörsaal, nur 27.1.2000	S0	Do	*	000/0000	Aushang	Zürn		16.238.4
Fachbereich 18: Elektrotechnik und Informationstechnik								
Gewerblicher Rechtsschutz für Ingenieure (Schwerpunkt: Technische Schutzrechte)	V2	Di	14.25-16.05	48/052	19.10.	Asendorf		18.710.1
Fachbereich 20: Informatik								
Einf. in das Programmieren - Prolog BV Mo 14.2.-Fr 18.2.2000. (auch f. Hörer aller FB)	V2	*	10.00-13.00	23/133	Aushang	Bibel, NN		20.022.1

Einf. in das Programmieren - Prolog BV Mo 14.2.-Fr 18.2.2000. (auch f. Hörer aller FB)	Ü2	*	14.00-17.00	25/116	Aushang	Bibel/Grieser		20.022.2
Fachbereich 21: Materialwissenschaft								
Einführung in die Materialwissenschaft	V2	Do	14.25-16.05	73A/77	28.10.	Ortner		21.102.1
Einführung in die Materialwissenschaft	Ü1	Do	16.15-17.00	73A/77	28.10.	Ortner		21.102.2
Sonstiges								
Hochschulorchester	Ü0	Di	18.00-22.00	11/175	19.10.	Knell		24.100.2
Hochschulchor	Ü0	Mi	19.15-22.00	11/175	20.10.	Braunstein		24.101.2
Sprachkurse im Angebot des Sprachenzentrums im Vorlesungsverzeichnis der TUD. Rücksprache mit Frau Zieris, Tel. 16 29 64	*	*	*	Aushang	Aushang			
Bei Fragen zum Vorlesungsverzeichnis: Abt.: IIF, Tel. 16-2424, Fax 16-6061 Präsidialverwaltung, Karolinenplatz 5, 64289 Darmstadt (http://www.tu-darmstadt.de/vvws/)	*	*	*	47/256	Aushang	Loring, Notzon		99.999.0

Zurück | Zum Inhalt | Weiter: Seniorenstudium

Seniorenstudium

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Fachbereich 1: Rechts- und Wirtschaftswissenschaften								
Einf. in die Betriebswirtschaftslehre (für Hörer aller FB)	V2	Do	14.25-16.05	47/053	28.10.	Betsch		01.008.1
Einf. in die VWL (f. Hörer aller FB)	V2	Mo	8.00-9.40	46/36	18.10.	Rürup		01.024.1
Einf. in die VWL -Üb. zur Vorlesung (f. Hörer aller FB)	Ü2	Mo	14.25-16.05	11/209	25.10.	Jagob, Dittrich		01.024.2
Sozialpolitik (auch f. Hörer aller FB)	V2	Do	16.15-17.55	46/334	28.10.	Poser		01.026.1
Technologie und Entwicklung in der Dritten Welt: Basisveranstaltung I (f. Hörer aller FB)	V2	Do	14.00-15.30	60/92	28.10.	Körner, H./ Durth, Fahrwald		01.027.1
Kolloquium Luftverkehr - Termine: 8.12., 15.12.99, 26.1., 2.2.00	K2	Mi	17.15-18.45	46/-	08.12.	Pfohl/AK-Luftverkehr		01.060.6
Arbeitsrecht (auch f. LaB)	V2	Mi	9.50-11.30	11/226	20.10.	Drygala		01.101.1
Grundzüge des Sozialversicherungsrechts	V2	Di	16.15-17.45	47/7	26.10.	Podlech		01.121.1
Verfassungsgeschichte des Mittelalters	V2	Mo	16.15-17.55	11/175	25.10.	Podlech		01.141.1
Entwicklungspolitik I	V2	Do	16.15-17.55	11/223	21.10.	Körner, H.		01.176.1
Währungspolitik und Bankaufsicht (für Hörer aller FB)	V2	Mo	16.15-17.55	12/36	25.10.	Loch		01.300.1
Fachbereich 2: Gesellschafts- u. Geschichtswissenschaften								
Messe, Kantate, Motette, Oratorium und Passion im Spätbarock	V2	Mo	18.15-19.45	46/348	18.10.	Hoffmann-Erbrecht		02.012.1
Sozialstruktur der BRD (auch f. LaB u. LaG)	V2	Di	9.50-11.30	46/36	26.10.	Schmiede		02.219.1
Einführung in die Vergleichende Politikwissenschaft	V2	Di	8.15-9.45	46/56	26.10.	Nixdorff		02.302.1
"Mythos" Sozialstaat?	V2	Mi	11.40-13.20	46/56	20.10.	Abromeit		02.305.1
Stadt und Staat im Zeichen des Imperialismus. Europäische Geschichte am Ende des 19. Jhs. (1878-1894) (f. alle Semester)	V2	Di	9.50-11.30	60/91	26.10.	Böhme, H.		02.419.1

Deutschland von der Kapitulation 1945 bis zur 2-Staaten-Gründung 1949 (auch für LaB)	V2	Fr	8.15-9.45	46/36	22.10.	Vogt		02.485.1
Technik, Ideologie und Kultur im 19. und 20. Jahrhundert (auch für LaB)	V2	Mo	11.40-13.20	46/56	25.10.	Hard		02.493.1
Geschichte der deutschen Sprache von den Anfängen bis zur Gegenwart I	V2	Di	16.15-17.55	47/054	26.10.	Hoberg		02.517.1
American Literature in the Nineteenth Century	V2	Di	14.25-16.05	11/100	19.10.	Egloff		02.576.1
Altern und Altsein in moderner Gesellschaft (LaG,LaB)	S2	Mi	16.15-17.45	39/2	27.10.	Schaumberger		02.606.4
NT: Grundzüge paulinischer Theologie	S2	Di	8.55-10.25	39/2	26.10.	Pöttner		02.610.4
Religion und moderne Kunst. Musik (1. konstituierende Sitzung am Di 11.01.2000)	S2	*	14.30-16.00	39/3	Aushang	Gepaz, Gerber		02.615.4
NT: Kirche in der Bibel V/S:	V2	Do	17.00-18.30	39/2	28.10.	Wiedenhofer		02.616.1
AT: Menschenbild des Alten Testaments	V2	Fr	10.00-11.30	39/2	29.10.	Witte		02.618.1
Kirche und Gewerkschaften	S2	Do	10.45-12.15	39/2	28.10.	Ludwig		02.619.4
Moral, Markt und Wirtschaft. Einführung in die Wirtschaftsethik	S2	Mi	10.45-12.15	39/2	27.10.	Ludwig		02.623.4
KG: Kirchen- und Theologiegeschichte seit der Weimarer Republik (V/S)	S2	Di	10.45-12.15	39/2	26.10.	Dienst		02.627.4
Einführung in den Buddhismus V/S:	S2	Mo	12.35-14.05	39/2	18.10.	Deninger-Polzer		02.632.4
Fachbereich 3: Erziehungswissenschaften, Psychologie und Sportwissenschaft								
Berufsbildung und Erwachsenenbildung im 19. u. 20. Jahrhundert. Das Beispiel Darmstadt. (MAG,MAH,LaG-T,Stfa, Sen)	S2	Mo	9.50-11.30	2C/105	25.10.	Fertig		03.101.4
Grundzüge der Pädagogischen Anthropologie (MAH,MAG,LaG-T, Stfa,Sen.)	S2	Mo	14.25-16.05	11/175	25.10.	Gamm, H.-J.		03.109.4
Einführung in die Psychologie (1. Sem.)	V2	Mi	15.20-17.00	11/221	27.10.	Leichner		03.303.1

Differentielle Psychologie und Persönlichkeitsforschung (1. u. 3. Sem.)	V2	Di	9.50-11.30	11/223	09.11.	Voß		03.313.1
Sportmedizin 1	V2	Fr	9.50-11.20	11/223	22.10.	Steinbach		03.411.1
Erste Hilfe (BV) (FüL,StfA)	S1	Fr	11.40-13.10 (14tägl.)	14/202	Aushang	Steinbach		03.463.4
Fachbereich 4: Mathematik								
Statistik I f. Human- und Sozialwissenschaftler (1. Sem.)	V3	Mo	9.50-12.25	11/123	25.10.	Herrmann, E.		04.115.1
Statistik I f. Human- und Sozialwissenschaftler (1. Sem.)	Ü2	Di	8.00-9.40	11/10 11/11	26.10.	Herrmann, E.		04.115.2
		Mi	8.00-9.40	11/9				
Fachbereich 7: Chemie								
Die Chemie und Technologie im Zuge der Globalisierung	V1	Mo	16.30-18.00 (14tägl.)	70/39	25.10.	Hopp		07.007.1
Einführung in die Chemie (auch f. LaG und LaB)	V2	Do	9.50-11.30	10/105	28.10.	Kober		07.010.1
Grundzüge der Chemie für Maschinenwesen (mit Experimenten)	V2	Mi	8.00-9.40	10/105	20.10.	Klein		07.018.1
Fachbereich 10: Biologie								
Grundlagen der Zellbiologie	V2	Di	10.00-11.30	96A/147	26.10.	Holstein		10.001.1
Ökophysiologie: Physiognomische und physiologische Pflanzenökologie der Tropen	V3	Di	10.05-11.35	95/52	19.10.	Lüttge		10.113.1
		Mi	11.35-12.20	98/109				
Fachbereich 11: Geowissenschaften und Geographie								
Kristalle und Kulturen III	V1	Do	18.00-19.00	96A/147	21.10.	Paulitsch		11.312.1
Fachbereich 13: Bauingenieurwesen								
Abwassertechnik I (A)	V1	Mi	9.50-10.35	47/052	20.10.	Cornel		13.102.1
Abwassertechnik I (A)	Ü1	Mi	10.45-11.30	47/052	20.10.	Cornel		13.102.2
Umwelt- und Raumplanung I - Infrastrukturplanung (A) (auch f. WI/BI)	V1	Mo	11.40-12.25	11/226	18.10.	Böhm		13.105.1

Umweltverträglichkeitsuntersuchung und -prüfung als Instrument der Umweltvorsorge (C)(auch f. WI/BI ab 5.Sem.	V2	Di	14.00-15.30	65/206	26.10.	Böhm/Yildiz		13.107.1
Aus Forschung und Praxis der Siedlungswasserwirtschaft, Abfall- und Umwelttechnik (D)	S2	Mo	16.30-18.00	65/206	Aushang	Böhm, Jager, Urban, NN		13.148.4
Aus der Praxis des Konstruktiven Ingenieurbaus (C)	S2	Di	17.30-19.00	27/129	26.10.	Graubner, Grübl, Lange, Schnellenbach-Held/Reimers		13.173.4
Praktikum im Eisenbahnbetrieb (C) BV: 18.00 - 21.00 Uhr	P3	Di	*	11/016	Aushang	Salz		13.188.5
Fachbereich 15: Architektur								
Architekten - Werke - Wirkungen	PS2	Mi	11.00-12.30	60/436	27.10.	Durth, Wagner		15.006.3
Architektur und Städtebau im 20. Jh. III (f. Unter- und Oberstufe)	V2	Di	16.40-18.10	60/93	26.10.	Durth		15.050.1
Mittwochabend-Vorträge (ab 1. Sem.)	K2	Mi	18.00-20.00	60/93	27.10.	Brandt, Eisele, Hauschild, Pfeifer		15.999.6
Fachbereich 16: Maschinenbau								
Papiergeschichte (s.Aush. am HS 24/169)	V2	Di	14.00-16.00	000/0000	Aushang	Tschudin		16.113.1
Fachbereich 18: Elektrotechnik und Informationstechnik								
Gewerblicher Rechtsschutz für Ingenieure (Schwerpunkt: Technische Schutzrechte)	V2	Di	14.25-16.05	48/052	19.10.	Asendorf		18.710.1
Fachbereich 21: Materialwissenschaft								
Einführung in die Materialwissenschaft	V2	Do	14.25-16.05	73A/77	28.10.	Ortner		21.102.1
Einführung in die Materialwissenschaft	Ü1	Do	16.15-17.00	73A/77	28.10.	Ortner		21.102.2
Sonstiges								
Hochschulorchester	Ü0	Di	18.00-22.00	11/175	19.10.	Knell		24.100.2
Hochschulchor	Ü0	Mi	19.15-22.00	11/175	20.10.	Braunstein		24.101.2
Sprachkurse im Angebot des Sprachenzentrums im Vorlesungsverzeichnis der TUD. Rücksprache mit Frau Zieris, Tel. 16 29 64	*	*	*	Aushang	Aushang			

Bei Fragen zum Vorlesungsverzeichnis: Abt.: IIF, Tel. 16-2424, Fax 16-6061 Präsidialverwaltung, Karolinenplatz 5, 64289 Darmstadt (http://www.tu-darmstadt.de/vvws/)	*	*	*	47/256	Aushang	Loring, Notzon		99.999.0

Zurück | Zum Inhalt | Weiter:

Statistik: Grad der Kommentierung von Lehrveranstaltungen im WWW

Stand 26.1.100

Fachbereich	Gesamtzahl der LV	davon sind kommentiert			
		in Deutsch		in English	
		Anzahl	Prozent	Anzahl	Prozent
FB_01	109	64	58.7	61	55.9
FB_02	180	127	70.5	118	65.5
FB_03	170	118	69.4	115	67.6
FB_04	94	78	82.9	75	79.7
FB_05	75	58	77.3	56	74.6
FB_06	35	35	100	34	97.1
FB_07	172	100	58.1	100	58.1
FB_10	74	70	94.5	66	89.1
FB_11	66	47	71.2	47	71.2
FB_12	36	35	97.2	35	97.2
FB_13	147	105	71.4	102	69.3
FB_15	104	42	40.3	38	36.5
FB_16	124	102	82.2	102	82.2
FB_18	154	113	73.3	111	72.0
FB_20	83	68	81.9	66	79.5
FB_21	44	42	95.4	42	95.4

Sprachenzentrum	81	74	91.3	64	79.0
Sonstige	8	3	37.5	3	37.5
Gesamt:	1756	1281	72.9	1235	70.3

List of courses TU Darmstadt WS 1999/2000

Term dates:

Beginning of term:	Fri 10/01/99
Application period for auditing students:	Fri 10/01/99 - Mon 11/01/99
Application deadline for field changes for SS 2000:	until Sat 01/15/2000
Registration period for SS 2000:	Mon 01/17/2000 - Wed 03/15/2000
Registration for spring 2000 pre-diploma exam:	Wed 12/01/99 - Fri 12/31/99
Spring 2000 pre-diploma exams:	Mon 03/13/2000 - Fri 04/07/2000
First day of classes:	Mon 10/18/99
Christmas Break (first day):	Thu 12/23/99
Christmas Break (last day):	Sun 01/09/2000
Last day of classes:	Fri 02/11/2000
End of term:	Fri 03/31/2000
First day of classes, SS 2000:	Mon 04/10/2000

Explanations:

New:
CPs = Credit Points. Please check on specific requirements imposed by each faculty.
Credit Point values are set by the faculties and centrally by Department IIF (Mrs. Notzon, Mr. Loring).

Vb= preliminary orientation meeting
An = log-on meeting
* = students must attend the log-on meeting to be enrolled in the course
L = lecture
E = exercise
S = seminar
BS = block seminar
RS = research seminar
MS = main seminar
CS = central seminar
US = upper-level seminar
LS = lower-level seminar
PS = pro-seminar (field entry-level seminar)
P = practical course

EX = excursion
C = colloquium
CU = course
BV = block meeting
OV = orientation meeting
WPF = elective course
T = tutorial
AG = work group
HL = university instructor
FG = field of study
FB = faculty
GMD = Bldg. 51 / Dolivostraße 15
HStA = Public Records of the State of Hessen
LW = Lichtwiese
LZT = Athletic Centre
NB = North Pool
TB = Training Pool
1) = hall and group assignments, see notice posted by the respective department or at the south entrance of Bldg. 47
HF = primary field of study
LaB = (GWL) technical education students
LaG = (GYL/HLA) secondary education students
DaF = German as a second language
Ada = teacher training and development
FueL = interdisciplinary course/lecture/presentation
MA = Magister Artium
MAG = basic phase for MA candidates
MAH = main phase for MA candidates
Stfa = open to all students
Wb = continuing education

/ = the names of the university instructors responsible for the respective courses are entered before the " / ".

Note: Courses offered by faculties outside the field of study are always listed at the end of the entries for each faculty.

The **date** indicated after the building number specifies the "starting date" of the course or instructional unit in question. Where no date is entered, the starting date will be announced in a notice posted by the responsible faculty or field of study. This also applies to course days and times.

Amendments may be made to the list of courses after the printing deadline. Please watch for notices. Course content descriptions are the responsibility of the respective faculty.

Office of Academic Affairs, Karolinenplatz 5 Open: Mon, Tue, Thu 9:30 - 12:00 ; Wed 13:30 - 15:00 and Fri 8:30 - 11:00; tel.: 0 61 51 / 16 22 24

Office of Foreign Academic Affairs, Hochschulstr. 1 Open: Mon, Tue, Thu 9:00 - 11:30 and Fri 9:00 - 11:00; Tel.: 0 61 51/16 4428

Testing Office (pre-diploma examinations), Hochschulstr. 1 Open: Mon, Wed, Thu 9:00 - 11:00

Central University Counselling Service, Hochschulstr. 1 Counselling hours: Tue, Wed, Thu 10:00 - 12:00 ; Wed 14:00 - 16:00 and Thu 17:00 - 18:00

Next: List of Courses

Orientation Meetings and Introductions

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
First year students introduction to the study of philosophy.	2	Thu	11.40-13.20	46/56	10/28	Erker, Kaminski		02.000.0
Basic information and orientation meeting for all new students in FB 3, Mon 10/18/99	*	*	14.00-16.00	11/221	Notice	Alle Professoren d. FB 3, Dekan, Fachschaft, Lernzentrum FB 3		03.100.0

> L2 Sam 9.00-12.009/030 10/23 Hoffmann, Richter, Wambach, Zilges/Genz 05.316.1 Introduction to Mechanical Engineering (12/13 - 12/17/99 and 01/14/2000) CU2 * *Notice Notice Hampe/Alle Prof. des Maschinen 16.002.8 Current Information from the HRZ S0 Thu 15.40-17.2075/24K 10/21 Winter 31.100.4 Back | To Contents | Next: Faculty 1: Law and Economics

Courses Winter Term 99-00 Faculty 1:

Law and Economics

Deutsche Version dieser Seite

Business Administration /Mechanical Engineering
- Courses for 1st Semester Students
- Courses for 3rd Semester Students

Business Administration /Electrical Engineering
- Courses for 1st Semester Students
- Courses for 3rd Semester Students

Business Administration /Civil Engineering
- Courses for 1st Semester Students
- Courses for 3rd Semester Students

Business Computer Science
- Courses for 1st Semester Students
- Courses for 3rd Semester Students

Courses for All Business Administration Areas for 5th and higher Semester Students

---

List of Courses of Former Terms
Statistics

Editor of this list of Courses: President of Darmstadt University of Technology
Editorial office: W. Loring, M. Notzon (Tel. 06151/162424), Abt. II
Data Base Management: W. Tralle, Abt. VII
Web presentation and annotation system: M. Bischoff, Computing Center
Status: 1/25/2000

Courses Winter Term 99-00 Faculty 2:

Social and History Sciences

Deutsche Version dieser Seite

Graduate College (FB 02)
Philosophy
Political Science
-"EUROPA" Focal Point
History
Sociology
Music Science
German Literature e and Language
Anglistics/English
Theology and Social Ethics
Ethics

List of Courses of Former Terms
Statistics

Editor of this list of Courses: President of Darmstadt University of Technology
Editorial office: W. Loring, M. Notzon (Tel. 06151/162424), Abt. II
Data Base Management: W. Tralle, Abt. VII
Web presentation and annotation system: M. Bischoff, Computing Center
Status: 1/25/2000

Courses Winter Term 99-00 Faculty 3:

Education Sciences, Psychology and Sports Science

Deutsche Version dieser Seite

Educational Theory with Emphasis on Vocational Education
Educational Theory
Psychology
Sports Science
Teaching Profession at Technical Education Schools
Building Trade
- Courses for 1st Semester Students
- Courses for 3rd Semester Students
- Courses for 5th and higher Semester Students

Printing
- Courses for 1st bis for 4th Semester Students
- Courses for 5th and higher Semester Students

Electrical Engineering (LaB)
- Courses for 1st Semester Students
- Courses for 3rd Semester Students
- Courses for 5th and higher Semester Students

Metal Engineering
- Courses for 1st Semester Students
- Courses for 3rd Semester Students
- Courses for 5th and higher Semester Students

Chemo-Techniques, Hygiene
- Courses for 1st Semester Students
- Courses for 2nd Semester Students
- Courses for 3rd Semester Students
- Courses for 4th Semester Students
- Courses for 5th and higher Semester Students

Education and Social Scientific Study for Teaching Profession at Secondary Schools
Obligation to Vote Area Psychology
Obligation to Vote Area Political Science
Obligation to Vote Area Sociology

List of Courses of Former Terms
Statistics

Editor of this list of Courses: President of Darmstadt University of Technology
Editorial office: W. Loring, M. Notzon (Tel. 06151/162424), Abt. II
Data Base Management: W. Tralle, Abt. VII
Web presentation and annotation system: M. Bischoff, Computing Center
Status: 1/25/2000

Courses Winter Term 99-00 Faculty 4:

Mathematics

Deutsche Version dieser Seite

Courses for 1st Semester Students
Courses for 2nd Semester Students
Courses for 3rd Semester Students
Courses for 5th and higher Semester Students

List of Courses of Former Terms
Statistics

Editor of this list of Courses: President of Darmstadt University of Technology
Editorial office: W. Loring, M. Notzon (Tel. 06151/162424), Abt. II
Data Base Management: W. Tralle, Abt. VII
Web presentation and annotation system: M. Bischoff, Computing Center
Status: 1/25/2000

Courses Winter Term 99-00 Faculty 5:

Physics

Deutsche Version dieser Seite

Courses for 1st Semester Students
Courses for 2nd Semester Students
Courses for 3rd Semester Students
Courses for 5th and higher Semester Students

List of Courses of Former Terms
Statistics

Editor of this list of Courses: President of Darmstadt University of Technology
Editorial office: W. Loring, M. Notzon (Tel. 06151/162424), Abt. II
Data Base Management: W. Tralle, Abt. VII
Web presentation and annotation system: M. Bischoff, Computing Center
Status: 1/25/2000

Courses Winter Term 99-00 Faculty 6:

Mechanics

Deutsche Version dieser Seite

Courses in Main Study

The server of Faculty for Mechanics offers:

Lehrveranstaltungen des Fachbereich Mechanik
Courses offered in the Department of Applied Mechanics

List of Courses of Former Terms
Statistics

Editor of this list of Courses: President of Darmstadt University of Technology
Editorial office: W. Loring, M. Notzon (Tel. 06151/162424), Abt. II
Data Base Management: W. Tralle, Abt. VII
Web presentation and annotation system: M. Bischoff, Computing Center
Status: 1/25/2000

Courses Winter Term 99-00 Faculty 7:

Chemistry

Deutsche Version dieser Seite

Basic Study
Main Study

List of Courses of Former Terms
Statistics

Editor of this list of Courses: President of Darmstadt University of Technology
Editorial office: W. Loring, M. Notzon (Tel. 06151/162424), Abt. II
Data Base Management: W. Tralle, Abt. VII
Web presentation and annotation system: M. Bischoff, Computing Center
Status: 1/25/2000

Courses Winter Term 99-00 Faculty 10:

Biology

Deutsche Version dieser Seite

Courses for 1st Semester Students
Courses for 3rd Semester Students
Courses for 5th and higher Semester Students

List of Courses of Former Terms
Statistics

Editor of this list of Courses: President of Darmstadt University of Technology
Editorial office: W. Loring, M. Notzon (Tel. 06151/162424), Abt. II
Data Base Management: W. Tralle, Abt. VII
Web presentation and annotation system: M. Bischoff, Computing Center
Status: 1/25/2000

Courses Winter Term 99-00 Faculty 11:

Geo-Sciences and Geography

Deutsche Version dieser Seite

Geography
Mineralogy/Angew. Geo-Sciences
- Courses for 1st Semester Students
- Courses for 3rd Semester Students
- Courses for 5th and higher Semester Students

Geology-Paleontology/Angew. Geo-Sciences
- Courses for 5th and higher Semester Students

List of Courses of Former Terms
Statistics

Editor of this list of Courses: President of Darmstadt University of Technology
Editorial office: W. Loring, M. Notzon (Tel. 06151/162424), Abt. II
Data Base Management: W. Tralle, Abt. VII
Web presentation and annotation system: M. Bischoff, Computing Center
Status: 1/25/2000

Courses Winter Term 99-00 Faculty 12:

Surveying

Deutsche Version dieser Seite

Courses for 1st Semester Students
Courses for 3rd Semester Students
Courses for 5th and higher Semester Students

List of Courses of Former Terms
Statistics

Editor of this list of Courses: President of Darmstadt University of Technology
Editorial office: W. Loring, M. Notzon (Tel. 06151/162424), Abt. II
Data Base Management: W. Tralle, Abt. VII
Web presentation and annotation system: M. Bischoff, Computing Center
Status: 1/25/2000

Courses Winter Term 99-00 Faculty 13:

Civil Engineering

Deutsche Version dieser Seite

Courses for 1st Semester Students
Courses for 3rd Semester Students
Courses for 5th and higher Semester Students

List of Courses of Former Terms
Statistics

Editor of this list of Courses: President of Darmstadt University of Technology
Editorial office: W. Loring, M. Notzon (Tel. 06151/162424), Abt. II
Data Base Management: W. Tralle, Abt. VII
Web presentation and annotation system: M. Bischoff, Computing Center
Status: 1/25/2000

Courses Winter Term 99-00 Faculty 15:

Architecture

Deutsche Version dieser Seite

Courses for 1st Semester Students
Courses for 3rd Semester Students
Courses for 5th and higher Semester Students

List of Courses of Former Terms
Statistics

Editor of this list of Courses: President of Darmstadt University of Technology
Editorial office: W. Loring, M. Notzon (Tel. 06151/162424), Abt. II
Data Base Management: W. Tralle, Abt. VII
Web presentation and annotation system: M. Bischoff, Computing Center
Status: 1/25/2000

Courses Winter Term 99-00 Faculty 16:

Mechanical Engineering

Deutsche Version dieser Seite

Courses for 1st Semester Students
Courses for 3rd Semester Students
Courses for 5th and higher Semester Students

List of Courses of Former Terms
Statistics

Editor of this list of Courses: President of Darmstadt University of Technology
Editorial office: W. Loring, M. Notzon (Tel. 06151/162424), Abt. II
Data Base Management: W. Tralle, Abt. VII
Web presentation and annotation system: M. Bischoff, Computing Center
Status: 1/25/2000

Courses Winter Term 99-00 Faculty 18:

Electrical Engineering and Information Technology

Deutsche Version dieser Seite

Courses for 1st Semester Students
Courses for 3rd Semester Students
Courses for 5th and higher Semester Students

List of Courses of Former Terms
Statistics

Editor of this list of Courses: President of Darmstadt University of Technology
Editorial office: W. Loring, M. Notzon (Tel. 06151/162424), Abt. II
Data Base Management: W. Tralle, Abt. VII
Web presentation and annotation system: M. Bischoff, Computing Center
Status: 1/25/2000

Courses Winter Term 99-00 Faculty 20:

Computer Science

Deutsche Version dieser Seite

Courses for 1st Semester Students
Courses for 3rd Semester Students
Courses for 5th and higher Semester Students

List of Courses of Former Terms
Statistics

Editor of this list of Courses: President of Darmstadt University of Technology
Editorial office: W. Loring, M. Notzon (Tel. 06151/162424), Abt. II
Data Base Management: W. Tralle, Abt. VII
Web presentation and annotation system: M. Bischoff, Computing Center
Status: 1/25/2000

Courses Winter Term 99-00 Faculty 21:

Material Science

Deutsche Version dieser Seite

Courses for 1st Semester Students
Courses for 3rd Semester Students
Courses for 5th and higher Semester Students

List of Courses of Former Terms
Statistics

Editor of this list of Courses: President of Darmstadt University of Technology
Editorial office: W. Loring, M. Notzon (Tel. 06151/162424), Abt. II
Data Base Management: W. Tralle, Abt. VII
Web presentation and annotation system: M. Bischoff, Computing Center
Status: 1/25/2000

Language Centre

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
German for guest scholars	CU7	Tue	8.55-12.25	12/31	10/19	Formanek		30.001.8
		Thu	8.55-11.30	12/34				
Preparatory course for German language examination (M 2)	CU1	Mon	13.30-16.05	11/305	10/21	Ruschke, Schwarz		30.003.8
		Tue	9.00-12.30	11/113				
		Wed	12.30-16.05	11/300				
		Thu	13.30-17.00	11/305				
		Fri	9.30-12.30	1/103				
Preparatory couse for the German language examination (M 3)	CU2	Mon	8.30-12.30	11/20	10/25	Friedmann, Kustusch, Merten		30.005.8
		Mon	12.30-13.30	11/305				
		Tue	9.00-12.30	11/20				
		Wed	9.00-12.30	11/20				
		Thu	9.00-12.30	11/20				
		Fri	9.00-12.30	11/20				
German for Foreign Students								
German for Technicians	CU2	Mon	12.35-14.15	12/31	11/08	Merten-Koutiris		30.011.8
		Mon	16.15-17.55	11/121				
German for Foreign MSc and PhD students	CU2	Mon	8.30-10.00	11/21	10/25	Hufeisen		30.007.8

German Pronunciation and Intonation (DaF)	CU2	Mon	10.45-12.25	24/169	10/25	Hufeisen		30.017.8
German Country Studies (DaF)	CU2	Wed	9.50-11.30	11/111	10/20	Schott		30.004.8
Grammar (DaF)	CU2	Fri	9.50-11.30	11/104	10/29	Schott		30.111.8
Advanced Grammar	CU2	Tue	15.20-17.00	11/25	11/02	Friedmann		30.021.8
Business German	CU2	Wed	18.05-19.45	11/9	10/20	Pöschko		30.112.8
German as a Second Language Pilot Course: Learning through Reading	CU2	Mon	19.00-20.40	11/9	10/18	Mazza		30.113.8
Courses for All Faculties								
Advanced English	CU2	Wed	8.00-9.40	11/112	10/20	Vietor-Engländer		30.037.8
Lower Intermediate English	CU2	Wed	11.40-13.20	11/107	10/27	Vietor-Engländer		30.027.8
Advanced Business English I	CU2	Thu	8.00-9.40	11/152	10/21	Vietor-Engländer		30.041.8
Upper Intermediate English I	CU2	Thu	9.50-11.30	11/152	10/21	Vietor-Engländer		30.031.8
Business English I	CU2	Fri	8.00-9.40	11/126	10/22	Vietor-Engländer		30.039.8
Regional Studies of Great Britain	CU2	Fri	9.50-11.30	11/113	10/29	Vietor-Engländer		30.033.8
Oral Communication	CU2	Fri	11.40-13.20	11/209	10/22	Vietor-Engländer		30.035.8

English-German Translation	CU2	Wed	13.30-15.00	11/20	10/20	Baakes		30.044.8
Preparation for the TOEFL Test	CU2	Thu	9.50-11.30	11/107	10/21	Bartholomew		30.002.8
English Phonetics	CU2	Mon	9.50-11.30	11/25	10/25	Neukirchen		30.045.8
Latin II (intensive course)	CU4	Wed	18.15-19.45	46/348	10/20	Reinecke		30.403.8
		Fri	8.15-9.45	46/334				
English Conversation	CU2	Mon	13.30-15.10	11/113	10/25	Hellmich		30.046.8
English Conversation (for all faculties)	CU2	Mon	9.50-11.30	11/102	10/18	Kaiser		30.047.8
French I A/1st sem.	CU2	Tue	8.00-9.40	11/152	10/19	Personne		30.054.8
French I/1st sem.	CU2	Tue	9.50-11.30	11/152	10/19	Personne		30.055.8
Französisch V	CU2	Thu	13.30-15.10	12/330	10/28	Delestang		30.051.8
French I/1st sem.	CU2	Thu	9.50-11.30	11/9	10/21	Personne		30.057.8
French Grammar	CU2	Fri	8.55-10.35	12/36	10/29	Gregor		30.062.8
French VI - Conversation	CU2	Tue	16.15-17.55	11/11	10/19	Schütz		30.064.8
French I/1st sem.	CU2	Wed	16.15-17.45	11/116	10/20	Reinhardt		30.061.8
French IV/1	CU2	Wed	17.50-19.20	11/116	10/20	Reinhardt		30.063.8
Elementary Italian (Beginners)	CU2	Tue	17.10-18.50	10/70	10/19	Bianchi Schaeffer		30.065.8
Italian IV	CU2	Tue	15.20-17.00	10/70	10/19	Bianchi Schaeffer		30.067.8

Pilot Course: Learning Italian through Reading	CU2	Mon	17.10-18.50	2D/404K	10/18	Mazza		30.181.8
Japanese II and II A	CU2	Wed	14.25-16.05	11/125	10/27	Tschudi		30.150.8
		Wed	16.15-17.55	11/125				
Japanese I	CU2	Thu	9.00-11.30	46/56	10/28	Tschudi		30.151.8
		Thu	9.50-11.30	11/109				
Elementary Polish	CU2	Mon	12.35-14.15	24/265	10/18	Przyborowska-Stolz		30.404.8
Elementary Portuguese (Beginners)	CU1	Tue	17.00-18.00	12/330	10/19	Nold		30.069.8
Intermediate Portuguese	CU1	Tue	18.00-19.00	12/330	10/19	Nold		30.073.8
Advanced Portuguese	CU1	Tue	19.00-20.00	12/330	10/19	Nold		30.076.8
Russian for advanced beginners; Russian practice	CU2	Mon	15.30-17.00	11/296	10/18	Schitikova		30.079.8
Advanced Russian/Russian practice	CU2	Mon	17.15-18.45	11/296	10/18	Schitikova		30.080.8
Swedish	CU2	Fri	11.40-13.20	12/144	10/22	Lundi		30.146.8
Advanced Swedish	CU2	Fri	9.50-11.30	12/244	10/22	Lundi		30.144.8
Spanish I Beginners	CU2	Mon	9.50-11.20	47/043	10/18	Opazo		30.086.8
Spanish I/b =	CU2	Tue	9.50-11.30	47/043	10/19	Opazo		30.087.8
Spanisch I/d	CU2	Thu	11.50-13.20	47/043	Notice	Opazo		30.088.8

Spanish I/c =	CU2	Thu	9.50-11.30	47/043	10/21	Opazo		30.089.8
Spanish I/d	CU2	Wed	13.30-15.10	11/312	10/20	Aresté		30.102.8
Spanish I/e	CU2	Thu	9.50-11.30	11/312	10/21	Aresté		30.106.8
Spanish II/a =	CU2	Mon	11.40-13.20	47/043	10/18	Opazo		30.092.8
Spanish II/b =	CU2	Tue	11.40-13.20	47/043	10/19	Opazo		30.094.8
Spanish II/c	CU2	Mon	13.30-15.10	11/11	10/18	Aresté		30.121.8
Spanish II/d	CU2	Tue	13.30-15.10	47/043	10/19	Aresté		30.123.8
Spanish III/a =	CU2	Wed	9.50-11.30	47/043	Notice	Opazo		30.096.8
Spanish III/b	CU2	Mon	15.20-17.00	10/70	10/18	Aresté		30.104.8
Spanish IVa =	CU2	Wed	11.40-13.20	47/043	10/20	Opazo		30.098.8
Spanisch IVb	CU2	Tue	15.20-17.00	47/043	10/19	Aresté		30.135.8
Spanish V =	CU2	Fri	9.50-11.30	11/100	10/29	Opazo		30.090.8
Readings in Spanish: Texts from Modern Hispano-American Literature	CU2	Wed	19.00-20.30	11/20	10/20	Opazo		30.100.8
Conversacion: Espan~ol coloquial =	CU2	Wed	15.20-17.00	47/043	10/20	Aresté		30.105.8
Espanol técnico-cientifico	CU2	Fri	11.40-13.20	47/043	10/22	Aresté		30.145.8

Preparation for the Spanish Certificate (BV 02/11, 15:00-20:00, 02/12, 9:00-20:00, 02/13/2000, 9:00 - 20:00, see notice)	CU2	*	*	Notice	Notice	Aresté		30.147.8
German Country Studies (DaF)	CU2	Mon	17.10-18.15	11/152	10/18	Keles		30.099.8
Turkish III	CU2	Mon	18.15-19.25	11/152	10/18	Keles		30.101.8
French Technical Languages								
French for Engineers I	CU2	Thu	15.20-17.00	12/36	10/28	Delestang		30.141.8
French for Economists I	CU2	Mon	17.30-19.00	12/330	10/25	Delestang		30.142.8
English for Special Purposes								
English for Mechanical Engineers II	CU2	Mon	12.35-14.15	11/20	10/18	Baakes		30.120.8
English for Electrical Engineers III	CU2	Mon	16.15-17.55	11/20	10/18	Baakes		30.122.8
English for Civil Engineers II	CU2	Tue	13.30-15.10	11/20	10/19	Baakes		30.125.8
Communication for Managers III	CU2	Tue	15.30-17.00	11/20	10/19	Baakes		30.124.8
Public Speaking for Scientists and Engineers II	CU2	Wed	15.20-17.00	11/20	10/20	Baakes		30.118.8
English for Electrical Engineers III	CU2	Thu	13.30-15.10	11/20	10/21	Baakes		30.117.8

English for Social Scientists III	CU2	Thu	15.30-17.00	11/20	10/21	Baakes		30.115.8
English Writing Skills for Scientists and Engineers I: Basic skills	CU2	Thu	15.20-17.00	11/21	10/21	Kaiser		30.119.8
Technical English for Computer Scientists I	CU2	Thu	16.15-17.55	11/25	10/21	Bartholomew		30.132.8
English conversation for advanced students of Science and Engineering	CU2	Tue	16.15-17.55 (14tägl.)	11/126	10/26	Kaiser		30.030.8
English for Mechanical Engineers II	CU2	Thu	17.10-18.50	11/23	10/21	Telli		30.130.8
English for Architects and Civil Engineers II	CU2	Thu	19.00-20.40	11/23	10/21	Telli		30.134.8
Contemporary Jewish Literature in Great Britain	S2	Wed	13.30-15.10	11/107	10/20	Vietor-Engländer		02.536.4
Learning to Write - Teaching Writing	PS2	Tue	8.55-11.30	11/21	10/26	Hufeisen, Kaiser, Kustusch		02.537.3

Back | To Contents | Next: Interdisciplinary Degree Program in Environmental Sciences

Interdisciplinary Degree Program in Environmental Sciences

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Ecology I	L2	Tue	18.15-19.45	47/10	10/19	Birkhofer, Böhme, G., Ipsen, Lautner, Specht, Wolf/ Winzen		33.225.1
Introduction to Environmental Science: Environmental Management in Communities and Businesses	L2	Thu	17.15-18.50	46/36	10/28	Böhm/ Gehrlein, Winzen		33.226.1
Project seminar on simulation of environmental problems	S2	Mon	17.10-18.50	11/116	10/25	Ebhardt, Jaeger, Krabs, Manier/ Deneke		33.115.4
Technical and economic design of wind power plants	S2	Wed	16.15-17.55	11/23	10/20	Hartkopf/ Hagenkort, Gaertner (ZIT), Jöckel		01.120.4
The Origins of Violence	PS2	Wed	16.15-17.55	46/334	11/03	Jaeger		02.203.3

Back | To Contents | Next: Interdisciplinary Studies

Interdisciplinary Studies

1/18/99

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Faculty 1: Law and Economics								
Introduction to Business Administration (open to students of all departments) Note: 11/12/98, HS 47/50	L2	Thu	14.25-16.05	47/053	10/28	Betsch		01.008.1
Business Management (f. students of Sociology, Psychology, Political Science, LaG, 2nd sem.), BV, dates TBA	PS2	*	*	Notice	Notice	Betsch, Pfohl/ Koldau, Scholand		01.009.3
Basic Principles of Public Law (also for GWL).	L2	Tue	18.05-19.45	47/-	10/26	Wiegand		01.011.1
DCb. for Lecture "Introduction to Economics (for students of all faculties)	L2	Mon	8.00-9.40	46/36	10/18	Rürup		01.024.1
DCb. for Lecture "Introduction to Economics (for students of all faculties)	E2	Mon	14.25-16.05	11/209	10/25	Jagob, Dittrich		01.024.2
Social Policy	L2	Thu	16.15-17.55	46/334	10/28	Poser		01.026.1
Technology and Development in Countries of the Third World - Basic lecture.	L2	Thu	14.00-15.30	60/92	10/28	Körner, H./ Durth, Fahrwald		01.027.1
Colloquium: Air Traffic - dates to be announced	C2	Wed	17.15-18.45	46/-	12/08	Pfohl/AK-Luftverkehr		01.060.6
Introduction to Law (for students of all faculties)	L2	Thu	16.15-17.55	47/50	10/28	Wirth		01.070.1
Labour Law (also for LaB)	L2	Wed	9.50-11.30	11/226	10/20	Drygala		01.101.1

AIR LAW	L2	Tue	18.00-19.30	11/252	10/26	Schmid		01.112.1
Information and Data Protection Law I	L1	Fri	13.30-15.30 (14tägl.)	10/70	10/22	Idecke		01.113.1
Government Action and Administrative Organisation from the Standpoint of Modern Data Systems and Data Protection Law	S2	Mon	16.15-17.55	11/305	10/25	Lautner		01.114.4
Immissionsschutzrecht und Allgemeines Umweltrecht	L2	Mon	18.00-20.00	11/221	10/18	Lautner		01.115.1
Technical and economic design of wind power plants	S2	Wed	16.15-17.55	11/23	10/20	Hartkopf/ Hagenkort, Gaertner (ZIT), Jöckel		01.120.4
Monastic Life and Fraternal Orders in the Latin Middle Ages	C2	Mon	18.00-19.30	11/305	10/25	Podlech		01.128.6
Public Law (Constitutional Law, Fundamental Rights), joint course with Principles of Public Law	L2	Tue	18.05-19.45	47/-	11/02	Wiegand		01.129.1
Medieval Constitutional History	L2	Mon	16.15-17.55	11/175	10/25	Podlech		01.141.1
Innovation Management II	L1	Tue	18.00-19.30	11/223	10/19	Geschka		01.168.1
Policy of Development.	L2	Thu	16.15-17.55	11/223	10/21	Körner, H.		01.176.1
Monetary policy and supervision of business-banking	L2	Mon	16.15-17.55	12/36	10/25	Loch		01.300.1
Faculty 2: Social and History Sciences								
New Positions in Political Philosophy	S2	Wed	14.25-16.05	46/319	10/20	Gamm, G./ Hetzel		02.002.4
Problems in Interdisciplinary Studies (C.P.Snow)	PS2	Wed	9.50-11.30	46/56	10/27	Körnig		02.003.3
Philosophical Views of War	S2	Wed	16.15-17.55	12/330	10/20	Schurz		02.004.4
Mass, cantata, motet, oratorio, and passion in the late baroque	L2	Mon	18.15-19.45	46/348	10/18	Hoffmann-Erbrecht		02.012.1

Contemporary Social Philosophy	L2	Tue	16.15-17.55	46/36	10/26	Gamm, G.		02.017.1
Theories of Art by 20th-Century Artists	E2	Tue	9.50-11.30	46/319	Notice	Böhme, G./ Mersch		02.028.2
The Origins of Violence	PS2	Wed	16.15-17.55	46/334	11/03	Jaeger		02.203.3
Urban Expansion in the Third World	S2	Thu	8.15-9.45	46/334	10/21	Hänel-Ossorio		02.205.4
Simulation Experiments in the Social Sciences	S2	Wed	13.30-15.10	12/36	10/20	Jaeger/Brassel		02.210.4
02.420:The Feudalism Debate	L2	Tue	9.50-11.30	60/91	10/26	Böhme, H.		02.419.1
Germany from Capitulation in 1945 to the Establishment of Two States in 1949 (also for LaB)	L2	Fri	8.15-9.45	46/36	10/22	Vogt		02.485.1
Capital and Province: The "K&K" Monarchy at the Turn of the Century (also for LaB), Room 60/476	S2	Tue	11.40-13.20	000/0000	Notice	Böhme, H., Schott		02.492.4
From Opitz to Krolow: Selected German Lyrical Works from the Baroque to the Present	L2	Wed	16.15-17.55	46/56	10/27	Promies, W.		02.534.1
Language Course I (LaB)	*	*	9.00-10.30	11/184	Notice	Siegrist		02.564.0
Problems in Bioethics (also for upper-semester students, LaB, LaG)	L2	Thu	11.40-13.20	11/102	10/28	Hauskeller		02.608.1
		Thu	11.45-13.15	95/1				
Religion and Modern Art (1st constitutive meeting on 10/30/98)	S2	*	14.30-16.00	39/3	Notice	Gepaz, Gerber		02.615.4
Contexts of Science - Responsibility in the Sciences (LaB, LaG)	S2	Tue	11.40-13.20	11/9	10/26	Bender, Benner, Liebert		02.639.4
Faculty 3: Education Sciences, Psychology and Sports Science								
The New Occupational World of Engineers (special course: see notice for objectives and topics)	S3	Tue	17.00-19.30 (14tägl.)	11/112	11/02	Landau, Rützel, Schulz/ Schäfer-Klug		03.202.4

Basic Principles of Multimedia Learning Environments (LaB, LaG, MAH, MAG, F, FCL)	S2	Wed	11.40-13.20	12/36	10/27	Weber		03.244.4
Social Skills Training for Students of Computer Science and Engineering	S0	*	10.00-11.30	12/344	Notice	Keil		03.318.4
Cognitive Models II (F,FCL)	S2	Tue	15.20-17.00	44/217	10/19	Heydemann, Schmidt/ Bösche		03.355.4
Models of Cognition	L2	Tue	13.30-15.10	47/052	10/19	Schmidt, Bibel, Gamm, G., Heydemann, Kaiser, Leichner		03.366.1
Sports medicine	L2	Fri	9.50-11.20	11/223	10/22	Steinbach		03.411.1
Sport and illness	L2	Thu	13.30-15.00	47/7	Notice	Doenecke, und Mitarbeiter		03.423.1
First Aid (F, L, StFa)	S1	Fri	11.40-13.10 (14tägl.)	14/202	Notice	Steinbach		03.463.4
INTRODUCTION TO ENVIROMENTAL METEOROLOGY	L6	*	*	Notice	Notice	Manier		06.207.1
INTRODUCTION TO ENVIROMENTAL METEOROLOGY	E2	*	*	Notice	Notice	Manier		06.207.2
Meteorological Instruments, VB: Meteorological Instruments, VB: http://www.meteor.tu-darmstadt.de	L2	*	*	Notice	Notice	Manier		06.333.1
Faculty 7: Chemistry								
Vocational Fields for Scientists in the Chemical-Pharmaceuticals Industry	L2	Tue	8.00-9.40 (14tägl.)	72/06	11/02	Radunz, Fessner/Benz, Franz, Friedrich, Kramer, Luckenbach, Schreckenbach, Wienrich		07.118.1

The body on the spot of aesthetic experience	S2	Tue	10.45-12.25	70/39	11/02	Antoni-Komar		07.141.4	
Human anatomy and physiology	L1	Tue	16.15-17.00	72/6	10/19	Wollny		07.151.1	
L2	*	L2	*	*	70/39	Notice	Vogel/ Niebuhr		07.165.1
Liquid Crystals: Basics, applications and display technology	L2	Wed	14.25-16.05	2A/024	10/20	Dierking, Kreuzer		07.252.1	
Faculty 10: Biology									
Ecophysiology: Physiological Ecology of Tropical Plants	L3	Tue	10.05-11.35	95/52	10/19	Lüttge		10.113.1	
		Wed	11.35-12.20	98/109					
Structure, Development and Evolution of the Visual System in Vertebrates	L2	Fri	13.30-15.00	95/52	10/22	Willbold		10.145.1	
The human brain	S2	Mon	18.15-19.45	95/287	11/01	Langner		10.314.4	
Molecular Cell Biology	L2	Fri	8.15-9.45	95/52	10/22	Holstein		10.338.1	
Molecular Cell Biology	S1	*	*	Notice	Notice	Holstein		10.338.4	
Faculty 11: Geo-Sciences and Geography									
Petrology III (Magmatite) =	L3	Tue	13.15-14.00	96B/30	10/21	Blümel		11.306.1	
		Wed	13.15-14.00	96B/30					
		Thu	9.45-10.30	96B/30					
Crystals and Cultures	L1	Thu	18.00-19.00	96A/147	10/21	Paulitsch		11.312.1	
Powderdiffraction	E3	Tue	10.00-12.15	96A/105	10/26	Apfelbach		11.332.2	
Faculty 13: Civil Engineering									
Environmental Planning (C) (Case Studies)	S6	*	*	65/206	Notice	Dapp, Hilligardt, Yildiz		13.130.4	
Nature Conservation	L1	Thu	16.15-17.45	65/206	10/28	Rosenstock		13.900.1	
Faculty 15: Architecture									
Architects - Works of Architecture - Impact and Effects	PS2	Wed	11.00-12.30	60/436	10/27	Durth, Wagner		15.006.3	

Architecture and Urban Development in the 20th Century III (lower and upper levels)	L2	Tue	16.40-18.10	60/93	10/26	Durth		15.050.1
History of Greek Architecture (also for 3rd and 5th semester students)	L2	Mon	14.25-16.05	60/91	11/01	Knell		15.160.1
"Terroir" as Consciousness. Space, Time and Cultural Difference. A Historical and Architectural-Constructive Comparison of European and East Asian Cities	S2	Thu	11.00-12.30	60/10	10/28	Böhme, H., Körte		15.172.4
Wednesday-Evening Lectures (1st sem. and higher)	C2	Wed	18.00-20.00	60/93	10/27	Brandt, Eisele, Hauschild, Pfeifer		15.999.6
Faculty 16: Mechanical Engineering								
Visualisation and Presentation (BV). Vb 10/18/99, 9:00, 19/121 (also for LaB)	S2	*	*	Notice	Notice	Neudörfer		16.102.4
Principles of Navigation II	L2	Wed	16.00-17.30	75/562K	10/27	Beyer, Wigger		16.161.1
Principles of Navigation II	E1	Wed	17.40-18.30	75/562K	10/27	Beyer, Wigger		16.161.2
"Technik und Gesellschaft im Dialog". Technik im Spannungsfeld der Gesellschaft. "Faszination Natur" - Bionik-Brückenschlag Natur-Technik-. DECHEMA-Geb. Ffm. (nur am 29.1.1999)	S0	Thu	*	000/0000	Notice	Zürn		16.238.4
Papier converting	L2	Fri	8.00-18.00 (14tägl.)	24/169	Notice	Höke		16.266.1
Faculty 18: Electrical Engineering and Information Technology								

Energy Trends: Resources and Utilization	L2	Wed	14.25-16.05	31/0012	10/27	Balzer, Hartkopf		18.133.1
Energy Trends: Resources and Utilization	S2	*	*	Notice	Notice	Balzer, Hartkopf		18.133.4
Faculty 20: Computer Science								
Introduction into programming: PROLOG	L2	*	10.00-13.00	23/133	Notice	Bibel, NN		20.022.1
Introduction into programming: PROLOG	E2	*	14.00-17.00	25/116	Notice	Bibel/Grieser		20.022.2
Introduction to Computer Music	L2	Tue	8.55-10.35	38/B1	10/26	Lüttig		20.155.1
Introduction to Computer Music	E1	Tue	10.45-11.30	38/B1	10/26	Lüttig		20.155.2
Contextual Conditions of the Socially Oriented Design of Corporate Information and Communication Systems (SoGIK-Basic Course) (MaG, MAH)	C4	Tue	14.25-17.55	12/31	10/19	Henhapl, Ortner, Rüttinger, Schmiede, Sesink, Wandmacher/ Bender, Bittner, Helbig, Ludwig, Seeberg, Weber		20.203.6
Faculty 21: Material Science								
Introduction to Material Science	L2	Thu	14.25-16.05	73A/77	10/28	Ortner		21.102.1
Introduction to Material Science	E1	Thu	16.15-17.00	73A/77	10/28	Ortner		21.102.2
Various Things								
Principles of Business Accounting	L2	Tue	8.15-9.40	60/91	10/26	Schultz		24.000.1
>	*	*	*	47/256	Notice	Loring, Notzon		99.999.0

Back | To Contents | Next: Open University Program

Open University Program

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Faculty 1: Law and Economics								
Introduction to Business Administration (open to students of all departments) Note: 11/12/98, HS 47/50	L2	Thu	14.25-16.05	47/053	10/28	Betsch		01.008.1
Basic Principles of Public Law (also for GWL).	L2	Tue	18.05-19.45	47/-	10/26	Wiegand		01.011.1
DCb. for Lecture "Introduction to Economics (for students of all faculties)	L2	Mon	8.00-9.40	46/36	10/18	Rürup		01.024.1
DCb. for Lecture "Introduction to Economics (for students of all faculties)	E2	Mon	14.25-16.05	11/209	10/25	Jagob, Dittrich		01.024.2
Social Policy	L2	Thu	16.15-17.55	46/334	10/28	Poser		01.026.1
Technology and Development in Countries of the Third World - Basic lecture.	L2	Thu	14.00-15.30	60/92	10/28	Körner, H./ Durth, Fahrwald		01.027.1
Colloquium: Air Traffic - dates to be announced	C2	Wed	17.15-18.45	46/-	12/08	Pfohl/AK-Luftverkehr		01.060.6
Introduction to Law (for students of all faculties)	L2	Thu	16.15-17.55	47/50	10/28	Wirth		01.070.1
Labour Law (also for LaB)	L2	Wed	9.50-11.30	11/226	10/20	Drygala		01.101.1

Basic Principles of Social Security Law	L2	Tue	16.15-17.45	47/7	10/26	Podlech		01.121.1
Selected Issues in Tax Policy (BV)	S2	*	*	Notice	Notice	Rürup/Jagob		01.124.4
Public Law (Constitutional Law, Fundamental Rights), joint course with Principles of Public Law	L2	Tue	18.05-19.45	47/-	11/02	Wiegand		01.129.1
Basic Currents in German Constitutional History in the First Half of the 19th Century (for students of Political Science and History)	S2	Wed	14.25-16.05	11/113	10/20	Wiegand		01.133.4
Medieval Constitutional History	L2	Mon	16.15-17.55	11/175	10/25	Podlech		01.141.1
Policy of Development.	L2	Thu	16.15-17.55	11/223	10/21	Körner, H.		01.176.1
Monetary policy and supervision of business-banking	L2	Mon	16.15-17.55	12/36	10/25	Loch		01.300.1
Faculty 2: Social and History Sciences								
Mass, cantata, motet, oratorio, and passion in the late baroque	L2	Mon	18.15-19.45	46/348	10/18	Hoffmann-Erbrecht		02.012.1
Contemporary Social Philosophy	L2	Tue	16.15-17.55	46/36	10/26	Gamm, G.		02.017.1
Social structure of Germany	L2	Tue	9.50-11.30	46/36	10/26	Schmiede		02.219.1
Introduction to Comparative Political Science	L2	Tue	8.15-9.45	46/56	10/26	Nixdorff		02.302.1

Political Regimes and Human Rights: a Comparative Study (LaG, LaB)	S2	Thu	11.40-13.20	46/334	10/21	Setzer		02.304.4
The Welfare State - a "Myth"?	L2	Wed	11.40-13.20	46/56	10/20	Abromeit		02.305.1
Politics in International Organizations	L2	Mon	11.40-13.20	46/36	10/25	Wolf		02.325.1
02.420:The Feudalism Debate	L2	Tue	9.50-11.30	60/91	10/26	Böhme, H.		02.419.1
Germany from Capitulation in 1945 to the Establishment of Two States in 1949 (also for LaB)	L2	Fri	8.15-9.45	46/36	10/22	Vogt		02.485.1
"Technology, Ideology, and Culture in the 19th and 20th Century"	L2	Mon	11.40-13.20	46/56	10/25	Hard		02.493.1
History of the German Language from its Origins to the Present	L2	Tue	16.15-17.55	47/054	10/26	Hoberg		02.517.1
From Opitz to Krolow: Selected German Lyrical Works from the Baroque to the Present	L2	Wed	16.15-17.55	46/56	10/27	Promies, W.		02.534.1
American Literature in the Nineteenth Century	L2	Tue	14.25-16.05	11/100	10/19	Egloff		02.576.1
Ageing and Old Age in Modern Society (LaG, LaB)	S2	Wed	16.15-17.45	39/2	10/27	Schaumberger		02.606.4
NT: Basic Principles of Paulinian Theology	S2	Tue	8.55-10.25	39/2	10/26	Pöttner		02.610.4

Religion and Modern Art (1st constitutive meeting on 10/30/98)	S2	*	14.30-16.00	39/3	Notice	Gepaz, Gerber		02.615.4
NT: The Church in the Bible (L/S)	L2	Thu	17.00-18.30	39/2	10/28	Wiedenhofer		02.616.1
OT: Anthropology of the Old Testament (lecture and seminar)	L2	Fri	10.00-11.30	39/2	10/29	Witte		02.618.1
The Church and Labour Unions	S2	Thu	10.45-12.15	39/2	10/28	Ludwig		02.619.4
Virtuality as Post-Religious Experience? Exploration of Cyberworlds	S2	Mon	10.45-12.15	39/2	10/25	Gerber		02.621.4
Morals, Markets and the Economy. Introduction to Business Ethics	S2	Wed	10.45-12.15	39/2	10/27	Ludwig		02.623.4
KG: Church and Theological History since the Weimar Republic (L/S)	S2	Tue	10.45-12.15	39/2	10/26	Dienst		02.627.4
Theology and Psychology	S2	Mon	15.20-16.50 (14tägl.)	39/2	10/25	Jäger		02.628.4
Christianity and Industrialisation in the 19th Century	S2	Mon	17.10-18.40	39/2	10/25	Kluck		02.629.4
Introduction to Buddhism (L/S)	S2	Mon	12.35-14.05	39/2	10/18	Deninger-Polzer		02.632.4
Which Religion Does Society Need? (L/S)	S2	Thu	15.20-16.50	39/2	10/28	Wiedenhofer		02.633.4
Lifestyles for Women (LaG, LaB)	S2	Wed	14.25-15.55	39/2	10/27	Schaumberger		02.637.4
Faculty 3: Education Sciences, Psychology and Sports Science								
Orientation meeting for M.A. students (FB 3); (9:50-16:00)	S2	Mon	9.50-11.30	2C/105	10/25	Fertig		03.101.4

Basic Principles of Educational Anthropology (MAH, MAG, LaG-T, Stfa, Sen.)	S2	Mon	14.25-16.05	11/175	10/25	Gamm, H.-J.		03.109.4
The New Occupational World of Engineers (special course: see notice for objectives and topics)	S3	Tue	17.00-19.30 (14tägl.)	11/112	11/02	Landau, Rützel, Schulz/ Schäfer-Klug		03.202.4
Basic Principles of Multimedia Learning Environments (LaB, LaG, MAH, MAG, F, FCL)	S2	Wed	11.40-13.20	12/36	10/27	Weber		03.244.4
Introduction to Psychology (1st sem.)	L2	Wed	15.20-17.00	11/221	10/27	Leichner		03.303.1
Differential Psychology	L2	Tue	9.50-11.30	11/223	11/09	Voß		03.313.1
Sports medicine	L2	Fri	9.50-11.20	11/223	10/22	Steinbach		03.411.1
First Aid (F, L, StFa)	S1	Fri	11.40-13.10 (14tägl.)	14/202	Notice	Steinbach		03.463.4
Faculty 4: Mathematics								
Statistics for Psychologists I	L3	Mon	9.50-12.25	11/123	10/25	Herrmann, E.		04.115.1
Statistics for Psychologists I	E2	Tue	8.00-9.40	11/11	10/26	Herrmann, E.		04.115.2
		Wed	8.00-9.40	11/9				
Faculty 7: Chemistry								
Chemistry and Technology in the Course of Globalization	L1	Mon	16.30-18.00 (14tägl.)	70/39	10/25	Hopp		07.007.1
Introduction to Chemistry	L2	Thu	9.50-11.30	10/105	10/28	Kober		07.010.1
Basic Chemical Principles for Machine Engineering	L2	Wed	8.00-9.40	10/105	10/20	Klein		07.018.1

The Face: Theory and Practice of Cosmetics	S2	Tue	12.35-14.15	70/39	11/02	Antoni-Komar		07.023.4
Medicinal Chemitry: Lifestyle Drugs	L1	Tue	15.15-16.40 (14tägl.)	72/06	10/26	Radunz		07.108.1
The body on the spot of aesthetic experience	S2	Tue	10.45-12.25	70/39	11/02	Antoni-Komar		07.141.4
Faculty 10: Biology								
Principles of Cell Biology	L2	Tue	10.00-11.30	96A/147	10/26	Holstein		10.001.1
Ecophysiology: Physiological Ecology of Tropical Plants	L3	Tue	10.05-11.35	95/52	10/19	Lüttge		10.113.1
		Wed	11.35-12.20	98/109				
Faculty 11: Geo-Sciences and Geography								
Crystals and Cultures	L1	Thu	18.00-19.00	96A/147	10/21	Paulitsch		11.312.1
Faculty 13: Civil Engineering								
Wastewater Technology I	L1	Wed	9.50-10.35	47/052	10/20	Cornel		13.102.1
Wastewater Technology I	E1	Wed	10.45-11.30	47/052	10/20	Cornel		13.102.2
Environmental Planning I (A)	L1	Mon	11.40-12.25	11/226	10/18	Böhm		13.105.1
Environmental Impact Assessment (EIA)	L2	Tue	14.00-15.30	65/206	10/26	Böhm/Yildiz		13.107.1
Developments in Research and Practice: Water Supply Management, Waste Management and Environmental Technology (D)	S2	Mon	16.30-18.00	65/206	Notice	Böhm, Jager, Urban, NN		13.148.4
Developments in Constructive Engineering Practice (C)	S2	Tue	17.30-19.00	27/129	10/26	Graubner, Grübl, Lange, Schnellenbach-Held/Reimers		13.173.4

Practical Course in Railroad Operations (C) BV: 18:00 - 21:00	P3	Tue	*	11/016	Notice	Salz		13.188.5
Faculty 15: Architecture								
Architects - Works of Architecture - Impact and Effects	PS2	Wed	11.00-12.30	60/436	10/27	Durth, Wagner		15.006.3
Architecture and Urban Development in the 20th Century III (lower and upper levels)	L2	Tue	16.40-18.10	60/93	10/26	Durth		15.050.1
Wednesday-Evening Lectures (1st sem. and higher)	C2	Wed	18.00-20.00	60/93	10/27	Brandt, Eisele, Hauschild, Pfeifer		15.999.6
Faculty 16: Mechanical Engineering								
History of Paper II	L2	Tue	14.00-16.00	000/0000	Notice	Tschudin		16.113.1
"Technik und Gesellschaft im Dialog". Technik im Spannungsfeld der Gesellschaft. "Faszination Natur" - Bionik-Brückenschlag Natur-Technik-. DECHEMA-Geb. Ffm. (nur am 29.1.1999)	S0	Thu	*	000/0000	Notice	Zürn		16.238.4
Faculty 18: Electrical Engineering and Information Technology								
Commercial Law for Engineers (Focus: Technical Legal Protection)	L2	Tue	14.25-16.05	48/052	10/19	Asendorf		18.710.1
Faculty 20: Computer Science								
Introduction into programming: PROLOG	L2	*	10.00-13.00	23/133	Notice	Bibel, NN		20.022.1

Introduction into programming: PROLOG	E2	*	14.00-17.00	25/116	Notice	Bibel/Grieser		20.022.2
Faculty 21: Material Science								
Introduction to Material Science	L2	Thu	14.25-16.05	73A/77	10/28	Ortner		21.102.1
Introduction to Material Science	E1	Thu	16.15-17.00	73A/77	10/28	Ortner		21.102.2
Various Things								
University Orchestra	E0	Tue	18.00-22.00	11/175	10/19	Knell		24.100.2
University Chorus	E0	Wed	19.15-22.00	11/175	10/20	Braunstein		24.101.2
Sprachkurse im Angebot des Sprachenzentrums im Vorlesungsverzeichnis der TUD. Rücksprache mit Frau Zieris, Tel. 16 29 64	*	*	*	Notice	Notice			
≥	*	*	*	47/256	Notice	Loring, Notzon		99.999.0

Back | To Contents | Next: Seniors Program

Seniors Program

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Faculty 1: Law and Economics								
Introduction to Business Administration (open to students of all departments) Note: 11/12/98, HS 47/50	L2	Thu	14.25-16.05	47/053	10/28	Betsch		01.008.1
DCb. for Lecture "Introduction to Economics (for students of all faculties)	L2	Mon	8.00-9.40	46/36	10/18	Rürup		01.024.1
DCb. for Lecture "Introduction to Economics (for students of all faculties)	E2	Mon	14.25-16.05	11/209	10/25	Jagob, Dittrich		01.024.2
Social Policy	L2	Thu	16.15-17.55	46/334	10/28	Poser		01.026.1
Technology and Development in Countries of the Third World - Basic lecture.	L2	Thu	14.00-15.30	60/92	10/28	Körner, H./ Durth, Fahrwald		01.027.1
Colloquium: Air Traffic - dates to be announced	C2	Wed	17.15-18.45	46/-	12/08	Pfohl/AK-Luftverkehr		01.060.6
Labour Law (also for LaB)	L2	Wed	9.50-11.30	11/226	10/20	Drygala		01.101.1
Basic Principles of Social Security Law	L2	Tue	16.15-17.45	47/7	10/26	Podlech		01.121.1
Verfassungsgeschichte des Mittelalters	L2	Mon	16.15-17.55	11/175	10/25	Podlech		01.141.1
Policy of Development.	L2	Thu	16.15-17.55	11/223	10/21	Körner, H.		01.176.1
Währungspolitik und Bankaufsicht (für Hörer aller FB)	L2	Mon	16.15-17.55	12/36	10/25	Loch		01.300.1
Faculty 2: Social and History Sciences								
Mass, cantata, motet, oratorio, and passion in the late baroque	L2	Mon	18.15-19.45	46/348	10/18	Hoffmann-Erbrecht		02.012.1

Social structure of Germany	L2	Tue	9.50-11.30	46/36	10/26	Schmiede		02.219.1
Introduction to Comparative Political Science	L2	Tue	8.15-9.45	46/56	10/26	Nixdorff		02.302.1
The Welfare State - a "Myth"?	L2	Wed	11.40-13.20	46/56	10/20	Abromeit		02.305.1
02.420:The Feudalism Debate	L2	Tue	9.50-11.30	60/91	10/26	Böhme, H.		02.419.1
Germany from Capitulation in 1945 to the Establishment of Two States in 1949 (also for LaB)	L2	Fri	8.15-9.45	46/36	10/22	Vogt		02.485.1
"Technology, Ideology, and Culture in the 19th and 20th Century"	L2	Mon	11.40-13.20	46/56	10/25	Hard		02.493.1
History of the German Language from its Origins to the Present	L2	Tue	16.15-17.55	47/054	10/26	Hoberg		02.517.1
American Literature in the Nineteenth Century	L2	Tue	14.25-16.05	11/100	10/19	Egloff		02.576.1
Ageing and Old Age in Modern Society (LaG, LaB)	S2	Wed	16.15-17.45	39/2	10/27	Schaumberger		02.606.4
NT: Basic Principles of Paulinian Theology	S2	Tue	8.55-10.25	39/2	10/26	Pöttner		02.610.4
Religion and Modern Art (1st constitutive meeting on 10/30/98)	S2	*	14.30-16.00	39/3	Notice	Gepaz, Gerber		02.615.4
NT: The Church in the Bible (L/S)	L2	Thu	17.00-18.30	39/2	10/28	Wiedenhofer		02.616.1
OT: Anthropology of the Old Testament (lecture and seminar)	L2	Fri	10.00-11.30	39/2	10/29	Witte		02.618.1
The Church and Labour Unions	S2	Thu	10.45-12.15	39/2	10/28	Ludwig		02.619.4
Morals, Markets and the Economy. Introduction to Business Ethics	S2	Wed	10.45-12.15	39/2	10/27	Ludwig		02.623.4

KG: Church and Theological History since the Weimar Republic (L/S)	S2	Tue	10.45-12.15	39/2	10/26	Dienst		02.627.4
Introduction to Buddhism (L/S)	S2	Mon	12.35-14.05	39/2	10/18	Deninger-Polzer		02.632.4
Faculty 3: Education Sciences, Psychology and Sports Science								
Orientation meeting for M. A. students (FB 3); (9:50-16:00)	S2	Mon	9.50-11.30	2C/105	10/25	Fertig		03.101.4
Basic Principles of Educational Anthropology (MAH, MAG, LaG-T, Stfa, Sen.)	S2	Mon	14.25-16.05	11/175	10/25	Gamm, H.-J.		03.109.4
Introduction to Psychology (1st sem.)	L2	Wed	15.20-17.00	11/221	10/27	Leichner		03.303.1
Differential Psychology	L2	Tue	9.50-11.30	11/223	11/09	Voß		03.313.1
Sports medicine	L2	Fri	9.50-11.20	11/223	10/22	Steinbach		03.411.1
First Aid (F, L, StFa)	S1	Fri	11.40-13.10 (14tägl.)	14/202	Notice	Steinbach		03.463.4
Faculty 4: Mathematics								
Statistics for Psychologists I	L3	Mon	9.50-12.25	11/123	10/25	Herrmann, E.		04.115.1
Statistik I f. Human- und Sozialwissenschaftler (1. Sem.)	E2	Tue	8.00-9.40	11/11	10/26	Herrmann, E.		04.115.2
		Wed	8.00-9.40	11/9				
Faculty 7: Chemistry								
Chemistry and Technology in the Course of Globalization	L1	Mon	16.30-18.00 (14tägl.)	70/39	10/25	Hopp		07.007.1
Introduction to Chemistry	L2	Thu	9.50-11.30	10/105	10/28	Kober		07.010.1
Basic Chemical Principles for Machine Engineering	L2	Wed	8.00-9.40	10/105	10/20	Klein		07.018.1
Faculty 10: Biology								
Principles of Cell Biology	L2	Tue	10.00-11.30	96A/147	10/26	Holstein		10.001.1
Ecophysiology:	L3	Tue	10.05-11.35	95/52	10/19	Lüttge		10.113.1

Physiological Ecology of Tropical Plants		Wed	11.35-12.20	98/109				
Faculty 11: Geo-Sciences and Geography								
Crystals and Cultures	L1	Thu	18.00-19.00	96A/147	10/21	Paulitsch		11.312.1
Faculty 13: Civil Engineering								
Wastewater Technology I	L1	Wed	9.50-10.35	47/052	10/20	Cornel		13.102.1
Wastewater Technology I	E1	Wed	10.45-11.30	47/052	10/20	Cornel		13.102.2
Environmental Planning I (A)	L1	Mon	11.40-12.25	11/226	10/18	Böhm		13.105.1
Environmental Impact Assessment (EIA)	L2	Tue	14.00-15.30	65/206	10/26	Böhm/Yildiz		13.107.1
Aus Forschung und Praxis der Siedlungswasserwirtschaft, Abfall- und Umwelttechnik (D)	S2	Mon	16.30-18.00	65/206	Notice	Böhm, Jager, Urban, NN		13.148.4
Aus der Praxis des Konstruktiven Ingenieurbaus (C)	S2	Tue	17.30-19.00	27/129	10/26	Graubner, Grübl, Lange, Schnellenbach-Held/Reimers		13.173.4
Practical Course in Railroad Operations (C) BV: 18:00 - 21:00	P3	Tue	*	11/016	Notice	Salz		13.188.5
Faculty 15: Architecture								
Architects - Works of Architecture - Impact and Effects	PS2	Wed	11.00-12.30	60/436	10/27	Durth, Wagner		15.006.3
Architecture and Urban Development in the 20th Century III (lower and upper levels)	L2	Tue	16.40-18.10	60/93	10/26	Durth		15.050.1
Mittwochabend-Vorträge (ab 1. Sem.)	C2	Wed	18.00-20.00	60/93	10/27	Brandt, Eisele, Hauschild, Pfeifer		15.999.6
Faculty 16: Mechanical Engineering								
Papiergeschichte (s.Aush. am HS 24/169)	L2	Tue	14.00-16.00	000/0000	Notice	Tschudin		16.113.1
Faculty 18: Electrical Engineering and Information Technology								

Commercial Law for Engineers (Focus: Technical Legal Protection)	L2	Tue	14.25-16.05	48/052	10/19	Asendorf		18.710.1
Faculty 21: Material Science								
Introduction to Material Science	L2	Thu	14.25-16.05	73A/77	10/28	Ortner		21.102.1
Introduction to Material Science	E1	Thu	16.15-17.00	73A/77	10/28	Ortner		21.102.2
Various Things								
University Orchestra	E0	Tue	18.00-22.00	11/175	10/19	Knell		24.100.2
Hochschulchor	E0	Wed	19.15-22.00	11/175	10/20	Braunstein		24.101.2
Sprachkurse im Angebot des Sprachenzentrums im Vorlesungsverzeichnis der TUD. Rücksprache mit Frau Zieris, Tel. 16 29 64	*	*	*	Notice	Notice			
	*	*	*	47/256	Notice	Loring, Notzon		99.999.0

Back | To Contents | Next:

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Orientierungsveranstaltung (Pflichtveranstaltung 1. u. 2. Semester). (Erste Sitzung am 21.10. Raum 46/348)	2	Do	11.40-13.20	46/56	28.10.	Erker, Kaminski		02.000.0

Inhalt (kurze Beschreibung):

Einführung in das Studium der Philosophie, das philosophische Arbeiten und das Institut für Philosophie. ("Wie lese ich einen philosophischen Text?"; äußere Form und inhaltliche Gestaltung einer Hausarbeit; Benutzung der Bibliothek; Kennenlehrnen der DozentInnen; "Wie halte ich ein Referat?"; Fragen zur Studienordnung; Selbstverwaltungsstruktur der Hochschule; Einführung in ausgewählte philosophische Fragestellungen; usw.)

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Keine.

Relevante Literatur:

Merkblätter zu den behandelten Themen werden in den Sitzungen ausgeteilt. In der Institutsbibliothek steht im Handapparat ein Ordner mit diesen und einigen weiteren Unterlagen, der im Laufe des Semesters ergänzt wird.

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Saturday Morning Physics - Einf. in Probleme der modernen Physik (Anm. notwendig, beschränkte Hörerzahl)	V2	Sa	9.00-12.00	9/030	23.10.	Hoffmann, Richter, Wambach, Zilges/Genz		05.316.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Bausteine der Materie (von Qurks bis zum Sandstrand, A. Zilges)
Das Standardmodell der Elementarteilchenphysik (Formeln die die Welt beschreiben,
P. Manakos)
Kernfusion (grenzenlose Energie aus Wasser, D.H.H. Hoffmann)
Neutronensterne (eine Reise in die Vergangenheit, J. Wambach)
Materie bei sehr großen Dichten und Temperaturen (schwerer als Blei und
heißer als die Sonne, P. Braun-Munzinger)
Chaos (Billardspiele der Natur, A. Richter)
Laser/ Freie Elektronen Laser (Werkzeug aus Licht - von Mikroskalpellen
Terabytespeichern und Laserkanonen, C. Denz, H. Genz)
Heilen mit Hadronen (Kampf dem Krebs mit Kernphysik, G. Kraft)
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Studenten der Anfangssemester. Achtung! Anmeldung notwendig, da die Kapazität
des Hörsaals nach bisheriger Erfahrung vollständig ausgeschöpft ist.
```

Relevante Literatur:

```
keine, es wird begleitendes Studienmaterial ausgegeben
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Einführung in den Maschinenbau (13.-17.12.99 u. 14.01.00)	KU2	*	*	Aushang	Aushang	Hampe/Alle Prof. des Maschinen		16.002.8

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Die Veranstaltung fuehrt die Studierenden des Maschinenbaus im ersten
Semester in ihr Fach ein. Die Studierenden lernen anhand einer
komplexen
Aufgabenstellung die Vielfalt der Arbeitsgebiete eines Maschinenbau-
Ingenieurs kennen. Der Kurs eroeffnet eine Perspektive auf das weitere
Studium und demonstriert ingenieurtypisches Handeln in Projektteams.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
gute Allgemeinbildung,
ersatzweise gesunde Halbbildung.
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Aktuelle Informationen des HRZ	S0	Do	15.40-17.20	75/24K	21.10.	Winter		31.100.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Dies ist eine unregelmäßig stattfindende Info-, weniger Lehr-Veranstaltung des HRZ mit wechselnden Dozenten zu aktuellen, kurzfristig formulierten Themen zur Rechner- und Netzlandschaft der TUD. Entsprechend vielfältig ist der Kreis der jeweils angesprochenen Interessenten. Er reicht von PC-Pool-Nutzern über LAN-Beauftragte bis zu Netware-Administratoren u.a. Themenankündigungen und Termine werden kurzfristig auf den Web-Seiten des HRZ bzw. über spezielle Mailing-Listen verbreitet.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Interesse am jeweiligen Thema

Relevante Literatur:

keine

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Fachbereich 1: Rechts- und Wirtschaftswissenschaften

Wirtschaftsing./Maschinenbau

Lehrveranstaltungen 1. Semester

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Grundzüge des öffentlichen Rechts (auch f. GWL). (Zusammenlegung mit: Öffentlichem Recht I HS 47/053)	V2	Di	18.05-19.45	47/-	26.10.	Wiegand	2,0	01.011.1
Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre I	V2	Do	17.55-19.30	31/08	28.10.	Specht	2,0	01.028.1
Buchführung	V2	Fr	15.30-17.30	47/50	22.10.	Wurl	2,0	01.030.1
Buchführung	Ü1	Di	8.00-9.40	11/283	Aushang	Wurl/Huther	1,0	01.030.2
Einführung in die Mikroökonomie	V2	Mo	17.00-18.30	47/50	25.10.	Barens	2,0	01.051.1
Lehrveranstaltungen anderer Fachbereiche								
Mathematik I	V4	Di	11.40-13.20	47/50	26.10.	Finckenstein, von	4,0	04.004.1
		Do	11.40-13.20	9/030				
Mathematik I	Ü2	Fr	9.50-11.30	11/107 11/110 11/111 11/112 11/204 11/300 12/34 19/121 46/56	29.10.	Finckenstein, von/Holzer, Tille	2,0	04.004.2

		Fr	11.40-13.20	11/110 11/112 11/113 11/300				
Technische Mechanik I	V3	Di	9.50-10.35	47/50	19.10.	Hagedorn	3,0	06.003.1
		Do	9.50-11.30	47/50				
Technische Mechanik I	Ü2	Mo	11.40-13.20	11/110 11/116 11/125 11/296 12/344	25.10.	Hagedorn/ Berg	2,0	06.003.2
		Mo	14.25-16.05	2/213 2A/208 10/5 11/121 11/123 11/125 11/221 12/31 12/36 12/144 12/330 47/054				
Vorrechenübung TM I (freiw.)	Ü1	Mi	16.15-17.00	47/50	20.10.	Hagedorn, Hauger/Berg	1,0	06.005.2
Technologie der Fertigungsverfahren	V3	Mo	10.00-11.30	47/50	18.10.	Schulz/Groche	3,0	16.031.1
		Mi	13.30-14.15	47/50				
Werkstoffkunde I	V2	Do	8.00-9.40	11/221	28.10.	Berger	2,0	16.051.1
Studienerkundung im Maschinenbau Vb 28.10., weitere Termine n.V.	S2	*	14.25-15.10	11/164	Aushang	Birkhofer/ Eger, Tutorengruppe HDA	2,0	16.888.4

Zurück | Zum Inhalt | Weiter: Lehrveranstaltungen 3. Semester

Lehrveranstaltungen 3. Semester

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Bürgerliches Vermögensrecht II	V2	Mi	13.30-15.10	11/226	20.10.	Drygala	2,0	01.012.1
Grundlagen der Datenverarbeitung und Programmierung	V2	Mi	8.00-9.40	11/221	20.10.	Petzold/ Rügheimer	2,0	01.021.1
Grundlagen der Datenverarbeitung und Programmierung	Ü2	Di	8.00-9.30	11/223	26.10.	Rügheimer	2,0	01.021.2
		Do	15.20-16.50	11/123				
		Fr	15.20-16.50	46/36				
Einführung in die Mikroökonomie	V2	Mo	17.00-18.30	47/50	25.10.	Barens	2,0	01.051.1
Lehrveranstaltungen anderer Fachbereiche								
Mathematik III	V4	Di	11.40-13.20	9/030	19.10.	Bruhn	4,0	04.011.1
		Do	17.00-18.30	9/030				
Mathematik III	Ü2	Fr	8.00-9.40	11/107 11/109 11/111 11/116 12/34 12/144	22.10.	Bruhn/Franzke, Mark	2,0	04.011.2
		Fr	9.50-11.30	2A/208 11/11				
		Fr	11.40-13.20	11/10 11/107 11/109 11/126 11/152 11/204				
		Fr	13.30-15.10	11/109 11/126				

Vorrechenübung zu Mathematik III (erster Termin im HS 47/50)	Ü1	Fr	13.30-15.00 (14tägl.)	31/08	05.11.	Franzke, Mark	1,0	04.070.2
Technische Mechanik III	V3	Mo	11.40-12.25	47/50	18.10.	Markert	3,0	06.007.1
		Di	8.00-9.40	47/50				
Technische Mechanik III	Ü2	Di	11.40-13.20	12/344	19.10.	Markert/Braess, Lauterbach, Müller, Platz, NN	2,0	06.007.2
		Di	14.25-16.05	10/5 11/23 11/109 11/110 11/111 11/112 11/116 11/121 11/221 11/226 11/313 12/34 12/36				
Vorrechenüb. Technische Mechanik III (frw.)	Ü1	Mo	12.35-13.20	47/50	25.10.	Gross, Markert/ Platz	1,0	06.011.2
Maschinenelemente I	V4	Mo	8.00-9.30	47/50	21.10.	Birkhofer, Nordmann	4,0	16.011.1
		Do	8.00-9.30	47/50				
Maschinenelemente I	Ü6	Mo	13.30-17.00	11/10 11/107 11/109 11/110 11/111 11/112 11/116	21.10.	Birkhofer, Nordmann/Bös, Grüner, Heinz, Heinz, Keutgen, Landfester, NN	6,0	16.011.2
		Mo	15.20-17.00	31/08				
		Do	13.30-15.10	31/08				

Thermodynamik I	V2	Mi	9.50-11.30	47/50	20.10.	Stephan	2,0	16.041.1
Thermodynamik I	Ü2	Fr	9.50-11.30	10/80 11/23 47/051 47/052 47/054 47/7 47/50	22.10.	Stephan/Brandt, Dammel, Höhmann, Kudla, Langeheinecke	2,0	16.041.2
Einführung in die Elektrotechnik I	V2	Mi	11.40-13.20	31/08	20.10.	Zürneck	2,0	18.603.1
Einführung in die Elektrotechnik I	Ü1	Mi	15.20-16.05	2D/51 11/10 11/11 11/25 11/110 11/112 11/116 11/121 11/152 11/312 11/313 31/006	27.10.	Zürneck/Müller	1,0	18.603.2
Elektrotechnisches Praktikum* s. Aushang	P4	Mo	14.00-18.00	33/8	Aushang	Hasse/ Krautstrunk	4,0	18.806.5
		Di	14.00-18.00	33/8				
		Mi	14.00-18.00	33/8				
		Do	14.00-18.00	33/8				

Zurück | Zum Inhalt | Weiter: Wirtschaftsing./Elektrotechnik

Wirtschaftsing./Elektrotechnik

Lehrveranstaltungen 1. Semester

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Grundzüge des öffentlichen Rechts (auch f. GWL). (Zusammenlegung mit: Öffentlichem Recht I HS 47/053)	V2	Di	18.05-19.45	47/-	26.10.	Wiegand	2,0	01.011.1
Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre I	V2	Do	17.55-19.30	31/08	28.10.	Specht	2,0	01.028.1
Buchführung	V2	Fr	15.30-17.30	47/50	22.10.	Wurl	2,0	01.030.1
Buchführung	Ü1	Di	8.00-9.40	11/283	Aushang	Wurl/Huther	1,0	01.030.2
Einführung in die Mikroökonomie	V2	Mo	17.00-18.30	47/50	25.10.	Barens	2,0	01.051.1
Lehrveranstaltungen anderer Fachbereiche								
Mathematik I	V4	Di	11.40-13.20	31/08	21.10.	Nolte	4,0	04.005.1
		Do	11.40-13.20	31/08				
Mathematik I	Ü2	Mi	8.00-9.40	11/110	27.10.	Nolte/Kürner, Müller, NN	2,0	04.005.2
		Mi	9.50-11.30	10/80 11/125 11/175 11/209 46/334				
		Mi	11.40-13.20	10/80 11/9 11/10 11/102 11/121 12/31				

Lineare Algebra	V2	Do	9.50-11.30	31/0012	21.10.	Heil	2,0	04.020.1
Lineare Algebra	Ü1	Fr	9.50-11.30	11/10 11/209	29.10.	Heil/Pollandt	1,0	04.020.2
		Fr	11.40-13.20	11/11 11/111 11/312				
Technisches Zeichnen und Gestaltungslehre	V2	Mo	13.45-15.15	47/50	25.10.	Neudörfer	2,0	16.021.1
Technisches Zeichnen und Gestaltungslehre	Ü2	Mo	15.30-17.00	47/50	25.10.	Enders	2,0	16.021.2
Grundlagen der Elektrotechnik I	V4	Di	9.50-11.30	47/053	20.10.	Clausert	4,0	18.001.1
		Mi	8.00-9.40	31/08				
Grundlagen der Elektrotechnik I	Ü2	Mi	9.50-11.30	24/169 47/10 48/053 48/146	27.10.	Clausert/ Gligorevic, Voigt	2,0	18.001.2
		Mi	11.40-13.20	10/5 11/204 11/312 47/10				
Studienerkundung in der Elektrotechnik. Einführungsvortrag (Vb Do 28.10.)	*	*	16.15-17.00	31/0012	Aushang	Clausert/Eger, Tutorengruppe HDA		18.095.0

Zurück | Zum Inhalt | Weiter: Lehrveranstaltungen 3. Semester

Lehrveranstaltungen 3. Semester

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Bürgerliches Vermögensrecht II	V2	Mi	13.30-15.10	11/226	20.10.	Drygala	2,0	01.012.1
Grundlagen der Datenverarbeitung und Programmierung	V2	Mi	8.00-9.40	11/221	20.10.	Petzold/ Rügheimer	2,0	01.021.1
Grundlagen der Datenverarbeitung und Programmierung	Ü2	Di	8.00-9.30	11/223	26.10.	Rügheimer	2,0	01.021.2
		Do	15.20-16.50	11/123				
		Fr	15.20-16.50	46/36				
Einführung in die Mikroökonomie	V2	Mo	17.00-18.30	47/50	25.10.	Barens	2,0	01.051.1
Statistik II (WI-ET, WI-MB ab 5. S.)	V2	Do	9.50-11.30	47/053	21.10.	Heike	2,0	01.062.1
Lehrveranstaltungen anderer Fachbereiche								
Mathematik III	V4	Mi	9.50-11.30	31/0012	20.10.	Bokowski	4,0	04.012.1
		Do	11.40-13.20	47/051				
Mathematik III	Ü2	Mo	8.00-9.40	2D/51 11/9 11/209 12/34 48/146	18.10.	Bokowski/ Jäckel, Werthenbach	2,0	04.012.2
		Mo	9.50-11.30	2A/208 11/107 11/121 11/152				
Grundlagen der Elektrotechnik III	V4	Mo	11.40-13.20	47/053	18.10.	Dorsch	4,0	18.002.1
		Fr	9.50-11.30	31/08				

Grundlagen der Elektrotechnik III	Ü2	Mo	8.00-11.30	11/175 11/312 11/313 12/36	25.10.	Dorsch/ Chaoui, Stolte	2,0	18.002.2
Grundlagen der Elektronik und Nachrichtentechnik	V3	Mi	11.40-13.20	48/051	22.10.	Glesner, Jakoby	3,0	18.500.1
		Fr	8.00-9.40 (14tägl.)	48/051				
Grundlagen der Elektronik und Nachrichtentechnik	Ü1	Mi	15.20-17.00	10/80	20.10.	Glesner, Jakoby/Bauer, Deicke, Voss	1,0	18.500.2
		Do	13.30-16.05	10/80				
		Do	13.45-15.15	47/052				
		Do	14.25-16.05	11/107 23/133 24/266 48/053				
		Do	15.20-17.00	31/08				
		Do	16.15-17.55	10/80 11/107 23/133 24/266 48/053				
Elektrische Meßtechnik I	V2	Di	8.00-9.40	31/08	26.10.	Pfeiffer, W.	2,0	18.601.1
Elektrische Meßtechnik I	Ü1	Di	11.40-12.25	47/053	26.10.	Pfeiffer, W./ Ermeler	1,0	18.601.2

Zurück | Zum Inhalt | Weiter: Wirtschaftsing./Bauingenieurwesen

Wirtschaftsing./Bauingenieurwesen

Lehrveranstaltungen 1. Semester

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Grundzüge des öffentlichen Rechts (auch f. GWL). (Zusammenlegung mit: Öffentlichem Recht I HS 47/053)	V2	Di	18.05-19.45	47/-	26.10.	Wiegand	2,0	01.011.1
Einführung in die Mikroökonomie	V2	Mo	17.00-18.30	47/50	25.10.	Barens	2,0	01.051.1
Lehrveranstaltungen anderer Fachbereiche								
Mathematik I f. BI u. Mat.-wiss.	V4	Mi	11.40-13.20	47/50	27.10.	Hartmann	4,0	04.003.1
		Fr	8.00-9.40	31/08				
Mathematik I f. BI u. Mat.-wiss.	Ü2	Di	8.00-9.40	11/102	02.11.	Hartmann/ Prediger, NN	2,0	04.003.2
		Mi	8.00-9.40	11/11 11/102 11/104 11/109				
		Mi	9.50-11.30	11/102 11/109 11/112				
Konstruktive Geometrie	V2	Mi	14.25-16.05	47/50	27.10.	Heil	2,0	04.015.1
Konstruktive Geometrie	Ü2	Mo	13.30-15.10	2D/204K	25.10.	Heil/ Schickentanz, Stumme	2,0	04.015.2
		Do	9.50-11.30	2D/51 2D/404K 10/80 11/116 11/313 12/244				

		Do	14.25-16.05	11/10 11/110 11/112 11/116 11/125 11/209				
Technische Mechanik I	V3	Do	16.15-17.00	47/053	21.10.	Hauger	3,0	06.001.1
		Do	17.00-17.45	47/053				
		Fr	9.50-11.30	47/053				
Technische Mechanik I	Ü2	Mo	11.40-13.20	10/70 10/80 11/10 11/11 11/25 11/111 11/113 11/121 11/204 11/300 11/312 30/211 47/7 47/10	25.10.	Hauger/Berg	2,0	06.001.2
		Mo	14.25-16.05	2D/404K 11/9 11/25 11/104 11/312				
Vorrechenübung TM I (freiw.)	Ü1	Mi	16.15-17.00	47/50	20.10.	Hagedorn, Hauger/Berg	1,0	06.005.2

Zurück | Zum Inhalt | Weiter: Lehrveranstaltungen 3. Semester

Lehrveranstaltungen 3. Semester

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Bürgerliches Vermögensrecht II	V2	Mi	13.30-15.10	11/226	20.10.	Drygala	2,0	01.012.1
Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre I	V2	Do	17.55-19.30	31/08	28.10.	Specht	2,0	01.028.1
Buchführung	V2	Fr	15.30-17.30	47/50	22.10.	Wurl	2,0	01.030.1
Buchführung	Ü1	Di	8.00-9.40	11/283	Aushang	Wurl/Huther	1,0	01.030.2
Einführung in die Mikroökonomie	V2	Mo	17.00-18.30	47/50	25.10.	Barens	2,0	01.051.1
Lehrveranstaltungen anderer Fachbereiche								
Einführung in die Verwaltungswissenschaft	V2	Do	15.10-16.40	46/36	04.11.	Heinelt/Spitzer	2,0	02.307.1
Politisches System Deutschlands im Vergleich (V/K)	V4	Fr	11.40-13.00	46/36 46/56	22.10.	Heinelt/Malek	4,0	02.315.1
Mathematik III	V3	Mo	10.45-12.25	9/030	18.10.	Lehn	3,0	04.010.1
		Mi	11.40-12.25	47/053				
Mathematik III	Ü2	Mo	8.00-9.40	11/102 11/152	25.10.	Lehn/Schein, Volz	2,0	04.010.2
		Mo	8.55-10.35	11/11 11/100 11/104 11/109 11/111 11/112 11/116 11/125				
		Mo	15.20-17.00	47/10				

Geoinformationssysteme und Vermessungskunde I (bis 15.12.)	V1	Mi	15.30-17.00	47/-	27.10.	Schlemmer	1,0	12.019.1
Geoinformationssysteme und Vermessungskunde I	P1	Fr	9.50-11.30 (14tägl.)	10/5	Aushang	Schlemmer/ Seuss	1,0	12.019.5
Grundzüge des Planens und Entwerfens (verschiedene Themenbereiche, s.bes. Aush.)	V2	Di	9.50-11.30	11/23 11/283 24/266 47/051 47/054	26.10.	Lange, Ostrowski, Schäfer, Schnellenbach-Held, Schubert	2,0	13.006.1
Grundzüge des Planens und Entwerfens (verschiedene Themenbereiche, s.bes. Aush.)	Ü2	Fr	8.00-9.40	47/052	29.10.	Lange, Ostrowski, Schäfer, Schnellenbach-Held, Schubert	2,0	13.006.2
		Fr	12.30-16.30	10/80 11/100 11/102 11/104 11/116 11/121				
Grundlagen der Werkstofftechnologie. Mi HS 47/053	V3	Di	16.10-17.35	10/95	19.10.	Seeger, Grübl	3,0	13.007.1
		Mi	8.00-9.40	000/0000				
Grundlagen der Werkstofftechnologie	Ü2	Di	14.25-16.05	11/10 11/11 47/7	26.10.	Seeger, Grübl/ Nealen, Niessner	2,0	13.007.2
Bauinformatik I	V1	Fr	15.30-16.15	31/08	29.10.	Meissner	1,0	13.070.1
Bauinformatik I (BV im MM-Pool des FB 13. n. V.)	Ü1	Fr	16.15-17.00	31/08	29.10.	Meissner	1,0	13.070.2

Zurück | Zum Inhalt | Weiter: Wirtschaftsinformatik

Wirtschaftsinformatik

Lehrveranstaltungen 1. Semester

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Grundzüge des öffentlichen Rechts (auch f. GWL). (Zusammenlegung mit: Öffentlichem Recht I HS 47/053)	V2	Di	18.05-19.45	47/-	26.10.	Wiegand	2,0	01.011.1
Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre I	V2	Do	17.55-19.30	31/08	28.10.	Specht	2,0	01.028.1
Buchführung	V2	Fr	15.30-17.30	47/50	22.10.	Wurl	2,0	01.030.1
Buchführung	Ü1	Di	8.00-9.40	11/283	Aushang	Wurl/ Huther	1,0	01.030.2
Einführung in die Mikroökonomie	V2	Mo	17.00-18.30	47/50	25.10.	Barens	2,0	01.051.1
Lehrveranstaltungen anderer Fachbereiche								
Analysis I (für Inf./WI-Inf.)	V4	Mo	11.40-13.20	31/08	25.10.	Scheffold	4,0	04.006.1
		Do	9.50-11.30	31/08				
Analysis I (für Inf./WI-Inf.)	Ü2	Di	11.40-13.20	2D/51 2D/404K 10/70 11/109 11/112 11/125 11/175 12/36 24/265	26.10.	Scheffold/ Neff	2,0	04.006.2
		Mi	11.40-13.20	11/25 11/112 11/116 12/34 12/330 12/344				

Lineare Algebra I (f. M., LaG/LaB, Inf., WI-Inf.)	V4	Di	9.50-11.30	31/08	26.10.	Mäurer	4,0	04.017.1
		Mi	14.25-16.05	31/08				
Lineare Algebra I (f. M., LaG/LaB, Inf., WI-Inf.)	Ü2	Do	14.25-16.00	11/9	28.10.	Mäurer/ Maier	2,0	04.017.2
		Do	14.25-16.05	11/11 11/204 11/296 11/312 11/313				
		Do	16.15-17.55	11/110 11/111 11/116 11/121 11/126 11/204 11/312				
		Fr	9.50-11.30	24/265 46/319 46/334				
		Fr	11.40-13.20	10/70 12/244				
Grundzüge der Informatik I	V4	Di	14.25-16.05	47/50	26.10.	Henhapl/ Schroeder	4,0	20.001.1
		Mi	8.00-9.40	47/50				
		Mi	9.50-11.30	10/70 12/330 19/121 46/231				
		Mi	11.40-13.20	2A/208 11/125 11/313 24/265				
		Mi	17.10-18.50	11/102				

Grundzüge der Informatik I	Ü2	Do	8.00-9.40	11/104 11/110 11/111 11/126 11/313 12/36 12/330 12/344	27.10.	Henhapl/ Schroeder	2,0	20.001.2
		Do	11.40-13.20	11/107 11/110 11/152 12/34				
		Fr	8.00-9.40	2D/51 11/10				
		Fr	11.40-13.20	46/348				
		Fr	13.30-15.10	11/10 11/11 11/204 11/312 11/313				
Programmierprakt. zu Grundzüge der Informatik I (s.bes.Aush.) (Rechnerräume des FB 20)	P3	*	*	Aushang	Aushang	Henhapl/ Schroeder	3,0	20.001.5
Grundzüge der Informatik I	T2	Mo	9.50-11.30	47/053	25.10.	Thies	2,0	20.001.9

Zurück | Zum Inhalt | Weiter: Lehrveranstaltungen 3. Semester

Lehrveranstaltungen 3. Semester

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Einführung in die Mikroökonomie	V2	Mo	17.00-18.30	47/50	25.10.	Barens	2,0	01.051.1
Statistik II (WI-ET, WI-MB ab 5. S.)	V2	Do	9.50-11.30	47/053	21.10.	Heike	2,0	01.062.1
Statistik II (WI-ET, WI-MB ab 5. S.)	Ü1	Fr	13.30-15.00 (14tägl.)	46/36	12.11.	Heike/Ritz, Schüte	1,0	01.062.2
Lehrveranstaltungen anderer Fachbereiche								
Allgemeine Algebra f. Inf./WI-Inf.	V2	Mo	9.50-11.30	48/051	15.11.	Streicher	2,0	04.013.1
Allgemeine Algebra f. Inf./WI-Inf.	Ü2	Do	14.25-16.05	10/70 11/121 11/126 11/152 30/211	21.10.	Streicher/ Marz, Micol, Sacarea	2,0	04.013.2
		Do	16.15-17.55	11/11 30/211				
Grundzüge der Informatik III	V4	Di	16.15-17.55	31/08	26.10.	Walter	4,0	20.003.1
		Do	11.40-13.20	47/50				
Grundzüge der Informatik III	Ü3	Mo	8.00- 9.40	11/204	08.11.	Walter/Renz, Woinowski	3,0	20.003.2
		Mo	11.40-13.20	11/112 12/144				
		Mo	12.35-14.15	12/36				
		Mo	14.25-16.05	2D/409K 11/300 24/265				
		Mo	16.15-17.55	11/125 12/344				
		Di	8.00- 9.40	11/25				

		Di	9.50-11.30	11/107 11/109 11/111 11/116					
		Mi	9.50-11.30	2D/409K 11/152 12/31 28/113					
		Fr	9.50-11.30	11/152 11/175					

Zurück | Zum Inhalt | Weiter: Lehrveranstaltungen für alle WI-Bereiche ab 5. Semester

Lehrveranstaltungen für alle WI-Bereiche ab 5. Semester

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Vorstellung aller Seminare f. SS 2000, einmalig am Mo 31.01.00	S0	*	18.30-20.30	47/50	Aushang	Ipsen		01.099.4
Betriebswirtschaftslehre								
Finanz- und Bankgeschäfte	V2	Do	9.50-11.30	12/31	28.10.	Betsch	3,0	01.149.1
Finanzierung und Investition (Finanzwirtschaft I) (Die LV vom 11.1. wird auf 12.1. in HS 47/051 verschoben)	V2	Di	9.50-11.30	11/221	26.10.	Betsch	3,0	01.147.1
Betriebswirtschaftliches Seminar: Finanzierung und Bankbetriebslehre (Blocksem.)	S2	*	9.00-16.00	000/0000	Aushang	Betsch	6,0	01.107.4
Finanz- und Wertpapieranalyse	V2	Mi	16.15-17.55	12/31	27.10.	Schulz	3,0	01.162.1
Währungspolitik und Bankaufsicht (für Hörer aller FB)	V2	Mo	16.15-17.55	12/36	25.10.	Loch	3,0	01.300.1
Doktoranden-Kolloquium. BV s.A.	K0	*	*	Aushang	Aushang	Betsch		01.301.6
Planungs- und Entscheidungstechniken (auch f. MSI)	2	Di	16.15-17.55	12/244	26.10.	Klein, Scholl	3,0	01.180.0
Operations Research	V2	Do	13.30-15.10	11/226	21.10.	Scholl, Klein	3,0	01.152.1
Operations Research	Ü1	Di	11.40-13.20 (14tägl.)	47/7	26.10.	Klein, Krispin, Scholl	1,5	01.152.2
		Do	11.40-13.20 (14tägl.)	47/7				
Diplomanden Seminar	S2	Do	16.15-17.55	12/34	28.10.	Klein, Scholl	6,0	01.100.4
Einf. in die Baubetriebswirtschaftslehre (WI-BI ab 5.S.)	V2	Mi	13.30-15.10	12/31	27.10.	Kolisch	3,0	01.305.1
Baurechnungswesen	V2	Do	8.00-9.40	11/25	28.10.	Kolisch	3,0	01.304.1
Immobilienwirtschaft	V2	Do	15.10-16.40	11/226	25.11.	Kolisch	3,0	01.308.1
EDV-gestütztes Projektmanagement (WI-BI ab 5.S.)	V2	Mi	16.15-17.55	12/34	27.10.	Kolisch	3,0	01.306.1

Entwicklung von Workflow-Management-Anwendungen	V2	Di	14.25-16.05	47/053	02.11.	Ortner/ Jablonski	3,0	01.138.1
Entwicklung von Workflow-Management-Anwendungen	Ü1	Di	16.15-17.55 (14tägl.)	47/053	02.11.	Ortner/ Jablonski	1,5	01.138.2
Diplomanden-/ Doktorandenkolloquium Wirtschaftsinformatik I (WI-Inf.)	K0	Di	9.50-11.30	11/9	26.10.	Ortner		01.204.6
Entwicklung von Anwendungssystemen I (WI-Inf.)	Ü1	Do	8.00-9.40	11/175	11.11.	Ortner	1,5	01.200.2
Entwicklung von Anwendungssystemen I (WI-Inf.)	V2	Mi	9.50-11.30	47/054	Aushang	Ortner	3,0	01.200.1
Wirtschaftsinformatik-Praktikum (1. Semesterhälfte)	P2	Do	13.30-18.00	12/244	28.10.	Kaufmann	3,0	01.108.5
Systemanalyse	V2	Fr	9.50-11.30	47/10	29.10.	Petzold	3,0	01.109.1
Systemanalyse	Ü1	*	*	Aushang	Aushang	Petzold	1,5	01.109.2
Betriebliche Kommunikationssysteme	V3	Do	9.50-12.25	11/25	28.10.	Petzold	4,5	01.145.1
AP R/3 Praktikum. BV	P3	Mi	14.25-16.05	Aushang	Aushang	Petzold, Pfohl, Wurl/Gareis, Häckelmann, Rügheimer, Strahringer	4,5	01.145.5
Informationsverarbeitung in Unternehmen der Kreditwirtschaft	V1	Di	17.40-19.10	46/56	Aushang	Sokolovsky	1,5	01.146.1
Planung und Kontrolle	V2	Mi	10.45-12.15	12/144	20.10.	Pfohl	3,0	01.155.1
Logistik I	V2	Mi	15.20-17.00	12/144	20.10.	Pfohl	3,0	01.158.1
BWL-Seminar	S2	Mi	17.10-20.00 (14tägl.)	12/144	Aushang	Pfohl	6,0	01.159.4
Internationales Management	V2	Do	16.15-17.45	12/144	21.10.	Pfohl	3,0	01.154.1
Doktorandenkolloquium. s.A.	K0	*	*	Aushang	Aushang	Pfohl		01.157.6
Umweltmanagement (alle WI's)	V2	Fr	11.40-13.20	12/344	22.10.	Stölzle	3,0	01.255.1
Kolloquium Luftverkehr - Termine: 8.12., 15.12.99, 26.1., 2.2.00	K2	Mi	17.15-18.45	46/-	08.12.	Pfohl/AK-Luftverkehr	3,0	01.060.6

Verkehrsbetriebslehre II (Planung, Organisation und Abwicklung des Luftverkehrs I) (Bestandteil d. Vertiefungsbereichs "Ver-kehrsbetriebswirtschaft") Raum 305, Termine s.A.	V1	Di	17.00-18.50 (14tägl.)	Aushang	26.10.	Sandvoss	1,5	01.156.1
Verkehrspolitik	V1	Mi	17.00-19.30	12/244	Aushang	Fischer	1,5	01.137.1
Industriegütermarketing	V2	Mi	9.50-11.30	11/113	27.10.	Specht	3,0	01.161.1
Forschungs- und Entwicklungsmanagement I	V2	Do	9.50-11.30	11/175	28.10.	Specht	3,0	01.167.1
BWL-Seminar: NN - Vb 21.10. Raum 12/36, Zwischenbespr. 11.11. Raum 12/34	S2	*	13.45-15.15	12/-	Aushang	Specht	6,0	01.182.4
Fallstudienübung: Innovationsmarketing	Ü2	Mi	13.30-17.00	11/100	27.10.	Specht/ Amelingmeyer	3,0	01.131.2
Innovationsmanagament II	V1	Di	18.00-19.30	11/223	19.10.	Geschka	1,5	01.168.1
Ausgewählte Kapitel des Projekt- und Baumanagements	S1	Di	18.00-20.00	12/34	19.10.	Kolisch	4,5	01.307.4
Fertigungswirtschaft I/ Materialwirtschaft	V2	Fr	8.00-9.40	12/244	22.10.	Stadtler	3,0	01.135.1
Materialwirtschaft/ Fertigungswirtschaft I	V2	Do	15.30-17.00	11/102	21.10.	Stadtler	3,0	01.136.1
Standardsoftware der Fertigungs- und Materialwirtschaft: Simulation (Kompaktkurs: 19.1., 26.1. u. 2.2.2000)	V1	*	15.20-17.00	12/344	Aushang	Stadtler	1,5	01.148.1
Standardsoftware der Fertigungs- und Materialwirtschaft: Simulation (Kompaktkurs: 15.-18.2.2000)	Ü1	*	*	Aushang	Aushang	Stadtler	1,5	01.148.2
BWL-Sem. Fertigungs- und Materialwirtschaft (BS) n.V. - Themenvergabe: 27.10.99 v. 8.00-9.40, Raum 12/144-	S2	*	*	Aushang	Aushang	Stadtler	6,0	01.136.4
Bilanzierung	V2	Fr	11.45-13.15	11/226	22.10.	Wurl	3,0	01.165.1
Internationales Projektmanagement	V2	Do	10.00-11.30	47/7	21.10.	Wurl	3,0	01.150.1
Wirtschaftsprüfung	V2	Do	11.40-13.20	12/244	21.10.	Gail	3,0	01.160.1
Rechtswissenschaft								
Ökonometrie I/Empirische Wirtschaftsforschung	V2	Di	8.00-9.40	46/36	19.10.	Heike	3,0	01.194.1

Empirische Wirtschaftsforschung. BV im Waldemar-Persen-Haus, Kleinwalsertal, Vb/An s.A.	S2	*	*	Aushang	Aushang	Heike/Schüte	6,0	01.194.4
Praktikum für Wirtschaftsinformatiker: Workgroup-Workflow-System mit Lotus Notes Domino (Vb/An s. Aushang 46/122) *	P2	Di	*	46/122	Aushang	Beckmann, Ritz	3,0	01.197.5
Wirtschaftsinformatik-Sem. (BV im Waldemar-Petersen-Haus, Kleinwalser tal) Vb/An s.A.	S2	*	*	Aushang	Aushang	Heike/Ritz	6,0	01.198.4
Simulationssysteme in den Wirtschaftswissenschaften	V2	Di	16.15-17.55	46/122	26.10.	Sauerbier	3,0	01.224.1
Simulationssysteme in den Wirtschaftswissenschaften	Ü1	*	*	46/122	Aushang	Sauerbier	1,5	01.224.2
Neuere Entwicklungen in der Wirtschaftstheorie	V2	Do	19.00-20.30	46/122	Aushang	Heike	3,0	01.225.1
Wirtschaftsprognose; Statistische Planungsmethoden; Öffentliche Planung	V2	Di	9.50-11.30	46/122B	19.10.	Heike	3,0	01.196.1
Arbeitsrecht (auch f. LaB)	V2	Mi	9.50-11.30	11/226	20.10.	Drygala	3,0	01.101.1
Handels- und Gesellschaftsrecht	Ü2	Di	16.15-17.55	11/221	26.10.	Schneider, U. H.	3,0	01.143.2
Kartellrecht	V1	Mi	11.40-13.20 (14tägl.)	11/209	03.11.	Schneider, U. H.	1,5	01.118.1
Wirtschaftsrecht	V1	Mi	11.40-13.20 (14tägl.)	11/23	27.10.	Schneider, U. H.	1,5	01.116.1
Gesellschafts- und Konzernrecht	V2	Mi	8.00-9.40	11/209	27.10.	Schneider, U. H.	3,0	01.111.1
Aktuelle Fragen des Gesellschafts-, Konzern- und Kapitalmarktrechts. (BV 7.1., 15 - 19 Uhr, 8.1., 9 - 13 Uhr u. 10.1.2000, 18 - 22 Uhr i. Raum 11/209)	S2	*	*	Aushang	Aushang	Schneider, U. H.	6,0	01.110.4
Luftverkehrsrecht	V2	Di	18.00-19.30	11/252	26.10.	Schmid	3,0	01.112.1
Bürgerliches Vermögensrecht	Ü2	Di	16.15-17.55	11/226	26.10.	Drygala	3,0	01.166.2
Individual-Arbeitsrecht	V2	Di	14.25-16.05	11/204	26.10.	Drygala	3,0	01.163.1
Informations- und Datenschutzrecht I	V1	Fr	13.30-15.30 (14tägl.)	10/70	22.10.	Idecke	1,5	01.113.1

Grundzüge des Steuerrechts.	V2	Do	13.30-16.05	47/054	25.11.	Sieker	3,0	01.134.1
Steuern für den Betrieb II	V2	Fr	8.55-11.30	11/283	26.11.	Sieker	3,0	01.123.1
Steuern für den Betrieb III (s. Aush. am FG)	V2	Di	14.25-16.05	11/209	19.10.	NN	3,0	01.122.1
Grundstücksrecht (Ausgewählte Kapitel)	V2	Do	13.45-15.15	65/342	21.10.	Voigt	3,0	01.220.1
Öffentliches Recht I (Verfassungsrecht, Grundrechte) - zusammengelegt mit: Grundz. d. öffentlichen Rechts). (>HS 47/50)< wegen Ausnahmen bitte Aushänge beachten!!	V2	Di	18.05-19.45	47/-	02.11.	Wiegand	3,0	01.129.1
Grundzüge der deutschen Verfassungsgeschichte in der 1. Hälfte des 19. Jhs. (f. Politologen und Historikern)	S2	Mi	14.25-16.05	11/113	20.10.	Wiegand	6,0	01.133.4
Öffentliches Recht (LaB)	Ü2	Mi	10.45-12.25	11/305	20.10.	Wiegand	3,0	01.121.2
Immissionsschutzrecht und Allgemeines Umweltrecht	V2	Mo	18.00-20.00	11/221	18.10.	Lautner	3,0	01.115.1
Regierungshandeln und Verwaltungsorganisation unter Berücksichtigung moderner Datensysteme und des Datenschutzrechts	S2	Mo	16.15-17.55	11/305	25.10.	Lautner	6,0	01.114.4
Schulrecht	V1	Mi	10.45-11.30	11/107	27.10.	Wiegand	1,5	01.119.1
Umweltrechtliches Koll. (BV)	K1	Mi	18.05-18.50	11/305	27.10.	Wiegand	1,5	01.206.6
Verfassungsgeschichte des Mittelalters	V2	Mo	16.15-17.55	11/175	25.10.	Podlech	3,0	01.141.1
Mittelalterliches Kolloquium	K2	Di	18.00-19.30	11/307	26.10.	Podlech	3,0	01.250.6
Grundzüge des Sozialversicherungsrechts	V2	Di	16.15-17.45	47/7	26.10.	Podlech	3,0	01.121.1
Raumordnungs- und Planungsrecht	V1	Mo	14.25-15.10	47/052	Aushang	Wirth	1,5	01.208.1
Raumordnungs- und Planungsrecht	Ü1	Mo	15.20-16.05	47/052	Aushang	Wirth	1,5	01.208.2
Bauvertragsrecht II	V1	Mi	11.40-12.25	11/123	Aushang	Wirth	1,5	01.254.1
Bauordnungsrecht	V1	Mo	16.15-17.55 (14tägl.)	11/123	08.11.	Wirth	1,5	01.256.1

Bauvertragsrecht I	Ü1	Mo	16.15-17.55 (14tägl.)	11/123	01.11.	Wirth	1,5	01.253.2
Volkswirtschaftslehre								
Wirtschaftstheorie I (Mikroökonomie)	V2	Di	14.25-15.55	46/36	26.10.	Barens	3,0	01.172.1
Monetare Außenwirtschaft	V2	Di	11.40-13.10	46/348	26.10.	Barens	3,0	01.185.1
Politische Ökonomie I	V2	Di	16.15-17.55	46/319	19.10.	Ipsen	3,0	01.195.1
Statistik II (WI-ET, WI-MB ab 5. S.)	V2	Do	9.50-11.30	47/053	21.10.	Heike	3,0	01.062.1
Institutionelle Voraussetzungen erfolgreicher Umweltpolitik. BS - einmaliger Termin am 25.10.99-	S2	*	14.00-16.00	46/63	Aushang	Ipsen	6,0	01.199.4
Statistik II (WI-ET, WI-MB ab 5. S.)	Ü1	Fr	13.30-15.00 (14tägl.)	46/36	12.11.	Heike/Ritz, Schüte	1,5	01.062.2
Umweltökonomie (BV) *	V2	Mo	9.50-11.30	46/56	25.10.	Ipsen	3,0	01.130.1
Politisch-ökonomisches Kolloquium für Fortgeschrittene	K2	Do	13.30-15.10	46/117	Aushang	Ipsen	3,0	01.022.6
Wirtschaftspolitik III (Wachstums-, Struktur- u. Industriepolitik)	V2	Mo	15.20-17.00	46/36	18.10.	Körner, H.	3,0	01.177.1
Weltwirtschaft	V3	Mo	14.25-17.00	10/80	25.10.	Proff	4,5	01.226.1
Wirtschaftspolitik I - Grundlagen	V2	Do	9.50-11.30	47/10	21.10.	Körner, H.	3,0	01.174.1
Entwicklungspolitik I	V2	Do	16.15-17.55	11/223	21.10.	Körner, H.	3,0	01.176.1
Volkswirtschaftliches Kolloquium für Doktoranden	K2	Mo	18.00-20.00	46/231	25.10.	Körner, H.	3,0	01.225.6
Wirtschaftspolitik II	V2	Do	9.50-11.30	46/36	28.10.	Poser	3,0	01.175.1
Sozialpolitik (auch f. Hörer aller FB)	V2	Do	16.15-17.55	46/334	28.10.	Poser	3,0	01.026.1
BS Wirtschaftspolitik (s.A.) 2 Besprechungstermine: 20.10.99, 19.1.00. BV v. 23.1.-29.1.00 im Waldemar-Petersen-H aus in Hirschegg/Kleinwalsertal	S2	*	16.15-17.55	11/296	Aushang	Poser/Lenhard	6,0	01.126.4
Wirtschaftspolitisches Kolloquium	K0	Di	16.15-19.45 (14tägl.)	46/127	26.10.	Poser		01.127.6

Finanzwissenschaft I	V2	Mi	11.40-13.20	46/36	20.10.	Rürup	3,0	01.139.1
Methoden und Probleme des New Public Management (BV 3.2. u. 4.2.2000 s.A.)	S2	*	*	Aushang	Aushang	Seidler	6,0	01.246.4
Finanzpolitik (BV - 5.11., 19.11., 26.11., 3.12.99)	V2	*	14.00-17.00	46/319	Aushang	Rürup	3,0	01.025.1
Ausgewählte Probleme der Steuerpolitik (BV)	S2	*	*	Aushang	Aushang	Rürup/Jagob	6,0	01.124.4
Konzeption umwelttechnischer Anlagen und Analysen zur Wirtschaftlichkeit am Beispiel von Windenergieanlagen*	S2	Mi	16.15-17.55	11/23	20.10.	Hartkopf/ Hagenkort, Gaertner (ZIT), Jöckel	6,0	01.120.4
Die europäische Währungsunion (BV)	S2	*	*	Aushang	Aushang	Barens	6,0	01.186.4
Lehrveranstaltungen anderer Fachbereiche								
Gesellschaft und Wasser am Beispiel Südhessens	P4	*	*	Aushang	Aushang	Jaeger/Haffner	6,0	02.204.5
Politische Regime und Menschenrechte: ein Vergleich	S2	Do	11.40-13.20	46/334	21.10.	Setzer	6,0	02.304.4
Regionalpolitik und die Strukturfondförderung in EU-Mitgliedstaaten	S2	Do	11.40-13.20	12/144	21.10.	Heinelt	6,0	02.309.4
Kontexte der Wissenschaft - Verantwortung in den Wissenschaften (LaB, LaG)	S2	Di	11.40-13.20	11/9	26.10.	Bender, Benner, Liebert	6,0	02.639.4
Numerische Mathematik für Ingenieure und Physiker (auch f. WI, Inf.,LaB geeignet)	V4	Di	16.15-17.55	1/103	19.10.	Spellucci	6,0	04.114.1
		Do	13.30-15.10	10/95				
Numerische Mathematik für Ingenieure und Physiker (auch f. WI, Inf.,LaB geeignet)	Ü2	Mi	11.40-13.20	2/213 11/111	27.10.	Spellucci, Bock	3,0	04.114.2
		Mi	13.30-15.10	2/213 11/111				
Umwelt- und Raumplanung I - Infrastrukturplanung (A) (auch f. WI/BI)	V1	Mo	11.40-12.25	11/226	18.10.	Böhm	1,5	13.105.1
Umwelt- und Raumplanung I - Infrastrukturplanungh (A) (auch f. WI/BI ab 5. Sem.)	Ü1	Mo	12.35-13.20	11/226	18.10.	Schweizer, Yildiz	1,5	13.105.2

Umweltverträglichkeitsuntersuchung und -prüfung als Instrument der Umweltvorsorge (C)(auch f. WI/BI ab 5.Sem.	V2	Di	14.00-15.30	65/206	26.10.	Böhm/Yildiz	3,0	13.107.1
Umwelt- und Raumplanung II - Kommunale Planung, Landes-/ Regionalplanung (B) (auch f. WI/BI ab 5. Sem.) (1. Semesterhälfte f. Verm.-Ing.)	V2	Di	11.40-13.20	60/91	19.10.	Böhm	3,0	13.109.1
Spezielles Bauprojekt (BB) (WI/BI)	S2	Di	15.20-17.00	60/91	19.10.	Schubert	6,0	13.185.4
Schlüsselfertiges Bauen (BB) (WI/ BI)	S2	Di	13.30-15.10	60/91	19.10.	Motzko	6,0	13.186.4
Baubetrieb I (A) (WI/BI)	V2	Mo	9.50-11.30	11/226	18.10.	Schubert/ Schreiber	3,0	13.201.1
Baubetriebliche Aufgaben II (C) (WI/BI)	S2	*	*	60/72	Aushang	Schreiber	6,0	13.207.4
Baubetrieb II (A) (WI/BI)	V1	Mo	14.25-15.10	47/053	18.10.	Schreiber	1,5	13.290.1
Baubetrieb II (A) (WI/BI)	Ü1	Mo	15.20-16.05	47/053	18.10.	Schreiber	1,5	13.290.2
Arbeitswissenschaft I	V4	Mi	8.00-9.40	60/91	21.10.	Landau	6,0	16.101.1
		Do	10.00-11.30	72/6				
Arbeitswissenschaft I	Ü2	Mi	9.50-11.30	75/528	20.10.	Landau, und Mitarbeiter	3,0	16.101.2
		Do	11.40-13.20	75/528				
Arbeitswissenschaft *	P4	Mo	9.00-12.00	75/528	18.10.	Landau/ Neumann	6,0	16.103.5
		Mo	14.00-17.00	75/528				
		Fr	9.00-12.00	75/528				
		Fr	14.00-17.00	75/528				
Arbeitswissenschaftliches Seminar	S2	Do	14.00-18.00	75/528	Aushang	Landau	6,0	16.104.4
Ergonomie im Arbeitsschutz I	V2	Mi	14.00-15.30	75/123K	20.10.	Haider	3,0	16.108.1
Druckmaschinen I	V4	Di	11.40-13.10	24/169	19.10.	Hars	6,0	16.121.1
		Mi	11.40-13.10	24/169				

Druckverfahren II	V2	Mi	8.00-9.40	24/169	20.10.	Hars	3,0	16.122.1
Drucktechnisches Praktikum (BV)* (BV 14.2.-18.2.00) Vb 3.2.00 10.00 Uhr Raum 22/103, An bis 28.1.00	P4	*	8.30-15.00	22/103	Aushang	Hars/Keller, Schäfer, Schlotter, Till	6,0	16.125.5
Flugantriebe und Gasturbinen 1	V4	Di	8.00-9.40	75/562K	21.10.	Hennecke	6,0	16.141.1
		Do	8.00-9.40	75/562K				
Flugantriebe 1	S3	Mi	9.50-12.05	75/421	27.10.	Hennecke/ Wörrlein	7,5	16.142.4
Flugmechanik I	V3	Di	10.00-12.30	75/562K	26.10.	Kubbat	4,5	16.151.1
Aerodynamik I	V3	Do	14.30-16.50	75/562K	21.10.	Tropea	4,5	16.152.1
Verfahren und Mittel der Flugsicherung	V2	Mo	14.00-15.30	75/562K	25.10.	Olbert	3,0	16.155.1
Produktentwicklung I +	V2	Fr	8.10-9.40	11/223	22.10.	Birkhofer	3,0	16.191.1
Produktentwicklung I + (An nach der 1. Vorlesung)	Ü2	Mo	9.50-11.30	19/121	29.10.	Birkhofer/ Heidemann	3,0	16.191.2
		Do	8.00-9.40	11/107 11/109 11/125				
		Fr	9.50-11.30	11/116 11/121				
Systemverfahrenstechnik (auch f. WI-MB ab 5. S.)	V4	Mi	9.50-11.30	75/361	20.10.	Hampe	6,0	16.196.1
		Do	9.50-11.30	75/361				
Systemverfahrenstechnik (auch f. WI-MB ab 5. S.)	Ü2	Do	14.25-16.05	75/361	21.10.	Hampe/ Wollenhaupt	3,0	16.196.2
Maschinendynamik	V4	Di	13.20-14.50	60/93	26.10.	Wölfel	6,0	16.221.1
		Mi	14.20-15.55	60/93				
Maschinendynamik (Achtung Änderung: Die Übung beginnt am Di 19.10. im Hörsaal 31/08 u. am 20.10.99 im 47/051 und 47/052 - beide Zentrum - statt)	Ü2	Di	15.00-16.30	60/93	26.10.	Wölfel/ Cullmann, Hofmann, Kronig, Pankoke	3,0	16.221.2
		Mi	16.00-17.30	60/93				
Maschinendynamik (s.A.)	K2	Do	14.00-16.00	75/544	21.10.	Wölfel	3,0	16.221.6
		Mo	11.00-12.00	75/544				

Maschinendynamik	T1	Di	11.00-12.00	75/544	18.10.	Cullmann, Hofmann, Kronig, Pankoke	1,5	16.221.9
		Mi	11.00-12.00	75/544				
		Do	11.00-12.00	75/544				
		Fr	11.00-12.00	75/544				
Fertigung und Werkzeugmaschinen I	V4	Mo	14.00-15.30	75/24K	18.10.	Schulz	6,0	16.231.1
		Mo	16.00-17.30	75/24K				
Betriebsmittelbau III (BV)	V2	Mi	11.40-13.20	19/121	20.10.	Neudörfer	3,0	16.237.1
Fahrzeug- und Motortechnik	S1	Do	17.30-19.00 (14tägl.)	75/24K	Aushang	Breuer, Hohenberg	4,5	16.258.4
Reifentechnologie I	V1	Mi	14.25-16.05	75/407	20.10.	Overhoff	1,5	16.259.1
Fahrzeugtechnik	K2	*	*	75/407	Aushang	Breuer	3,0	16.260.6
Energiesysteme - Reaktortechnik II	V2	Fr	9.50-11.30	75/24K	22.10.	Loth	3,0	16.271.1
Umformtechnik I	V2	Di	9.50-11.20	75/24K	19.10.	Groche	3,0	16.306.1
Maschinen der Umformtechnik I	V1	Di	14.25-16.05 (14tägl.)	75/24K	19.10.	Groche	1,5	16.308.1
Praktikum in Umformtechnik (BV)	P1	*	*	Aushang	Aushang	Groche	1,5	16.309.5
Verbrennungskraftmaschinen I	V3	Di	8.30-10.55	71/50	26.10.	Hohenberg	4,5	16.311.1
Blechverarbeitung in der Automobilindustrie I (BV)	V1	*	14.30-18.00	75/-	Aushang	Vöhringer	1,5	16.312.1
Thermodynamik der Gemische (auch f. WI-MB 5. S.)	V2	Do	11.00-12.30	75/226K	28.10.	Stephan	3,0	16.314.1
Thermodynamik der Gemische	Ü1	Do	12.30-13.15	75/226K	28.10.	Stephan	1,5	16.314.2
Konstruktion im Motorenbau II	V2	Do	16.00-17.30	75/482K	28.10.	Hohenberg/ Lenzen	3,0	16.315.1
Berechnungsmethoden im Bereich Verbrennungskraftmaschinen II	V1	Di	16.00-16.45	75/482K	26.10.	Hohenberg	1,5	16.316.1
Berechnungsmethoden im Bereich Verbrennungskraftmaschinen II	Ü1	Di	16.45-17.30	75/482K	26.10.	Hohenberg/ Lenzen	1,5	16.316.2
Meß- und Prüftechnik bei Verbrennungskraftmaschinen I	V1	Di	15.00-15.45	75/482K	26.10.	Hohenberg	1,5	16.317.1

Ausgewählte Kapitel der Verbrennungskraftmaschinen	Ü1	Di	11.00-11.45	71/50	26.10.	Hohenberg	1,5	16.318.2
Koll. Umformtechnik	K3	*	*	75/142K	Aushang	Groche	4,5	16.320.6
Werkstoffkunde III	V2	Mo	11.40-13.20	36/101	25.10.	Berger	3,0	16.341.1
Werkstoffkundepraktikum (s.bes. Aush.)	P2	*	*	36/-	Aushang	Berger, und Mitarbeiter	3,0	16.345.5
Werkstofftechnische Exkursion (1-tägig s.A.)	E0	*	*	Aushang	Aushang	Berger		16.346.7
Werkstofftechnik der Kunststoffe	V2	Mo	9.50-13.20 (14tägl.)	36/51	25.10.	Müller	3,0	16.347.1
Kraftfahrzeuge III	V2	Fr	9.50-11.30	75/407	22.10.	Breuer	3,0	16.356.1
Produktdatentechnologie A: CAD-Systeme und CAx-Prozeßketten	V2	Mo	9.50-11.30	75/24K	25.10.	Anderl	3,0	16.357.1
Kraftfahrzeuge I. (erste Veranstaltung am 18.10.99 HS 72/05)	V3	Mo	14.15-16.50	72/06	25.10.	Breuer	4,5	16.381.1
Verteilte Multimedia-Systeme (Grundlagen)	V2	Do	11.40-13.20	48/051	28.10.	Steinmetz, R.	3,0	18.021.1
Elektromechanische Konstruktionen I	V2	Fr	8.00-9.40	48/052	22.10.	Werthschützky	3,0	18.101.1
Elektromechanische Konstruktionen I	Ü1	Do	13.30-14.15	48/146	28.10.	Werthschützky	1,5	18.101.2
Bauelemente der Feinwerktechnik	V2	Di	8.00-9.40	48/053	Aushang	Blume	3,0	18.103.1
Grundlagen der Nachrichtentechnik	V2	Do	8.00-9.40	48/051	21.10.	Jakoby	3,0	18.207.1
Kommunikationsnetze II	V2	Mo	11.40-13.20	48/051	25.10.	Steinmetz, R.	3,0	18.504.1
Kommunikationsnetze II	Ü1	Do	8.00-9.40 (14tägl.)	48/052	28.10.	Steinmetz, R./ Ackermann, Fischer, Karsten, Rensing	1,5	18.504.2
Meßtechnisches Praktikum WI/ET* (s.A.)	P3	Mo	14.00-17.00	32/-	Aushang	Pfeiffer, W./ Ermeler, Paede, Schoen, NN	4,5	18.602.5

Antriebstechnik-Leistungselektronik-Praktikum WI/ET * s.A.	P3	Di	14.00-18.00	33/15	Aushang	Binder, Mutschler/ Hoffmann, Hofmann, Kalenda, Klohr, Körner, Pfeiffer, R.	4,5	18.709.5
Netzberechnung	S3	Mo	9.50-12.25	24/265	Aushang	Stenzel/ Englert	7,5	18.717.4
Leistungselektronik I	V2	Do	11.40-13.20	31/0012	21.10.	Mutschler	3,0	18.801.1
Leistungselektronik I	Ü1	Mo	11.40-12.25	11/175 12/36	25.10.	Mutschler/ Hoffmann, Krautstrunk	1,5	18.801.2
		Fr	9.50-10.35	10/95				
Einführung in die Regelungstechnik	V2	Mo	9.50-11.30	31/0012	18.10.	Hasse	3,0	18.805.1
Einführung in die Regelungstechnik	Ü1	Fr	10.45-12.25 (14tägl.)	31/0012	22.10.	Hasse/ Fassnacht	1,5	18.805.2
Hochspannungstechnik I	V2	Do	8.00-9.40	31/006	04.11.	König	3,0	18.904.1
Hochspannungstechnik I	Ü1	Do	9.50-10.35	31/006	04.11.	König/Finke, Fugel, Keim	1,5	18.904.2
Meßverfahren der Hochspannungstechnik	V2	Mo	9.50-11.30	31/006	25.10.	Breilmann	3,0	18.905.1
Energiekabelanlagen (2 Tagesexkursionen n.V.)	V2	Mi	8.00-9.40	48/146	27.10.	Blechschmidt	3,0	18.907.1
Hochspannungspraktikum für WI-ET	P3	*	*	Aushang	Aushang	König/ Breilmann, Finke, Fugel, Keim	4,5	18.910.5
Praktikums-Vorbesprechung* (einmalig am Mi 20.10. i. 31/0012)	P2	Mi	13.30-15.10	000/0000	20.10.	Pfeiffer, R.	3,0	18.980.5
Verteilte Multimedia-Systeme (Grundlagen)	V2	Do	11.40-13.20	48/051	28.10.	Steinmetz, R.	3,0	18.021.1
Programmiersprachen u. Übersetzerentwurf - Einige aktuelle Themen -	V4	Mi	8.00-9.40	23/133	20.10.	Hoffmann, H.-J.	6,0	20.101.1
		Fr	8.00-9.40	23/133				
Programmiersprachen u. Übersetzerentwurf - Einige aktuelle Themen -	Ü2	Fr	9.50-11.30	23/133	22.10.	Hoffmann, H.-J./Siemon, Weerts	3,0	20.101.2
Software Engineering	V3	Mo	8.55-10.35	38/B1	25.10.	Henhapl	4,5	20.110.1

		Di	11.40-12.25	38/B1				
Software Engineering	P4	*	*	Aushang	Aushang	Henhapl/ Brunner, Schroeder	6,0	20.110.5
OS: Ergebnisse der Theoretischen Informatik - Automatentheorie und Formale Sprachen (s.bes.Aush.)	S2	Mi	16.15-17.55	38/C301	Aushang	Walter	6,0	20.111.4
Datenbanksysteme I	V2	Mo	11.40-13.20	47/052	25.10.	Schöning	3,0	20.123.1
Datenbanksysteme I	Ü2	Mi	16.15-17.55	47/052	27.10.	Schöning, Haul	3,0	20.123.2
Betriebssysteme I	V2	Fr	11.40-13.20	11/123	22.10.	Kammerer	3,0	20.130.1
Betriebssysteme I	Ü2	Mo	16.15-17.55	11/223	25.10.	Kammerer/ Gärtner	3,0	20.130.2
Internetanbindung von Datenbanksystemen	P4	Di	9.30-12.00	38/B2	19.10.	Buchmann, A./ Bornhoevd, Haul, Liebig	6,0	20.132.5
OS des FG Programmiersprachen und Übersetzer	S3	*	*	Aushang	Aushang	Hoffmann, H.-J.	7,5	20.150.4
Entwurf interaktionsfähiger Programme - Benutzungsfreundlichkeit bei WWW-Anwendungen -	V2	Di	8.00-9.40	23/133	26.10.	Hoffmann, H.-J.	3,0	20.151.1
Entwurf interaktionsfähiger Programme - Benutzungsfreundlichkeit bei WWW-Anwendungen -	Ü1	Di	9.50-10.35	23/133	26.10.	Hoffmann, H.-J./Closhen, Siemon, Weerts, und Mitarbeiter	1,5	20.151.2
Einführung in die Computermusik	V2	Di	8.55-10.35	38/B1	26.10.	Lüttig	3,0	20.155.1
Einführung in die Computermusik	Ü1	Di	10.45-11.30	38/B1	26.10.	Lüttig	1,5	20.155.2
Telekommunikationsdienste und -netze (BV Termine s.A.)	V2	Fr	9.45-13.00	Aushang	29.10.	Roedler	3,0	20.158.1

Electronic Commerce I s.A. (Graduiertenkolleg)	V2	Fr	13.30-15.10	000/0000	29.10.	Buchmann, J., Buchmann, A., Encarnacao, Heike, Hoffmann, H.-J., Mattern, Neuhold, Ortner, Roßnagel, Schmiede, Steinmetz, R.	3,0	20.197.1
Software-Praktikum (s.bes.Aush.)*	P3	*	*	Aushang	Aushang	Hoffmann, H.-J./Siemon, Weerts, und Mitarbeiter	4,5	20.199.5
Rahmenbedingungen sozialorientierter Gestaltung von Informations- u. Kommunikati-onstechnologie in Betrieben (SoGIK/ Basisveranstaltung) (MaG,MAH)	K4	Di	14.25-17.55	12/31	19.10.	Henhapl, Ortner, Rüttinger, Schmiede, Sesink, Wandmacher/ Bender, Bittner, Helbig, Ludwig, Seeberg, Weber	6,0	20.203.6
Kommunikationsnetze II	Ü1	Do	8.00-9.40 (14tägl.)	48/052	28.10.	Steinmetz, R./ Ackermann, Fischer, Karsten, Rensing	1,5	18.504.2
Kommunikationsnetze II	Ü1	Do	8.00-9.40 (14tägl.)	48/052	28.10.	Steinmetz, R./ Ackermann, Fischer, Karsten, Rensing	1,5	18.504.2
Communication for Managers III	KU2	Di	15.30-17.00	11/20	19.10.	Baakes	3,0	30.124.8

Zurück | Zum Inhalt | Weiter: Fachbereich 2: Gesellschafts- und Geschichtswissenschaften

Fachbereich 2: Gesellschafts- und Geschichtswissenschaften

Graduiertenkolleg (FB 02)

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Einführung in die Medientheorie (Raum 322)	S2	Do	15.00-18.15 (14tägl.)	46/-	21.10.	Spreen		02.060.4
Doktorandenseminar des Gaduiertenkollegs	S2	Fr	9.00-13.00	46/322	22.10.	Böhme, G.		02.061.4
Graduiertenkolleg	K2	Do	9.50-11.30	46/319	28.10.	Böhme, G.		02.025.6

Zurück | Zum Inhalt | Weiter: Philosophie

Philosophie

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Orientierungsveranstaltung (Pflichtveranstaltung 1. u. 2. Semester). (Erste Sitzung am 21.10. Raum 46/348)	2	Do	11.40-13.20	46/56	28.10.	Erker, Kaminski		02.000.0
Neuere Positionen politischer Philosophie	S2	Mi	14.25-16.05	46/319	20.10.	Gamm, G./ Hetzel		02.002.4
Probleme der Interdisziplinarität (C.P. Snow)	PS2	Mi	9.50-11.30	46/56	27.10.	Körnig		02.003.3
Philosophische Ansichten zum Krieg	S2	Mi	16.15-17.55	12/330	20.10.	Schurz		02.004.4
OS:Was ist ein Begriff? *	S2	Mi	16.15-17.55	46/319	20.10.	Böhme, G.		02.005.4
BS: Perspektiven anthropologischen Denkens (Vb Do 28.10.99) Termine: 3.2. 12-17 Uhr 11/175, 4.2. 12-18 Uhr 19/121, 5.2. 10-15.30 Uhr 46/319	PS2	*	15.00-16.00	46/231	Aushang	Kämpf		02.007.3
Begriff und Perspektiven der Kulturphilosophie	S2	Mo	9.50-11.30	46/334	18.10.	Gahlings		02.008.4
Institutskolloquium	K2	Mi	18.30-20.40	46/319	27.10.	Böhme, G., Gamm, G.		02.009.6
V/K: Philosophie des 20. Jahrhundert	2	Mo	18.05-19.45	46/319	18.10.	Givsan		02.011.0
Einführung in sprachanalytische Philosophie	PS2	Di	18.05-19.45	46/348	19.10.	Gamm, G.		02.015.3
Sozialphilosophie der Gegenwart	V2	Di	16.15-17.55	46/36	26.10.	Gamm, G.		02.017.1
Metaphysik und Kritik	PS2	Mo	11.40-13.20	46/334	18.10.	Lilienthal		02.018.3

"Analytische Theorien des Selbstbewußtseins"	S2	Mi	11.40-13.20	46/319	20.10.	Röska-Hardy		02.019.4
Philosophie der Menschenrechte	S2	Di	14.25-16.05	46/334	19.10.	Hauskeller, M.		02.021.4
Gewalt und Opfer. Zur Philosophie Rene Girards	PS2	Mo	14.25-16.05	46/348	18.10.	Hetzel		02.026.3
Wahrheit und Wissen (Rorty, Davidson u.a.)	PS2	Di	19.55-21.35	46/348	19.10.	Köhl		02.027.3
Kunsttheorien von Künstlern im 20. Jahrhundert	Ü2	Di	9.50-11.30	46/319	Aushang	Böhme, G./ Mersch		02.028.2
Kritische Theorie und Systemtheorie	S2	Mo	16.15-17.55	46/334	18.10.	Wenzel		02.195.4
Kritik der Soziologie	S2	Di	14.25-16.05	46/348	26.10.	Dahmer		02.214.4
Ethische Urteilsbildung in der technisierten Welt. Lektüre und Diskussion ausgewählter Texte (G) (LaB, LaG)	PS2	Mi	8.55-10.25	39/2	27.10.	Ludwig		02.602.3
Kontexte der Wissenschaft - Verantwortung in den Wissenschaften (LaB, LaG)	S2	Di	11.40-13.20	11/9	26.10.	Bender, Benner, Liebert		02.639.4
Graduiertenkolleg	K2	Do	9.50-11.30	46/319	28.10.	Böhme, G.		02.025.6
Lehrveranstaltungen anderer Fachbereiche								
Einf. in die Betriebswirtschaftslehre (für Hörer aller FB)	V2	Do	14.25-16.05	47/053	28.10.	Betsch		01.008.1
Einf. in die VWL (f. Hörer aller FB)	V2	Mo	8.00-9.40	46/36	18.10.	Rürup		01.024.1
Einf. in die VWL -Üb. zur Vorlesung(f. Hörer aller FB)	Ü2	Mo	14.25-16.05	11/209	25.10.	Jagob, Dittrich		01.024.2
Volkswirtschaftslehre (* Raum 46/116)	PS2	Mo	9.50-11.30	46/348	25.10.	Hummel		01.183.3
Mittelalterliches Kolloquium	K2	Di	18.00-19.30	11/307	26.10.	Podlech		01.250.6

Kontextuelle Logik	V4	Mo	9.50-11.30	12/330	18.10.	Wille		04.152.1
		Mi	9.50-11.30	12/34				

Zurück | Zum Inhalt | Weiter: Politikwissenschaft

Politikwissenschaft

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Internationale Politik (Fortgeschrittenkolloquium)	K2	Di	18.05-21.35 (14tägl.)	46/319	19.10.	Wolf		02.299.6
Deutsche und amerikanische Außenpolitik im Vergleich	PS2	Fr	11.40-13.20	46/319	22.10.	Wolf		02.300.3
Einführung in die Vergleichende Politikwissenschaft	V2	Di	8.15-9.45	46/56	26.10.	Nixdorff		02.302.1
Politische Regime und Menschenrechte: ein Vergleich	S2	Do	11.40-13.20	46/334	21.10.	Setzer		02.304.4
"Mythos" Sozialstaat?	V2	Mi	11.40-13.20	46/56	20.10.	Abromeit		02.305.1
Parteien und Verbände	PS2	Di	9.50-11.30	46/334	26.10.	Nixdorff		02.306.3
Einführung in die Verwaltungswissenschaft	V2	Do	15.10-16.40	46/36	04.11.	Heinelt/ Spitzer		02.307.1
Staat Wirtschaft und Gesellschaft in den internazionalen Beziehungen	S2	Mo	18.00-19.30	46/56	25.10.	Wolf		02.308.4
Regionalpolitik und die Strukturfondförderung in EU-Mitgliedstaaten	S2	Do	11.40-13.20	12/144	21.10.	Heinelt		02.309.4
Parteien und politische Kultur in den USA	S2	Mi	14.25-16.05	46/56	27.10.	Nixdorff		02.310.4
Brian Barry`s "Treatise on Social Justice"	S2	Mo	9.50-11.30	46/231	25.10.	Zimmerling		02.313.4
Zum politischen System Deutschlands	PS2	Do	9.50-11.30	46/334	28.10.	Nixdorff		02.314.3

Politisches System Deutschlands im Vergleich (V/K)	V4	Fr	11.40-13.00	46/36 46/56	22.10.	Heinelt/ Malek		02.315.1
Demokratie und europäische Integration (Fortsetzung des Seminars vom SS 1999)	S2	Fr	11.40-13.20	46/231	22.10.	Abromeit, Wolf		02.316.4
Orientierungsveranstaltung Politikwissenschaft: Politik und Demokratie	V2	Mi	8.15-9.45	46/36	20.10.	Heinelt		02.318.1
Freihandel + Demokratisierung = Entwicklung? Die Mittelmeerpolitik der Europäischen Union	S2	Mo	11.40-13.20	46/319	18.10.	Schlotter		02.319.4
Orientierungsveranstaltung Politikwissenschaft: Politik und Demokratie	PS2	Mi	14.25-16.05	46/334	27.10.	Heinelt		02.320.3
Thomas Kuhns "Die Struktur wissenschaftlicher Revolutionen" und seine Auswirkungen	S2	Mo	12.35-14.15	46/348	25.10.	Zimmerling		02.321.4
'Ozonloch und Weltkrieg?': Der Sicherheitsbegriff in der internationalen Politik und die Soziologie globaler Risiken	S2	Mo	16.15-17.55	46/319	18.10.	Albert		02.322.4
V/K: Politik in internationalen Organisationen	V2	Mo	11.40-13.20	46/36	25.10.	Wolf		02.325.1
Fachdidaktik der Sozialkunde (GYL) Schulpraktische Studien II	S2	Do	13.30-15.00	46/231	21.10.	Zboril		02.326.4
Einführung in die Europäische Integration, Geschichte, Problemfelder, Theorien	PS2	Di	14.25-16.05	46/63	19.10.	Albert		02.327.3

Ungleichheit in der BRD	PS2	Do	11.40-13.20	46/319	21.10.	Abromeit		02.328.3
Nach 10 Jahren: Zum Stand der deutschen Einigung	S2	Mi	18.00-19.30	46/334	20.10.	Abromeit		02.329.4
Tutorium Politikwissenschaft (4 Gruppen)	T2	Mo	14.25-16.05	46/319	25.10.	Heinelt/ Malek, Studenten d. Pol.-Wiss.		02.330.9
		Mo	16.15-17.55	46/231 46/348				
		Mo	18.00-19.30	46/334				
Einführung in die Methoden der empirischen Sozialforschung	PS2	Do	8.15-9.45	46/348	21.10.	Hilkermeier		02.331.3
Zivilgesellschaft und postnationale Demokratie - Zur Diskussion über die europäische u. internationele Zivilgesell schaft (BV am 14.1., 21.1., 28.1.99, 4.2.00)	PS2	*	16.00-20.00	46/231	Aushang	Klein		02.332.3
Jürgen Habermas: Entwicklungslinien seines Werkes (BV am 15.1., 22.1., 29.1.99 , 5.2.00)	PS2	*	12.00-16.30	46/231	Aushang	Klein		02.333.3
Orientierungsveranstaltung Politikwissenschaft: Politik und Demokratie	PS2	Mo	8.15-9.45	46/319	25.10.	Malek		02.334.3
Partizipation im politischen System der BR Deutschland	PS2	Di	16.15-17.55	46/334	19.10.	Schmidt		02.335.3
Lehrveranstaltungen anderer Fachbereiche								
Grundzüge des öffentlichen Rechts (auch f. GWL). (Zusammenlegung mit: Öffentlichem Recht I HS 47/053)	V2	Di	18.05-19.45	47/-	26.10.	Wiegand		01.011.1
Einf. in die VWL (f. Hörer aller FB)	V2	Mo	8.00-9.40	46/36	18.10.	Rürup		01.024.1

Einf. in die VWL -Üb. zur Vorlesung(f. Hörer aller FB)	Ü2	Mo	14.25-16.05	11/209	25.10.	Jagob, Dittrich		01.024.2
Technologie und Entwicklung in der Dritten Welt: Basisveranstaltung I (f. Hörer aller FB)	V2	Do	14.00-15.30	60/92	28.10.	Körner, H./ Durth, Fahrwald		01.027.1
Arbeitsrecht (auch f. LaB)	V2	Mi	9.50-11.30	11/226	20.10.	Drygala		01.101.1
Schulrecht	V1	Mi	10.45-11.30	11/107	27.10.	Wiegand		01.119.1
Grundzüge des Sozialversicherungsrechts	V2	Di	16.15-17.45	47/7	26.10.	Podlech		01.121.1
Öffentliches Recht I (Verfassungsrecht, Grundrechte) - zusammengelegt mit: Grundz. d. öffentlichen Rechts). (>HS 47/50)< wegen Ausnahmen bitte Aushänge beachten!!	V2	Di	18.05-19.45	47/-	02.11.	Wiegand		01.129.1
Grundzüge der deutschen Verfassungsgeschichte in der 1.Hälfte des 19. Jhs. (f. Politologen und Historikern)	S2	Mi	14.25-16.05	11/113	20.10.	Wiegand		01.133.4
Entwicklungspolitik I	V2	Do	16.15-17.55	11/223	21.10.	Körner, H.		01.176.1
Volkswirtschaftslehre (* Raum 46/116)	PS2	Mo	9.50-11.30	46/348	25.10.	Hummel		01.183.3
Einführung in die Stadtökologie (WPF)	V2	Mi	13.30-15.10	60/92	03.11.	Dettmar		15.141.1

Zurück | Zum Inhalt | Weiter: -"EUROPA" Schwerpunkt

-"EUROPA" Schwerpunkt

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Demokratie und europäische Integration (Fortsetzung des Seminars vom SS 1999)	S2	Fr	11.40-13.20	46/231	22.10.	Abromeit, Wolf		02.316.4
V/K: Politik in internationalen Organisationen	V2	Mo	11.40-13.20	46/36	25.10.	Wolf		02.325.1
Zivilgesellschaft und postnationale Demokratie - Zur Diskussion über die europäische u. internationele Zivilgesell schaft (BV am 14.1., 21.1., 28.1.99, 4.2.00)	PS2	*	16.00-20.00	46/231	Aushang	Klein		02.332.3

Zurück | Zum Inhalt | Weiter: Geschichte

Geschichte

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Stadt und Staat im Zeichen des Imperialismus. Europäische Geschichte am Ende des 19. Jhs. (1878-1894) (f. alle Semester)	V2	Di	9.50-11.30	60/91	26.10.	Böhme, H.		02.419.1
Deutschland von der Kapitulation 1945 bis zur 2-Staaten-Gründung 1949 (auch für LaB)	V2	Fr	8.15-9.45	46/36	22.10.	Vogt		02.485.1
Technik, Ideologie und Kultur im 19. und 20. Jahrhundert (auch für LaB)	V2	Mo	11.40-13.20	46/56	25.10.	Hard		02.493.1
Die griechische Gesellschaft	PS2	Mi	11.40-13.20	46/334	20.10.	Stahl		02.490.3
Mittelalterliche Altagsgeschichte	PS2	Mi	16.15-17.55	46/348	27.10.	Fryde-Stromer v. Reichenbach		02.483.3
Einf. in die Neuere Geschichte,	PS4	Mi	14.25-16.05	46/231	20.10.	Bruckner		02.482.3
		Fr	9.50-11.30	46/231				
Einf. in die Neuere Geschichte	PS4	Di	14.25-16.05	46/56	20.10.	Schneider		02.425.3
		Mi	11.40-13.20	46/231				
Einführung in die Zeitgeschichte	PS2	Mi	9.50-11.30	46/319	20.10.	Böhme, H./ Skroblies		02.414.3
Technik und soziales Handeln aus historischer Sicht (auch f. LaB)	PS2	Do	11.40-13.20	12/36	21.10.	Hard		02.486.3

"Custode rerum Caesare" - Kaiser Augustus und der Beginn der römischen Kaiserzeit (nur am 29.10. u. 12.11.99 i. Raum 46/334)	S2	Fr	11.40-13.20	000/0000	Aushang	Stahl		02.481.4
Die Feudalismusdebatte	S2	Do	11.40-13.20	46/348	28.10.	Fryde-Stromer v. Reichenbach		02.420.4
Krankheit und Tod in der vormodernen Gesellschaft	S2	Mo	16.00-18.00	50/264	25.10.	Battenberg		02.409.4
Hauptstadt und Provinz: Die K&K-Monarchie um die Jahrhundertwende (auch f. LaB) Raum 60/476	S2	Di	11.40-13.20	000/0000	Aushang	Böhme, H., Schott		02.492.4
Die Konservative Partei in Großbritannien 1830 - 1991	S2	Di	14.25-16.05	46/231	19.10.	Schröder/ Mares		02.406.4
"Völkerverschiebung" im 20. Jahrhundert (auch für LaB)	S2	Di	14.25-16.05	46/319	19.10.	Dipper		02.422.4
OS: Seminar für Fortgeschrittene. Besprechung wissenschaftlicher Arbeiten	S2	Di	16.30-18.00	46/231	19.10.	Böhme, H., Dipper, Hard, Schröder		02.411.4
Ingenieurarbeit in geisteswissenschaftlicher Perspektive	S2	Mi	16.15-17.55	46/231	20.10.	Hard		02.415.4
Minderheiten und Randgruppen im Ancien Regime	Ü2	Mo	18.00-20.00	50/245	25.10.	Battenberg		02.402.2

Geschichte vermitteln. Erarbeiten eines Rundgangs / einer Ausstellung zu "Darmstadt als Industriestadt um 1900"	Ü2	Mo	9.50-11.30	46/319	18.10.	Schott/ Skroblies		02.494.2
Sozial- und Neue Kulturgeschichte	Ü2	Di	13.20-15.00	46/238	19.10.	Mares		02.408.2
Zur Geschichte des Kommunismus in Deutschland II	Ü2	Mo	14.25-18.00 (14tägl.)	11/126	25.10.	Bouvier		02.410.2
Spanien 1900 - 1939	Ü2	Mi	14.25-16.05	12/244	20.10.	Schneider		02.407.2
Französische Besatzungspolitik in Deutschland 1945 - 1949	Ü2	Do	8.00-9.40	46/231	21.10.	Bruckner		02.413.2
Fachdidaktisches Schulpraktikum Geschichte (SPS II/2)	Ü2	Mo	14.25-16.05	46/334	25.10.	Bruckner		02.412.2
Auf Achse. Verkehr im 19. und 20. Jahrhundert (auch LaB)	Ü2	Di	11.40-13.20	46/231	19.10.	Schmucki		02.416.2
Wirtschaftstheorie und Wirtschaftspraxis in der Frühen Neuzeit: Merkantilismus und Kameralismus	Ü2	Do	16.15-17.55	46/319	21.10.	Voss		02.417.2
Technik hat kein Geschlecht. Zu aktuellen Debatten über die historische Aneignung von Technik durch die Geschlechter (auch für LaB)	Ü2	Do	14.25-16.05	46/334	21.10.	Zitzelsberger		02.428.2
Geschichte schriftlich	Ü2	Mo	9.50-11.30	11/10	18.10.	Promies, U.		02.430.2

Wohnen und Hausen. Realität und Raumgestaltung in Denkweisen, Schreibweisen, Bauweisen des 20. Jahrhunderts. HINWEIS: erste Veranstaltung am 18.10.99 Raum 11/184)	S2	Mo	10.00-11.30	11/126	18.10.	Promies, W., Böhme, H., Brandt		02.535.4
Lehrveranstaltungen anderer Fachbereiche								
Einf. in die Betriebswirtschaftslehre (für Hörer aller FB)	V2	Do	14.25-16.05	47/053	28.10.	Betsch		01.008.1
Einf. in die VWL (f. Hörer aller FB)	V2	Mo	8.00-9.40	46/36	18.10.	Rürup		01.024.1
Einf. in die VWL -Üb. zur Vorlesung(f. Hörer aller FB)	Ü2	Mo	14.25-16.05	11/209	25.10.	Jagob, Dittrich		01.024.2
Regierungshandeln und Verwaltungsorganisation unter Berücksichtigung moderner Datensysteme und des Datenschutzrechts	S2	Mo	16.15-17.55	11/305	25.10.	Lautner		01.114.4
Das Mönchtum im lateinischen Mittelalter	K2	Mo	18.00-19.30	11/305	25.10.	Podlech		01.128.6
Grundzüge der deutschen Verfassungsgeschichte in der 1.Hälfte des 19. Jhs. (f. Politologen und Historikern)	S2	Mi	14.25-16.05	11/113	20.10.	Wiegand		01.133.4
Verfassungsgeschichte des Mittelalters	V2	Mo	16.15-17.55	11/175	25.10.	Podlech		01.141.1
Volkswirtschaftslehre (* Raum 46/116)	PS2	Mo	9.50-11.30	46/348	25.10.	Hummel		01.183.3
Mittelalterliches Kolloquium	K2	Di	18.00-19.30	11/307	26.10.	Podlech		01.250.6

"Terroir" als Bewußtsein. Raum, Zeit und kulturelle Differenz im historischen und architektur-konstruktiven Vergleich europ. und südostasiatischer Städte	S2	Do	11.00-12.30	60/10	28.10.	Böhme, H., Körte		15.172.4
Latein II (Intensivkurs)	KU4	Mi	18.15-19.45	46/348	20.10.	Reinecke		30.403.8
		Fr	8.15-9.45	46/334				

Zurück | Zum Inhalt | Weiter: Soziologie

Soziologie

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Kritische Theorie und Systemtheorie	S2	Mo	16.15-17.55	46/334	18.10.	Wenzel		02.195.4
Grundbegriffe der Soziologie	V2	Mi	9.50-11.30	46/36	27.10.	Dahmer		02.198.1
Organisation und inkorporiertes Wissen	PS2	Fr	9.50-11.30	46/348	22.10.	Kraft		02.201.3
Ursprünge der Gewalt - eine einführende Veranstaltung	PS2	Mi	16.15-17.55	46/334	03.11.	Jaeger		02.203.3
Gesellschaft und Wasser am Beispiel Südhessens	P4	*	*	Aushang	Aushang	Jaeger/ Haffner		02.204.5
Verstädterung in der Dritten Welt	S2	Do	8.15-9.45	46/334	21.10.	Hänel-Ossorio		02.205.4
Praktikum der empirischen Sozialforschung (gemeinsam mit Informatikern)	P4	*	*	Aushang	Aushang	Schmiede		02.207.5
Jugend und Gesellschaft	PS2	Mi	11.30-13.00	46/348	27.10.	Hänel-Ossorio		02.208.3
Lehrforschungsprojekt "Kooperationsringe" (2)	S2	Do	9.50-11.30	46/231	21.10.	Engfer		02.209.4
Sozialwissenschaftliche Simulationsexperimente	S2	Mi	13.30-15.10	12/36	20.10.	Jaeger/ Brassel		02.210.4
Einführung in die soziologische Fachliteratur und in die Bibliotheksbenutzung	PS2	Mo	17.10-18.50	35/2	18.10.	Schmidt		02.213.3
Kritik der Soziologie	S2	Di	14.25-16.05	46/348	26.10.	Dahmer		02.214.4
Empirische Analysen der Sozialstruktur der BRD (nur f. Soziologie HF-Studierende)	PS2	Di	11.40-13.20	46/56	26.10.	Schmiede/ Egloff, N.		02.216.3

Lehrforschungsprojekt "Kooperationsringe" (1)	S2	Mo	12.35-14.15	46/231	18.10.	Engfer		02.217.4
Wissen und Wissensmanagement (für Diplomanden und Doktoranden)	S2	Mi	18.05-21.00 (14tägl.)	46/231	27.10.	Schmiede		02.218.4
Sozialstruktur der BRD (auch f. LaB u. LaG)	V2	Di	9.50-11.30	46/36	26.10.	Schmiede		02.219.1
Sozialstruktur der BRD: Entwicklung sozialer Ungleichheit und Sozialstaat (NF-Stud.)	PS2	Di	11.40-13.20	46/319	26.10.	Hänel-Ossorio		02.224.3
Grundbegriffe der Soziologie	PS2	Mi	14.25-16.05	46/348	27.10.	Dahmer		02.225.3
Sozialwissenschaftliche Statistik I	PS2	Mo	14.25-16.05	46/56	25.10.	Engfer		02.226.3
Methoden der empirischen Sozialforschung I	PS2	Mi	9.50-11.20	46/348	20.10.	Engfer		02.228.3
Soziale und räumliche Ausgrenzung	S2	Mo	14.25-16.05	46/231	18.10.	Hänel-Ossorio		02.229.4
Der Holocoust und die Intellektuellen	S2	Di	9.50-11.30	46/348	19.10.	Dahmer		02.230.4
Arbeit und Gesellschaft	PS2	Mo	16.15-17.55	46/56	18.10.	Schmiede		02.238.3
Einführung in die Sozialisationsforschung (BV 19.11./20.11.99 u. 10.12./11.12.99) Vb 29.10.99, 14-15 Uhr i. 46/334	S2	*	*	Aushang	Aushang	Engler		02.244.4
Einf. in die Industrie- und Arbeitssoziologie (Vb Di 9.11.99, 12.00 Uhr)	PS2	*	*	46/63	Aushang	Hartmann		02.246.3
Einf. in die Industrie- und Arbeitssoziologie (BV am 26./27.11.99 und 14./15.1.00)	PS2	*	13.30-20.00	46/56	Aushang	Hartmann		02.248.3

Sem.: Grundfragen der Organisationssoziologie I (BV am 17./18.12.99 und 21./22.1.00)	S2	*	12.00-19.30	46/334	Aushang	Hartmann		02.249.4
Kontexte der Wissenschaft - Verantwortung in den Wissenschaften (LaB, LaG)	S2	Di	11.40-13.20	11/9	26.10.	Bender, Benner, Liebert		02.639.4
Lehrveranstaltungen anderer Fachbereiche								
Grundzüge des öffentlichen Rechts (auch f. GWL). (Zusammenlegung mit: Öffentlichem Recht I HS 47/053)	V2	Di	18.05-19.45	47/-	26.10.	Wiegand		01.011.1
Arbeitsrecht (auch f. LaB)	V2	Mi	9.50-11.30	11/226	20.10.	Drygala		01.101.1
Regierungshandeln und Verwaltungsorganisation unter Berücksichtigung moderner Datensysteme und des Datenschutzrechts	S2	Mo	16.15-17.55	11/305	25.10.	Lautner		01.114.4
Grundzüge des Sozialversicherungsrechts	V2	Di	16.15-17.45	47/7	26.10.	Podlech		01.121.1
Öffentliches Recht I (Verfassungsrecht, Grundrechte) - zusammengelegt mit: Grundz. d. öffentlichen Rechts). (>HS 47/50)< wegen Ausnahmen bitte Aushänge beachten!!	V2	Di	18.05-19.45	47/-	02.11.	Wiegand		01.129.1
Volkswirtschaftslehre (* Raum 46/116)	PS2	Mo	9.50-11.30	46/348	25.10.	Hummel		01.183.3
Grundlagen des Städtebaus (PF)	V1	Do	11.30-13.00 (14tägl.)	60/93	28.10.	Goerner		15.021.1
Städtebau (WPF)	V2	Do	16.10-17.40	60/93	28.10.	NN		15.138.1

Städtebau (WPF)	Ü2	*	*	60/-	Aushang	NN		15.138.2
Stadtplanung - Städtebau II (WPF) (ab. 5.S.) -auch f. Geogr., BI, Soziologen	V2	Do	10.05-11.30	60/91	28.10.	Fingerhuth		15.196.1
Stadtplanung - Städtebau II (WPF) (ab 5.S)	Ü2	Di	11.30-12.30	60/150	26.10.	Fingerhuth/ Henrich, Weisensee		15.196.2
		Do	11.30-12.30	60/150				
Entwerfen Städtebau (WPF)	V1	Di	14.00-14.45	60/150	26.10.	Fingerhuth/ Henrich, Weisensee		15.338.1
Entwerfen Städtebau (WPF)	Ü7	Di	15.00-17.00	60/150	26.10.	Fingerhuth/ Henrich, Weisensee		15.338.2
		Do	14.00-17.00	60/150				
Rahmenbedingungen sozialorientierter Gestaltung von Informations- u. Kommunikati-onstechnologie in Betrieben (SoGIK/ Basisveranstaltung) (MaG,MAH)	K4	Di	14.25-17.55	12/31	19.10.	Henhapl, Ortner, Rüttinger, Schmiede, Sesink, Wandmacher/ Bender, Bittner, Helbig, Ludwig, Seeberg, Weber		20.203.6

Zurück | Zum Inhalt | Weiter: Musikwissenschaft

Musikwissenschaft

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Messe, Kantate, Motette, Oratorium und Passion im Spätbarock	V2	Mo	18.15-19.45	46/348	18.10.	Hoffmann-Erbrecht		02.012.1

Zurück | Zum Inhalt | Weiter: Germanistik

Germanistik

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Beschäftigung und Arbeitsmarkt. Berufskundliches Orientierungsseminar für Germanistikstudentinnen u. -studenten. Achtung: am 2.12. von 13.30-15.00 Uhr Raum 322!!	PS2	Do	14.00-15.30	46/-	11.11.	Ickstadt		02.511.3
Sprachwissenschaft								
Grundkurs Sprachwissenschaft I	KU2	Do	16.15-17.55	11/125	28.10.	NN		02.549.8
Grundkurs Sprachwissenschaft I	KU2	Do	8.30-10.00	11/100	28.10.	Hoberg		02.506.8
Fachsprache und Gemeinsprache	PS2	Di	12.35-14.15	12/31	19.10.	Gerisch		02.505.3
Geschichte der deutschen Sprache von den Anfängen bis zur Gegenwart I	V2	Di	16.15-17.55	47/054	26.10.	Hoberg		02.517.1
PS/S: Generationensprachen (Kindersprache, Jugendsprache, Alterssprache)	PS2	Do	10.15-11.45	11/100	28.10.	Hoberg		02.518.3
Althochdeutsche Sprache und Literatur (Einführung)	PS2	Do	14.25-16.05	11/111	28.10.	Förster		02.550.3
Einführung in die Pragmatik	PS2	Mi	15.20-17.00	11/111	27.10.	Mazza		02.522.3
Videoclips im Unterricht	PS2	Mi	9.50-11.30	11/296	27.10.	Jahn		02.508.3
Sprache im Nationalsozialismus (BV s. Aushang im Institut)	PS2	*	*	Aushang	Aushang	Kämper		02.516.3
Fachsprachen und Übersetzung	PS2	Do	11.40-13.20	11/125	Aushang	Stolze		02.500.3
Sprache - Wissen - Denken	S2	Fr	11.40-15.10 (14tägl.)	11/184	29.10.	Rahmstorf		02.515.4

Neuere Entwicklungen in der Sprachtheorie und Sprachphilosophie	S2	Di	18.00-19.30	11/100	26.10.	Hoberg		02.514.4
OS: Besprechung lfd. sprachwissenschaftlicher und sprachdidaktischer Arbeiten * (bes. f. Examenskandidaten u. Doktoranden) n.V.	S2	Do	18.00-19.30	11/195	Aushang	Hoberg, Siegrist		02.520.4
Schreiben lernen und lehren	PS2	Di	8.55-11.30	11/21	26.10.	Hufeisen, Kaiser, Kustusch		02.537.3
Einführung in die Psycholinguistik	PS2	Fr	9.50-11.20	11/184	29.10.	Göbel		02.539.3
Grundkurs Sprach- und Literturwissenschaft	T2	Mi	16.15-17.55	11/104	10.11.	Marx		02.551.9
Literaturwissenschaft								
Grundkurs Literaturwissenschaft I (BV) (zuzügl. Blockveranst.)	KU4	Mo	12.35-14.15	11/104	25.10.	Joost		02.524.8
Grundkurs Literaturwissenschaft I	T2	Di	11.40-13.10	11/25	19.10.	Joost		02.541.9
		Di	11.40-13.20	12/144				
Grundkurs Literaturwissenschaft	T2	Fr	15.20-17.00	11/204	12.11.	Peters		02.547.9
Grundkurs Literaturwissenschaft II	KU2	Do	14.25-16.05	11/100	28.10.	Peters		02.538.8
Kleists "Amphitryon"	PS2	Mo	11.40-13.20	11/102	25.10.	Neumann		02.580.3
Von Opitz bis Krolow Ausgewähle Stücke deutscher Lyrik vom Barock bis in die Gegenwart	V2	Mi	16.15-17.55	46/56	27.10.	Promies, W.		02.534.1
Kreatives Schreiben - Kreatives Lesen	PS2	Di	14.25-16.05	11/104	26.10.	Deppert		02.513.3
J.M.R. Lenz: Das poetische Werk	PS2	Do	11.40-13.20	11/126	28.10.	Herboth		02.533.3
Gechlechterdifferenz, literarischer Text und Hysterie	PS2	Mi	9.50-11.30	11/104	27.10.	Leutner		02.507.3

Einführung in die Exilliteratur (1): Fritz H. Landshoff "Erinnerungen eines Verlegers"	PS2	Do	16.15-17.45	11/184	28.10.	Scheuffelen		02.525.3
Literaturkritik	S2	Di	9.50-11.30	11/112	19.10.	Luserke		02.521.4
Das Bild der Schule in der Literatur des 19. und 20. Jahrhunderts	S2	Di	11.40-12.25	11/100	Aushang	Luserke		02.509.4
		Mi	11.40-12.25	11/184				
Einführung in die Literaturtheorie: Aristoteles, Foucault	S2	Do	8.00-9.40	11/184	21.10.	Luserke		02.501.4
Gegenwartsliteratur	KU2	Do	9.50-11.30	11/184	21.10.	Luserke		02.519.8
Wohnen und Hausen. Realität und Raumgestaltung in Denkweisen, Schreibweisen, Bauweisen des 20. Jahrhunderts. HINWEIS: erste Veranstaltung am 18.10.99 Raum 11/184)	S2	Mo	10.00-11.30	11/126	18.10.	Promies, W., Böhme, H., Brandt		02.535.4
Kreatives Schreiben: Einakter selbst gemacht, aber wie?	PS2	Mo	14.25-16.05	11/100	25.10.	Promies, W./Schäfer		02.546.3
OS für Examenskandidaten (Magister und Promotion)	S2	Mo	18.05-19.45	11/195	25.10.	Promies, W.		02.529.4
Literarisches Rätselraten	PS2	Di	12.30-14.15	11/102	19.10.	Joost		02.523.3
Kolloquium für Examenskandidaten und Doktoranden	K1	Di	16.30-18.00	11/195	19.10.	Joost		02.526.6
Rollenkonstitution und Geschlechterdifferenzierung: Theodor Fontanes Frauenromane (1. Termin a. 18.10.99, 16.15-17.55 Uhr i. 11/184)	S2	Mo	16.15-17.55	12/34	25.10.	Joost		02.528.4
Kulturelle Praxis								
Kultur und Fernsehen - Kultur im Fernsehen?	PS2	Di	10.45-12.25	11/184	Aushang	Martens		02.544.3

Praxis der Presse	PS2	Di	8.55-10.35	11/126	26.10.	Breckner		02.542.3
Rundfunktheorie und -praxis am Beispiel der aktuellen Rundfunklandschaften	Ü2	Mo	16.15-17.55	000/0000	25.10.	Büchner		02.543.2

Zurück | Zum Inhalt | Weiter: Anglistik/Englisch

Anglistik/Englisch

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
American Literature in the Nineteenth Century	V2	Di	14.25-16.05	11/100	19.10.	Egloff		02.576.1
Diagnostischer Einführungstest (auch LaB)nur am Mo 25.10.99	*	*	9.00-10.30	11/184	Aushang	Siegrist		02.564.0
Language Course I	Ü2	Di	9.50-11.30	11/102	26.10.	Siegrist		02.566.2
Language Course I (nur f. LaB)	Ü2	Mi	9.50-11.30	11/184	20.10.	Siegrist		02.564.2
An Introduction to ESP (English for Special Purposes)	KU2	Mo	18.00-19.30	11/100	25.10.	Siegrist		02.561.8
Henry David Thoreau and Walt Whitman	S2	Di	16.15-17.45	11/175	19.10.	Egloff		02.575.4
Syntax Models	V2	Fr	9.50-11.30	11/102	29.10.	Siegrist/ Bartsch		02.561.1
Grundkurs Fremdsprachendidaktik	KU2	Mi	14.25-16.05	11/102	20.10.	Egloff		02.580.8
Einführung in die Literaturwissenschaft (Introduction to Literary Studies)	T2	Di	8.30-10.00	11/184	26.10.	Erichsen, Langner		02.540.9
Kolloquium für Examensknadidaten Besprechung laufender wissenschaftlicher Arbeiten	K2	Mi	16.15-19.30	11/10	20.10.	Egloff		02.573.6
"Reader, I married him" The Novels of the Brontes	PS2	Do	14.25-16.05	11/104	21.10.	Erichsen		02.578.3
Grundkurs Literaturwissenschaft	KU2	Do	9.50-11.30	11/11	21.10.	Erichsen		02.571.8

American Culture Studies	S2	Mo	16.15-17.45	11/104	25.10.	Siegrist		02.560.4
Charles Dickens "Bleak House"	S1	Di	18.05-21.00 (14tägl.)	11/126	26.10.	Semmelroth		02.567.4
OS: Besprechung lfd. sprachwissenschaftlicher und sprachdidaktischer Arbeiten (bes.f. Examenskand. u. Doktoranden) - Raum: 11/195 n.V.	S2	Do	18.00-19.30	Aushang	Aushang	Hoberg, Siegrist		02.527.4
Schreiben lernen und lehren	PS2	Di	8.55-11.30	11/21	26.10.	Hufeisen, Kaiser, Kustusch		02.537.3
Contemporary Jewish Literature in Great Britain	S2	Mi	13.30-15.10	11/107	20.10.	Vietor-Engländer		02.536.4
Lehrveranstaltungen anderer Fachbereiche								
Vorbereitung auf den TOEFL-Test. Kurs A Kurs B	KU2	Do	9.50-11.30	11/107	21.10.	Bartholomew		30.002.8
Lower Intermediate English I	KU2	Mi	11.40-13.20	11/107	27.10.	Vietor-Engländer		30.027.8
Upper Intermediate English I	KU2	Do	9.50-11.30	11/152	21.10.	Vietor-Engländer		30.031.8
Regional Studies of Great Britain	KU2	Fr	9.50-11.30	11/113	29.10.	Vietor-Engländer		30.033.8
Oral Communication	KU2	Fr	11.40-13.20	11/209	22.10.	Vietor-Engländer		30.035.8
Advanced English I	KU2	Mi	8.00-9.40	11/112	20.10.	Vietor-Engländer		30.037.8
Business English I	KU2	Fr	8.00-9.40	11/126	22.10.	Vietor-Engländer		30.039.8
Advanced Business English I	KU2	Do	8.00-9.40	11/152	21.10.	Vietor-Engländer		30.041.8
Translation English-German	KU2	Mi	13.30-15.00	11/20	20.10.	Baakes		30.044.8

English Conversation (für alle FB)	KU2	Mo	9.50-11.30	11/102	18.10.	Kaiser		30.047.8
English for Social Scientists II	KU2	Do	15.30-17.00	11/20	21.10.	Baakes		30.115.8
English for Electrical Engineers III	KU2	Do	13.30-15.10	11/20	21.10.	Baakes		30.117.8
Public Speaking for Scientists and Engineers II	KU2	Mi	15.20-17.00	11/20	20.10.	Baakes		30.118.8
English Writing Skills for Scientists & Engineers I: Basic Skills	KU2	Do	15.20-17.00	11/21	21.10.	Kaiser		30.119.8
English for Mechanical Engineers I	KU2	Mo	12.35-14.15	11/20	18.10.	Baakes		30.120.8
English for Electrical Engineers III	KU2	Mo	16.15-17.55	11/20	18.10.	Baakes		30.122.8
Communication for Managers III	KU2	Di	15.30-17.00	11/20	19.10.	Baakes		30.124.8
English for Civil Engineers II	KU2	Di	13.30-15.10	11/20	19.10.	Baakes		30.125.8
English for Mechanical Engineers I	KU2	Do	17.10-18.50	11/23	21.10.	Telli		30.130.8
Technical English for Computer Scientists I	KU2	Do	16.15-17.55	11/25	21.10.	Bartholomew		30.132.8
English for Architects and Civil Engineers II	KU2	Do	19.00-20.40	11/23	21.10.	Telli		30.134.8

Zurück | Zum Inhalt | Weiter: Theologie u. Sozialethik

Theologie u. Sozialethik

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Ursprünge der Gewalt - eine einführende Veranstaltung	PS2	Mi	16.15-17.55	46/334	03.11.	Jaeger		02.203.3
Einf. in das Studium der Theologie (G)	PS0	Mo	8.55-10.25	39/2	25.10.	Gerber		02.601.3
Begleitendes Tutorium zur Einführung in das Studium der Theologie	T2	Do	16.15-17.45	39/3	28.10.	Thiemel		02.600.9
Ethische Urteilsbildung in der technisierten Welt. Lektüre und Diskussion ausgewählter Texte (G) (LaB,LaG)	PS2	Mi	8.55-10.25	39/2	27.10.	Ludwig		02.602.3
Moral, Markt und Wirtschaft. Einführung in die Wirtschaftsethik	S2	Mi	10.45-12.15	39/2	27.10.	Ludwig		02.623.4
Altern und Altsein in moderner Gesellschaft (LaG,LaB)	S2	Mi	16.15-17.45	39/2	27.10.	Schaumberger		02.606.4
V/S Ethische Probleme der Gentechnologie (auch f.höhere Semester u. LaB, LaG)	V2	Do	11.40-13.20	11/102	28.10.	Hauskeller		02.608.1
		Do	11.45-13.15	95/1				
Religionspädagogik mit Praxis-Seminar	S2	Do	13.45-15.15	39/2	21.10.	Gerber, Jungnitsch		02.612.4
AT: Menschenbild des Alten Testaments	V2	Fr	10.00-11.30	39/2	29.10.	Witte		02.618.1
NT: Kirche in der Bibel V/S:	V2	Do	17.00-18.30	39/2	28.10.	Wiedenhofer		02.616.1

NT: Grundzüge paulinischer Theologie	S2	Di	8.55-10.25	39/2	26.10.	Pöttner		02.610.4
Virtualität als Nachreligion? Erkundung von Cyberwelten	S2	Mo	10.45-12.15	39/2	25.10.	Gerber		02.621.4
Welche Religion braucht die Gesellschaft? V/S:	S2	Do	15.20-16.50	39/2	28.10.	Wiedenhofer		02.633.4
"Weiter gehen, tiefer graben." Bewegungen und Orientierungen feministischer Befreiungstheologie (LaG,LaB)	S2	Mi	14.25-15.55	39/2	27.10.	Schaumberger		02.637.4
Einführung in den Buddhismus V/S:	S2	Mo	12.35-14.05	39/2	18.10.	Deninger-Polzer		02.632.4
Religion und Tiefenpsychologie	S2	Mo	15.20-16.50 (14tägl.)	39/2	25.10.	Jäger		02.628.4
Von Konstanz nach Trient. Kirche zwischen Reform und Reformation	V2	Fr	11.30-13.00	39/2	29.10.	Wolf/Burkard		02.631.1
Christentum und Industrialisierung im 19. Jahrhundert	S2	Mo	17.10-18.40	39/2	25.10.	Kluck		02.629.4
KG: Kirchen- und Theologiegeschichte seit der Weimarer Republik (V/S)	S2	Di	10.45-12.15	39/2	26.10.	Dienst		02.627.4
Religion und moderne Kunst. Musik (1. konstituierende Sitzung am Di 11.01.2000)	S2	*	14.30-16.00	39/3	Aushang	Gepaz, Gerber		02.615.4
Kirche und Gewerkschaften	S2	Do	10.45-12.15	39/2	28.10.	Ludwig		02.619.4

Kontexte der Wissenschaft - Verantwortung in den Wissenschaften (LaB, LaG)	S2	Di	11.40-13.20	11/9	26.10.	Bender, Benner, Liebert		02.639.4
Lehrveranstaltungen anderer Fachbereiche								
Das Mönchtum im lateinischen Mittelalter	K2	Mo	18.00-19.30	11/305	25.10.	Podlech		01.128.6
Rahmenbedingungen sozialorientierter Gestaltung von Informations- u. Kommunikati-onstechnologie in Betrieben (SoGIK/ Basisveranstaltung) (MaG,MAH)	K4	Di	14.25-17.55	12/31	19.10.	Henhapl, Ortner, Rüttinger, Schmiede, Sesink, Wandmacher/ Bender, Bittner, Helbig, Ludwig, Seeberg, Weber		20.203.6

Zurück | Zum Inhalt | Weiter: Ethik

Ethik

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Neuere Positionen politischer Philosophie	S2	Mi	14.25-16.05	46/319	20.10.	Gamm, G./ Hetzel		02.002.4
Philosophische Ansichten zum Krieg	S2	Mi	16.15-17.55	12/330	20.10.	Schurz		02.004.4
BS: Perspektiven anthropologischen Denkens (Vb Do 28.10.99) Termine: 3.2. 12-17 Uhr 11/175, 4.2. 12-18 Uhr 19/121, 5.2. 10-15.30 Uhr 46/319	PS2	*	15.00-16.00	46/231	Aushang	Kämpf		02.007.3
V/K: Philosophie des 20. Jahrhundert	2	Mo	18.05-19.45	46/319	18.10.	Givsan		02.011.0
Einführung in sprachanalytische Philosophie	PS2	Di	18.05-19.45	46/348	19.10.	Gamm, G.		02.015.3
Metaphysik und Kritik	PS2	Mo	11.40-13.20	46/334	18.10.	Lilienthal		02.018.3
"Analytische Theorien des Selbstbewußtseins"	S2	Mi	11.40-13.20	46/319	20.10.	Röska-Hardy		02.019.4
Philosophie der Menschenrechte	S2	Di	14.25-16.05	46/334	19.10.	Hauskeller, M.		02.021.4
Kritik der Soziologie	S2	Di	14.25-16.05	46/348	26.10.	Dahmer		02.214.4
Empirische Analysen der Sozialstruktur der BRD (nur f. Soziologie HF-Studierende)	PS2	Di	11.40-13.20	46/56	26.10.	Schmiede/ Egloff, N.		02.216.3
Politische Regime und Menschenrechte: ein Vergleich	S2	Do	11.40-13.20	46/334	21.10.	Setzer		02.304.4

Ethische Urteilsbildung in der technisierten Welt. Lektüre und Diskussion ausgewählter Texte (G) (LaB,LaG)	PS2	Mi	8.55-10.25	39/2	27.10.	Ludwig		02.602.3
Moral, Markt und Wirtschaft. Einführung in die Wirtschaftsethik	S2	Mi	10.45-12.15	39/2	27.10.	Ludwig		02.623.4
Altern und Altsein in moderner Gesellschaft (LaG,LaB)	S2	Mi	16.15-17.45	39/2	27.10.	Schaumberger		02.606.4
V/S Ethische Probleme der Gentechnologie (auch f.höhere Semester u. LaB, LaG)	V2	Do	11.40-13.20	11/102	28.10.	Hauskeller		02.608.1
		Do	11.45-13.15	95/1				
Kontexte der Wissenschaft - Verantwortung in den Wissenschaften (LaB, LaG)	S2	Di	11.40-13.20	11/9	26.10.	Bender, Benner, Liebert		02.639.4
Lehrveranstaltungen anderer Fachbereiche								
Emotionale Leistungsfähigkeit - zwischen Selbstkompetenz und Professionalität (LaB, LaG, MAG) BV-Termine: 29.10., 12.11. , 3.12., 17.12., 21.1.	S2	*	8.00-12.00	11/125	Aushang	Faßhauer		03.239.4

Zurück | Zum Inhalt | Weiter: Fachbereich 3: Erziehungswissenschaften, Psychologie und Sportwissenschaft

Fachbereich 3: Erziehungswissenschaften, Psychologie und Sportwissenschaft

Berufspädagogik

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Gemeinsame Begrüßungs- u. Orientierungsveranstaltung für alle Studienanfänger des FB 3 am Mo 18.10.99	*	*	14.00-16.00	11/221	Aushang	Alle Professoren d. FB 3, Dekan, Fachschaft, Lernzentrum FB 3		03.100.0
Berufsbildung und Erwachsenenbildung im 19. u. 20. Jahrhundert. Das Beispiel Darmstadt. (MAG, MAH,LaG-T,Stfa,Sen)	S2	Mo	9.50-11.30	2C/105	25.10.	Fertig		03.101.4
Berufspädagogik I Grundlagen der Berufspädagogik (LaB,MAG, LaG)	V2	Do	8.00-9.40	11/9	28.10.	Paul-Kohlhoff		03.222.1
Berufspädagogik IV Berufsbildungstheorien (LaB, MAG,MAH)	V2	Mi	13.30-15.10	11/104	27.10.	Rützel		03.225.1
Handlungsorientierte Lernerfolgskontrolle in der beruflichen Bildung - Didaktik und Methodik berufl. Jugend- und Erwachsenen- bildung (LaB, MAG)	PS2	Mo	15.20-17.00	11/113	25.10.	Horn		03.255.3
Das Duale System der Berufsbildung in Deutschland - Grundlagen der Berufspädagogik - (LaB, MAG)	PS2	Di	9.50-11.30	11/312	26.10.	Ziehm		03.220.3

Berufsbildung im Gesamtbildungssystem - Organisation und Recht der Berufsbildung - (LaB,MAG)	PS2	Di	15.20-17.00	12/344	26.10.	Paul-Kohlhoff		03.224.3
Berufliche Orientierungen und Selbstverständnis von (Berufsschul-) Lehrerinnen und Lehrern - Grundlagen der Berufspäda- gogik - (LaB, MAG)	PS2	Mi	9.50-11.30	11/100	27.10.	Eccard		03.238.3
Schulpraktische Studien I.1 (LaB) Gruppe A	PS3	Di	11.40-14.15	11/126	26.10.	Bendig		03.209.3
Methoden i.d. berufl. Bildung einschl. d. Einsatzes elektronischer Medien - Didaktik und Methodik berufl. Jugend- und Erwachse- nenbildung - (LaB, MAG,MAH)	PS2	Do	13.30-15.10	11/102	28.10.	Rützel		03.242.3
Schulpraktische Studien I.1 (LaB) Gruppe B (Vb 1. Termin Mo 25.10., 11.40-13.20 12/344)	PS3	Mi	8.55-11.30	11/126	27.10.	Bendig		03.210.3
Schulpraktische Studien I.2 (LaB) Gruppe A (Vb 1. Termin Mo 25.10., 15.20-17.00 11/102, weitere Termine s.A.)	PS3	Mo	15.20-17.00	000/0000	Aushang	Bendig		03.207.3
Schulpraktische Studien I.2 (LaB) Gruppe B (Vb 1. Termin Mo 25.10. 15.20-17.00 11/102 weitere Termine s.A.)	PS3	Mo	15.20-17.00	000/0000	Aushang	Bendig		03.208.3
Gleichheit und Differenz in feministischen Theorien (LaB, MAG,Fül)	S2	Di	13.30-15.00	11/152	26.10.	Paul-Kohlhoff		03.200.4
Die neue Arbeitswelt von Ingenieurinnen und Ingenieuren (Sonderveranstaltung: Zielsetzung und Themen s.A.)	S3	Di	17.00-19.30 (14tägl.)	11/112	02.11.	Landau, Rützel, Schulz/ Schäfer-Klug		03.202.4

Mütter in der Berufsausbildung . Herausforderung an das Duale System (LaB,MAG)	S2	Mi	9.50-11.30	24/265	27.10.	Paul-Kohlhoff/ Zybell		03.205.4
Grundlagen multimedialer Lernumgebungen (LaB,LaG, MAH,MAG,FüL)	S2	Mi	11.40-13.20	12/36	27.10.	Weber		03.244.4
Planung und Evaluierung von Projekten in der Entwicklungszusammenarbeit (LaB,FüL) (BV 25.11.99 15-19 Uhr und 14.1.00 14-18 Uhr)	S2	*	*	11/175	Aushang	Kohn, Ziehm		03.222.4
Emotionale Leistungsfähigkeit - zwischen Selbstkompetenz und Professionalität (LaB, LaG, MAG) BV-Termine: 29.10., 12.11. , 3.12., 17.12., 21.1.	S2	*	8.00-12.00	11/125	Aushang	Faßhauer		03.239.4
Fachdidaktikkolloquium Flexibilisierung und Differenzierung in der Beruflichen Bildung	K2	Mi	17.00-19.00 (14tägl.)	11/100	27.10.	Rützel		03.241.6
Doktorandenkolloquium	K2	*	*	Aushang	Aushang	Rützel		03.250.6
Ergänzungsstudium "Berufspädagogische Maßnahmen zur Förderung benachteiligter Jugendlicher bei der Berufseingliederung"								
Neuere Untersuchungen zur Lebenssituation benachteiligter Jugendlicher (LaB, MAG,MAH) Themengebiet A, B, E	S2	Di	10.45-12.25	11/104	26.10.	Rützel		03.228.4
Themenzentrierte Interaktion in der Föderung benachteiligter Jugendlicher (LaB, MAG, MAH) Themengebiet D, F	S4	Di	13.30-17.00 (14tägl.)	10/80	26.10.	Faßhauer, Rotter		03.214.4
Sozialpädagogische Arbeitsformen in der Berufsbildung (LaB, MAG, MAH) Themengebiet A, B	S2	Di	13.30-17.00 (14tägl.)	10/80	02.11.	Sehrer		03.212.4

Zurück | Zum Inhalt | Weiter: Pädagogik

Pädagogik

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Berufsbildung und Erwachsenenbildung im 19. u. 20. Jahrhundert. Das Beispiel Darmstadt. (MAG, MAH,LaG-T,Stfa,Sen)	S2	Mo	9.50-11.30	2C/105	25.10.	Fertig		03.101.4
Einführung in die kritische Bildungstheorie und Pädagogik Heydorns (MAG/H, LaG-O)	PS2	Di	17.10-18.50	11/25	26.10.	Euler		03.102.3
Einführung in die Pädagogik (MAG,MAH, LaB,LaG-O)	V2	Mi	9.50-11.20	11/223	27.10.	Sesink		03.104.1
OS für Magistranden	S2	*	*	Aushang	Aushang	Gamm, H.-J.		03.107.4
Pädagogische Theoriebildung (LaG-T, MAH)	K2	Mi	15.20-17.00	2C/105	27.10.	Koneffke, Sesink		03.108.6
Grundzüge der Pädagogischen Anthropologie (MAH, MAG,LaG-T,Stfa,Sen.)	S2	Mo	14.25-16.05	11/175	25.10.	Gamm, H.-J.		03.109.4
Bausteine für den naturwissenschaftlichen Unterricht (LaG-B, LaB)	S2	Di	9.50-11.30	11/121	26.10.	Tillmanns		03.110.4
Studien- u. Praxisprojekt: Ausgrenzung - Anfragen an Konzeptionen und Methoden von Erwachsenenbildung. PS/E (MAG/H, LaG-T, Wb)	PS2	Di	15.20-17.00	2C/105	26.10.	Seelinger-Leyh		03.111.3
Politische Erwachsenenbildung im Kontext von Globalisierung (MAG, MAH,LaG-T,FüL)	PS2	Mo	9.50-11.30	11/209	01.11.	Messerschmidt		03.112.3
OS für Magistranden	S2	*	*	Aushang	Aushang	Koneffke		03.115.4

Frauenforschung in wissenschafts- und kulturvergleichender Perspektive II (MAG,LaG-T)	S2	Do	15.20-17.10	2C/105	28.10.	dos Santos-Stubbe		03.117.4
Forschungsprobleme in der historischen Pädagogik (MAH,LaG,LaB)	S2	Mi	8.55-11.30 (14tägl.)	2C/105	27.10.	Fertig		03.118.4
S/E: Einblicke in pädagogische Praxis. (begenzte Teilnehmerzahl *) (MAG/MAH)	S2	Mi	8.55-11.30 (14tägl.)	2C/105	03.11.	Fertig		03.120.4
Zur Geschichte des Unterrichts	PS2	Di	9.50-11.30	2C/105	26.10.	Fertig		03.121.3
Studien- u. Praxisprojekt: Bildungsprozesse in der Einwanderungsgesellschaft. (begrenzte Teilnehmerzahl) * (MAG/H,LaG-B, LaG-T)	S2	Mi	11.40-13.20	2C/105	27.10.	Mazza		03.122.4
Schule und Theater - Schultheater: Gestern und heute (MAG,MAH,LaG-B)	PS2	Mo	11.40-13.20	11/313	01.11.	Heckelmann		03.124.3
Schulpraktische Studien: Auswertungsveranstaltung A (LaG)	P2	*	*	Aushang	Aushang	Becker		03.127.5
Schulpraktische Studien: Auswertungsveranstaltung B	P2	*	*	Aushang	Aushang	Becker		03.128.5
Pädagogische Begriffsbildung (begrenzte Teilnehmerzahl)* (LaG-O, MAG,LaB)) 1. Treffen a.26.10.,10.45-12.25 Uhr Raum 11/25	PS2	Di	11.40-13.20	2C/105	26.10.	Koneffke, Sesink/Gamm, H.-J., evtl. mit Tutoren		03.129.3
		Di	13.30-15.10	2C/105				
Management pädagogischer Arbeit: Organisationsentwicklung und Evaluation (BV) (MAG/MAH) * 1. Treffen 28.10., 17.10 bis 18.50 Uhr Raum 2c/105	S2	Di	16.15-17.55	Aushang	Aushang	Adamczyk		03.131.4

Schulpädagogisches Kolloquium (LaG-O,LaG-T,LaG-B, MAG,MAH)	K2	*	18.00-20.00	11/104	Aushang	Becker		03.134.6
Interdisziplinäre Studien	V2	Mi	18.00-20.00	11/104	27.10.	Becker		03.135.1
Die Erwachsenenbildung im Prozeß der Demokratisierung. Zur Geschichte der Erwachsenenbildung in Deutschland (MAG)	S2	Mo	15.20-17.00	2C/105	25.10.	Weick		03.137.4
Einschreibungen in den weiblichen Körper BV, 1. Treffen: 10.11.99 (MAG/H, LaG-T,Wb, Stfa)	S2	*	11.40-13.20	000/0000	Aushang	Leutner		03.145.4
Zum Verstehen der Naturwisenschaften (MAG/H,FüL,LaG-T,LaB)	PS2	Mo	15.20-17.00	11/11	25.10.	Euler		03.151.3
Einführung ins Internet. (Begrenzte Teilnehmerzahl An* (MAG) BV (Do 4.11.-Sa 6.11.99)	PS2	*	9.00-17.00	2C/205	Aushang	Tschimmel		03.153.3
Inerdisziplinäre Bildung (MAG/H,LaG-T,FüL)	S2	Mo	11.40-13.20	11/126	25.10.	Euler		03.154.4
Einführung in die Informationspädagogik (MAG/H,LaG-O/B/T,Fül)	PS2	Mo	13.30-15.10	2C/105	Aushang	Weber		03.155.3
Computereinsatz im Pädagogikstudium (BV* begrenzte Teilnehmerzahl)	PS2	Do	13.30-15.10	2C/205	28.10.	Diez Aguilar		03.106.3
Projektseminar Informationspädagogik: Ausgewählte Forschungsfragen (MAG/MAH)	S2	Mi	17.10-18.50	2C/105	27.10.	Sesink		03.206.4
Grundlagen multimedialer Lernumgebungen (LaB, LaG,MAH,MAG,FüL)	S2	Mi	11.40-13.20	12/36	27.10.	Weber		03.244.4
Lehrveranstaltungen anderer Fachbereiche								

Auslandsexkursion: Italien (20.3. - 7.4.2000) Physisch-geographisch/ geoökologische und landeskundliche Exkursion	E3	*	*	Aushang	Aushang	Seuffert		11.400.7
Rahmenbedingungen sozialorientierter Gestaltung von Informations- u. Kommunikati-onstechnologie in Betrieben (SoGIK/ Basisveranstaltung) (MaG, MAH)	K4	Di	14.25-17.55	12/31	19.10.	Henhapl, Ortner, Rüttinger, Schmiede, Sesink, Wandmacher/ Bender, Bittner, Helbig, Ludwig, Seeberg, Weber		20.203.6

Zurück | Zum Inhalt | Weiter: Psychologie

Psychologie

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Hauptfach/Grundstudium								
Einführung in die Psychologie (1. Sem.)	V2	Mi	15.20-17.00	11/221	27.10.	Leichner	4,0	03.303.1
Einführung in die psychologische Methodenlehre (1. Sem.)	V2	Fr	9.50-11.30	11/123	29.10.	Keil	4,0	03.311.1
Grundlagen der Psychologie I (Allg. Psych. I u. II, Sozialpsychologie) (1. Sem.)	Ü2	Di	11.40-13.20	12/34 12/330 44/217	26.10.	Schmidt/ Bösche, Jöckel	3,0	03.307.2
Allgemeine Psychologie Ib (Lernen und Gedächtnis) (1. + 3. Sem.)	V2	Mi	11.40-13.20	47/051	27.10.	Schmidt	4,0	03.305.1
Einführung in die Technik wissenschaftlichen Arbeitens (1. Sem.)	Ü2	Fr	8.00-9.40	11/25 11/204	29.10.	Schmitz		03.309.2
Allgemeine Psychologie Ia - Wahrnehmung und Psychophysik - (1. u. 3. Sem.)	PS2	Fr	11.40-13.20	12/330	Aushang	Daumiller	3,0	03.321.3
Differentielle Psychologie und Persönlichkeitsforschung (1. u. 3. Sem.)	V2	Di	9.50-11.30	11/223	09.11.	Voß	4,0	03.313.1
Entwicklung der Persönlichkeit (3. Sem.)	PS2	Mi	15.20-17.00	44/217	27.10.	Voß	3,0	03.326.3
Empiriepraktikum (3. Sem.) (Gruppeneinteilung s.A.)	P4	Do Do	9.50-11.30 9.50-11.40	12/36 12/144	21.10.	Leichner, Rüttinger/ Lasser, Masche	12,0	03.323.5

		Do	9.50-13.20	12/344 44/217				
Physiologische Psychologie (3. Sem.)	V2	Di	13.30-15.10	47/10	26.10.	Rüttinger	4,0	03.315.1
Hauptfach/Hauptstudium I. Methodenbereich 1. Diagnostik								
Einführung in die Diagnostik (ab 5.S.)	V2	Di	15.20-17.00	2A/024	19.10.	Leichner	3,0	03.332.1
Leistungs- und Persönlichkeitstests	S2	Do	11.40-13.20	12/330	21.10.	Friedrich, J.	3,0	03.312.4
2. Evaluation und Forschungsmethodik								
Prozessanalyse (ab 5. Sem.)	S2	Mi	9.50-11.30	12/331	27.10.	Schmitz	3,0	03.335.4
II. Anwendungsbereich 1. Pädagogische Psychologie								
Vermittlung von Basiskompetenzen: Dialogik und Verhandlung	S2	Do	9.50-11.30	11/102	28.10.	Schmitz	3,0	03.345.4
2. Arbeits-, Betriebs- und Organisationspsychologie								
Organisationsentwicklung und -beratung	S2	Di	9.50-11.30	12/344	26.10.	Rüttinger	3,0	03.337.4
3. Klinische Psychologie								
Interventionspraktikum (ab 5. Sem.)	P4	Do	18.30-22.00	44/217	21.10.	Sorgatz	4,5	03.361.5
Klinisch-psychologisches Propädeutikum	S2	Mi	13.30-15.10	44/217	20.10.	Sorgatz	3,0	03.352.4
Angst und Angstbehandlung	S2	Mo	11.40-13.20	44/217	18.10.	Wöhrle	3,0	03.317.4
Praxis der Gruppendynamik	Ü2	Fr	11.40-13.20	44/216	22.10.	Friedrich, J.	3,0	03.357.2
Selbstmodifikation und Streßbewältigung	S2	Di	9.50-11.30	44/217	19.10.	Wöhrle	3,0	03.384.4
III. Vertiefungsbereich 1. Forschungsseminare:								
FS: Emotionale Reaktionen	S2	Mi	11.40-13.20	12/347	20.10.	Leichner/ Friedrich, J.	4,5	03.356.4
FS: Pädagogische Psychologie (ab 5.S.)	S2	Mi	13.30-15.10	12/331	27.10.	Schmitz	4,5	03.330.4

FS: Umweltmanagement und Selbstmanagement (s. bes.Aush.)	S2	Di	9.50-11.30	12/336	26.10.	Rüttinger	4,5	03.362.4
FS: Eltern - Kind - Interaktion	S2	Mi	13.30-15.10	44/212	20.10.	Voß	4,5	03.308.4
FS: Lernen und Gedächtnis	S2	Do	9.50-11.30	44/212	28.10.	Schmidt	4,5	03.364.4
Diplomanden- und Doktorandenkolloquium (ab 5.S.) s. Aush.	S2	Do	13.30-15.10	000/0000	Aushang	Sorgatz/ Lasser		03.322.4
Doktorandenkolloquium (ab 5.S.)	S2	Di	10.00-11.30	12/335	19.10.	Seiler		03.347.4
2. Kognitionspsychologie								
Modelle der Kognition I (FüL)	V2	Di	13.30-15.10	47/052	19.10.	Schmidt, Bibel, Gamm, G., Heydemann, Kaiser, Leichner	6,0	03.366.1
Modelle der Kognition II (FüL)	S2	Di	15.20-17.00	44/217	19.10.	Heydemann, Schmidt/ Bösche		03.355.4
3. Kommunikationspsychologie								
Frauen und Männer: Der kleine Unterschied aus der Sicht der Sozialpsychologie	S2	Mo	9.50-11.30	44/217	18.10.	Mathy, Jöckel	3,0	03.325.4
Ergebnisse der Familienforschung (ab 5. Sem.)	S2	Mi	9.50-11.30	44/217	20.10.	Voß	3,0	03.341.4
4. Lehraufträge								
Systemische Beratung in der Schulpsychologie	S2	Fr	9.50-11.30	12/330	22.10.	Kämmerer	3,0	03.354.4
Psychoedukation	S2	Do	9.50-11.30	11/112	28.10.	Gunia	3,0	03.370.4
IV.Psychologie für das Lehramt (LaG, LaB)								
Basiskurs Psychologie (LaG/LaB)	Ü2	Di	13.30-15.10	12/344	19.10.	Keil		03.333.2

Pädagogische Psychologie für Studierende der Lehramtsstudiengänge (Sozialpsychologie des Lehrens und Lernens) (LaG, LaB)	S2	Mi	9.50-11.30	12/344	20.10.	Pickl		03.324.4
Lehrveranstaltungen anderer Fachbereiche								
Statistik I f. Human- und Sozialwissenschaftler (1. Sem.)	V3	Mo	9.50-12.25	11/123	25.10.	Herrmann, E.	9,0	04.115.1
Statistik I f. Human- und Sozialwissenschaftler (1. Sem.)	Ü2	Di	8.00-9.40	11/10 11/11	26.10.	Herrmann, E.		04.115.2
		Mi	8.00-9.40	11/9				
Neurobiologie I (Physiologie f. Psychologen)	V2	Di	8.15-9.45	95/52	19.10.	Langner	4,0	10.326.1
Rahmenbedingungen sozialorientierter Gestaltung von Informations- u. Kommunikati-onstechnologie in Betrieben (SoGIK/ Basisveranstaltung) (MaG,MAH)	K4	Di	14.25-17.55	12/31	19.10.	Henhapl, Ortner, Rüttinger, Schmiede, Sesink, Wandmacher/ Bender, Bittner, Helbig, Ludwig, Seeberg, Weber		20.203.6

Zurück | Zum Inhalt | Weiter: Sportwissenschaft

Sportwissenschaft

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Theorie								
Einf. in das Studium der Sportwissenschaft Vb u. Gruppeneinteilung	PS2	Mo	9.50-11.20	14/202	25.10.	Simon	3,0	03.400.3
Einf. in das Studium der Sportwissenschaft Vb u. Gruppeneinteilung s.A.	PS2	Mo	16.15-17.45	14/202	25.10.	Riebel	3,0	03.401.3
Einführung in das Studium der Sportwissenschaft Vb und Gruppeneinteilung s.A.	PS2	Di	16.15-17.45	14/202	19.10.	Opper	3,0	03.402.3
Einführung in die Sportwissenschaft und in den Studienschwerpunkt (Diplom)	PS2	Di	10.00-11.30	14/202	19.10.	Wiemeyer	3,0	03.456.3
Bewegungswissenschaftliche Grundlagen des Sports	V2	Mo	16.15-17.45	47/054	25.10.	Wiemeyer	2,0	03.421.1
Sportmedizin 1	V2	Fr	9.50-11.20	11/223	22.10.	Steinbach	2,0	03.411.1
Allg. Grundlagen sportdidaktischer Planungskonzepte	V2	Mi	9.50-11.20	11/23	20.10.	Hartmann	2,0	03.403.1
Sport und Krankheit	V2	Do	13.30-15.00	47/7	Aushang	Doenecke, und Mitarbeiter	2,0	03.423.1
Ausgewählte Kapitel der Sportpsychologie 2	V1	Do	10.45-11.40	47/054	21.10.	Singer	1,0	03.429.1
Funktionelle Sportanatomie und -traumalogie	V1	Mi	13.30-14.30	14/202	20.10.	Riel		03.405.1
Einführung in die Trainingswissenschaft	PS2	Mi	14.30-16.00	14/202	20.10.	Simon	3,0	03.406.3
Einf. in die Trainingswissenschaft (nur für Diplom)	PS2	Mo	14.30-16.00	14/202	25.10.	Simon	3,0	03.418.3

Soziologische u. psychol. Aspekte v. gesundheitsorientiertem Sport, Konzepte, Theorien u. prakt.Durchführung - dargest. a.Beisp. unterschiedlicher Zielgruppen (BV)	PS2	*	*	Aushang	Aushang	Opper, Wagner	3,0	03.426.3
Einführung in die Biomechanik (nur für Diplom)	PS2	Mi	9.50-11.20	14/202	20.10.	Wiemeyer	3,0	03.443.3
Motorische Entwicklung (nur für Diplom)	PS2	Di	14.30-16.00	14/202	19.10.	Singer	3,0	03.420.3
Pädagogisch - didaktische Grundlagen zielgruppenorientierter Sportangebote (nur für Diplom)	PS2	Mi	11.40-13.10	14/202	20.10.	Hartmann	3,0	03.430.3
Gewalt im Sport	PS2	Di	16.15-17.45	11/100	19.10.	König	3,0	03.610.3
Grundlagen des Vereins- und Verbandsrechts - eine Einführung -	PS2	Mi	16.15-17.45	11/9	20.10.	Pfeiffer	3,0	03.516.3
Nationale und internationale Organisationen des Sports	PS2	Mi	16.15-17.45	11/126	Aushang	König	3,0	03.518.3
Einführung in empir. Forschungsmethoden	PS2	Mo	14.30-16.00	11/204	25.10.	Reimann	3,0	03.488.3
Einf. in empirische Forschungsmethoden	PS2	Di	14.25-16.05	11/125	26.10.	Reimann	3,0	03.414.3
Einf. in empirische Forschungsmethoden	PS2	Mi	14.30-16.00	11/126	27.10.	Reimann	3,0	03.416.3
Erste Hilfe (BV) (FüL,StfA)	S1	Fr	11.40-13.10 (14tägl.)	14/202	Aushang	Steinbach		03.463.4
Neuer Ansatz zur Theorie des Trainings (BV s.A.)	S2	*	*	Aushang	Aushang	Tschiene	3,0	03.422.4
Bewegungslernen im Sport - Modelle, Befunde und ihre praktische Bedeutung	S2	Mo	11.40-13.20	14/202	18.10.	Wiemeyer	3,0	03.445.4

Psychologische Aspekte des Schulsports	S2	Di	11.30-13.00	14/202	19.10.	Singer/ Wagner	3,0	03.417.4
Sportmedizin	S2	Fr	8.00-9.30	14/202	22.10.	Steinbach	3,0	03.428.4
Erlebnispädagogik - Reformpädagogische Renaissance oder modisches Event der Erlebnisgesellschaft? (BV s. A.)	S2	*	*	Aushang	Aushang	Hägele	3,0	03.496.4
Kritik des Dopings	S2	Mi	11.40-13.20	47/7	03.11.	König	3,0	03.408.4
Schulmethodisches Seminar 2 (GYL) 2 Gruppen	S2	Mo	14.00-15.00	14/114	Aushang	Riebel	3,0	03.427.4
		Mi	15.30-16.30	14/114				
Schulmethodisches Seminar 2 (GWL)	S2	*	*	Aushang	Aushang	Reimann	3,0	03.419.4
Schulmethodisches Seminar 1 (MA)	S2	*	*	Aushang	Aushang	Reimann	3,0	03.425.4
Koll. für Examenskandidaten	K2	*	*	Aushang	Aushang	Hartmann		03.482.6
Koll. für Examenskandidaten	K2	*	*	Aushang	Aushang	Singer		03.486.6
Koll. für Examenskandidaten	K2	*	*	Aushang	Aushang	Wiemeyer		03.480.6
Einführung in die Standardsoftware (Dipl.)	V2	*	*	Aushang	Aushang	Schöberl	2,0	03.424.1
Einführung in die Standardsoftware (Dipl.)	Ü2	*	*	Aushang	Aushang	Schöberl	2,0	03.424.2
S2/Ü 2: EDV im Sportverein (Diplom)	S2	*	*	Aushang	Aushang	Bremer, D.	3,0	03.462.4
EDV im Sportverband 1 (Diplom)	S2	*	*	Aushang	Aushang	Bremer, D.	3,0	03.431.4
Meßwertaufnahme und -verarbeitung (Diplom)	S2	*	*	Aushang	Aushang	Wiemeyer	3,0	03.450.4
Grafik / Animation	S2	*	*	14/221	Aushang	Wiemeyer/ Schöberl	3,0	03.522.4
Praxiskurse								

Badminton	Ü2	Mi	8.00-9.30	86/1	20.10.	Bremer, D.	2,0	03.412.2
Badminton	Ü2	Do	11.00-12.30	86/1	21.10.	Bremer, D.	2,0	03.447.2
Gerätturnen	Ü2	Mi	12.30-14.00	86/2	20.10.	Riebel	2,0	03.469.2
Gerätturnen (Diplom)	Ü2	Di	8.00-9.30	86/2	Aushang	Koch	2,0	03.493.2
Gesundheitsorientierte Gymnastik	Ü2	Do	8.00-9.30	86/2	21.10.	Bremer, M.	2,0	03.410.2
Gesundheitsorientierte Gymnastik	Ü2	Do	9.30-11.00	86/2	21.10.	Bremer, M.	2,0	03.472.2
Leichtathletik (2 Gruppen)	Ü2	Di	12.30-14.00	86/1	19.10.	Hennige	2,0	03.444.2
		Do	12.30-14.00	86/1				
Schwimmen Trainingsbad	Ü1	Mi	10.40-11.20	000/0000	20.10.	Schröder	1,0	03.442.2
Skilauf	Ü2	*	*	Aushang	Aushang	Koch, und Mitarbeiter	2,0	03.449.2
Tischtennis	Ü2	Mi	8.00-9.30	86/2	20.10.	Rosenberger	2,0	03.435.2
Volleyball Spielhalle	Ü2	Fr	8.00-9.30	86/1	22.10.	Koch	2,0	03.439.2
Schnupperkurs American Football BV 27.11.99, 13.00 - 18.00 Uhr 28.11.99, 8.00 - 18.00 Uhr	Ü1	*	8.00-18.00	86/1	Aushang	NN	1,0	03.434.2
		*	13.00-18.00	86/1				
Grundkurse								
Ballspiele im Wasser Trainingsbad	PS2	Fr	9.45-10.30	14/202	22.10.	Satori	3,0	03.479.3
		Sa	9.00-9.45	000/0000				
Gerätturnen (Stu)	PS2	Mi	11.00-12.30	86/2	20.10.	Koch	3,0	03.453.3
Gerätturnen (Sti)	S2	Di	11.00-12.30	86/2	19.10.	Reimann	3,0	03.491.4
Gerätturnen (Diplom) (Raum 86/2)	S2	Di	11.00-12.30	000/0000	19.10.	Koch, Reimann	3,0	03.495.4

Kleine Spiele	PS2	Do	8.00-9.30	86/1	21.10.	Bremer, D.	3,0	03.458.3
Kleine Spiele	PS2	Do	9.30-11.00	86/1	21.10.	Bremer, D.	3,0	03.497.3
Krafttraining 1. Gruppe 2. Gruppe	PS1	Di	12.30-13.30	86/2	19.10.	Simon	1,5	03.437.3
		Fr	10.00-11.00	86/2				
Leichtathletik 1. Gruppe Stu 2. Gruppe Sti	PS2	Fr	11.00-12.30	86/1	22.10.	Simon	3,0	03.452.3
		Fr	12.30-14.00	86/1				
Rhythmische Gymnastik A (Diplom und Sti-LaB)	PS2	Mo	9.00-10.30	86/2	18.10.	Dieter-Rotenberger	3,0	03.441.3
Rhytmische Gymnastik A (D und Sti-LaB)	PS2	Mo	10.30-12.00	86/2	18.10.	Dieter-Rotenberger	3,0	03.498.3
Rhythmische Gymnastik B (Stu-LaB,MAH,LaG)	PS2	Do	11.00-12.30	86/2	21.10.	Hennige	3,0	03.494.3
Rhytmische Gymnastik B (Stu-LaG, MAH, LaB)	PS2	Mi	9.30-11.00	86/2	20.10.	Hennige	3,0	03.501.3
Schwimmen Di 12.30-13.15 Uhr NB Fr 08.40-09.30 Uhr TB	PS2	*	*	Aushang	Aushang	Dieter-Rotenberger	3,0	03.454.3
Schwimmen (nur Diplom) 1. Gruppe Mo 12.00-12.45, Sa 11.15-12.00, 2. Gruppe Mo 12.45-13.30, Sa 12.00-12.45 Mo/NB, Sa/TB (Beginn 18.10.99)	PS2	*	*	Aushang	Aushang	Schaffert	3,0	03.451.3
Schwimmen (LaB) NB	PS1	Mi	12.30-13.15	000/0000	Aushang	Schaffert	1,5	03.455.3
Skilauf	PS3	*	*	Aushang	Aushang	Koch, und Mitarbeiter	4,5	03.460.3
Spezielle Theorie, Skilauf - Grundkurs	V1	Mi	9.30-11.00	86/14	20.10.	Koch	1,0	03.413.1
Tanz	PS2	Di	9.30-11.00	86/2	19.10.	Dieter-Rotenberger	3,0	03.409.3
Trampolinturnen	PS2	Mo	11.00-13.00	86/1	18.10.	Riebel	3,0	03.459.3

Wasserspringen Hallenbad Griesheim	PS2	Fr	14.00-16.00	Aushang	22.10.	Riebel	3,0	03.483.3
Grund-/Aufbaukurse								
Basketball	S2	Di	8.00-9.30	86/1	19.10.	Bremer, M.	3,0	03.467.4
Basketball (Diplom) Gruppe 2	S2	Mi	12.30-14.00	86/1	20.10.	Jarkowski	3,0	03.438.4
Handball (2 Gruppen) (Stu, Sti)	S2	Mo	8.00-9.30	86/1	18.10.	Feldmann	3,0	03.466.4
		Mo	9.30-11.00	86/1				
Volleyball	S2	Fr	9.30-11.00	86/1	22.10.	Koch	3,0	03.442.4
Aufbaukurse								
Schwimmen 1. Gruppe Di/ NB 2. Gruppe Mi/NB	S2	Di	13.15-14.00	000/0000	19.10.	Satori	3,0	03.470.4
		Mi	13.15-14.00	000/0000				
		Do	9.30-10.15	14/202				
Schwerpunktkurse								
Fußball 2	S2	Di	9.30-11.00	81/14	19.10.	Bremer, M.	3,0	03.474.4
Handball 2	S2	Mi	9.30-11.00	81/14	20.10.	Feldmann	3,0	03.464.4
Leichtathletik 2	S2	Di	11.00-12.30	86/1	19.10.	Simon	3,0	03.476.4
Schwimmen 1 TB	S2	Sa	9.45-11.15	000/0000	23.10.	Satori	3,0	03.480.4
Volleyball 1	S2	Di	9.30-11.00	86/1	19.10.	Koch	3,0	03.475.4
Wahlschwerpunktkurs								
Skilauf	S3	*	*	Aushang	Aushang	Koch, und Mitarbeiter	4,5	03.487.4
Spezielle Theorie Skilauf Sem.-Raum 86/14	V1	Mi	9.30-11.00	000/0000	20.10.	Koch	1,0	03.415.1
Lehrveranstaltungen anderer Fachbereiche								

Informations- und Datenschutzrecht I	V1	Fr	13.30-15.30 (14tägl.)	10/70	22.10.	Idecke		01.113.1
Schulrecht	V1	Mi	10.45-11.30	11/107	27.10.	Wiegand		01.119.1
Mathematik I	V4	Di	11.40-13.20	31/08	21.10.	Nolte		04.005.1
		Do	11.40-13.20	31/08				
Mathematik I	Ü2	Mi	8.00-9.40	11/110	27.10.	Nolte/ Kürner, Müller, NN		04.005.2
		Mi	9.50-11.30	10/80 11/125 11/175 11/209 46/334				
		Mi	11.40-13.20	10/80 11/9 11/10 11/102 11/121 12/31				
Lineare Algebra	V2	Do	9.50-11.30	31/0012	21.10.	Heil		04.020.1
Lineare Algebra	Ü1	Fr	9.50-11.30	11/10 11/209	29.10.	Heil/ Pollandt		04.020.2
		Fr	11.40-13.20	11/11 11/111 11/312				
Grundzüge der Informatik III	V4	Di	16.15-17.55	31/08	26.10.	Walter		20.003.1
		Do	11.40-13.20	47/50				
		Mo	8.00-9.40	11/204				
		Mo	11.40-13.20	11/112 12/144				
		Mo	12.35-14.15	12/36				
		Mo	14.25-16.05	2D/409K 11/300 24/265				

Grundzüge der Informatik III	Ü3	Mo	16.15-17.55	11/125 12/344	08.11.	Walter/ Renz, Woinowski		20.003.2
		Di	8.00-9.40	11/25				
		Di	9.50-11.30	11/107 11/109 11/111 11/116				
		Mi	9.50-11.30	2D/409K 11/152 12/31 28/113				
		Fr	9.50-11.30	11/152 11/175				
Einf. in die Informatik für Ing. I/ Allgemeine Informatik I	V2	Fr	8.00-9.40	47/053	22.10.	Hoffmann, R.		20.009.1
Einf. in die Informatik für Ing. I/ Allgemeine Informatik I (s.b.A.)	Ü2	Mo	8.00-9.40	10/80	25.10.	Hoffmann, R./ Völkmann, Waldschmidt		20.009.2
		Mo	9.50-11.30	10/80				
		Di	8.00-9.40	11/110 11/121				
		Di	14.25-16.05	11/102 11/113 11/312				
		Di	16.15-17.55	11/125				
		Mi	13.30-15.10	11/116 11/121				
		Mi	14.25-16.05	47/10				
		Mi	16.15-17.55	11/313				
		Do	8.00-9.40	11/112 11/113				
Graphische Datenverarbeitung I	V2	Mo	9.50-11.30	Aushang	25.10.	Klein		20.109.1
Graphische Datenverarbeitung I	Ü2	Di	13.30-15.10	Aushang	26.10.	Klein		20.109.2

Datenbanksysteme I	V2	Mo	11.40-13.20	47/052	25.10.	Schöning		20.123.1
Datenbanksysteme I	Ü2	Mi	16.15-17.55	47/052	27.10.	Schöning, Haul		20.123.2

Zurück | Zum Inhalt | Weiter: Lehramt an berufsbildenden Schulen Bautechnik

Lehramt an berufsbildenden Schulen
Bautechnik

Lehrveranstaltungen 1. Semester

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Einf. in die Betriebswirtschaftslehre (für Hörer aller FB)	V2	Do	14.25-16.05	47/053	28.10.	Betsch		01.008.1
Konstruktive Geometrie I	V2	Di	8.00-9.40	60/93	26.10.	Bokowski		04.016.1
Konstruktive Geometrie I	Ü1	Fr	8.00-9.40	60/91 60/92 60/110 60/111 60/202 60/204	29.10.	Bokowski/ Jüttler, Mock		04.016.2
		Fr	13.30-15.10	60/91 60/202 65/244				
Statik und Festigkeitslehre I	V2	Fr	10.00-11.30	60/93	29.10.	Stöffler		15.005.1
Statik und Festigkeitslehre I	Ü2	Fr	11.45-13.15	60/91 60/92 60/93 60/202 60/204	29.10.	Stöffler/ Lehmann		15.005.2
Architekten - Werke - Wirkungen	PS2	Mi	11.00-12.30	60/436	27.10.	Durth, Wagner		15.006.3
Beratung zu Statik und Festigkeitslehre I	Ü6	Di	14.00-17.00	60/312	19.10.	Stöffler/ Lehmann		15.016.2
		Do	14.00-17.00	60/312				
Baukonstruktion (PF)	V2	Do	9.50-11.20	60/93	21.10.	Hauschild		15.037.1

Baukonstruktion (PF)	Ü6	Mi	14.00-19.30	60/-	20.10.	Hauschild/ Daube, Eckstein, Fritsch, Köpke, Schumacher, Siebel		15.037.2
Architektur und Städtebau im 20. Jh. III (f. Unter- und Oberstufe)	V2	Di	16.40-18.10	60/93	26.10.	Durth		15.050.1

Zurück | Zum Inhalt | Weiter: Lehrveranstaltungen 3. Semester

Lehrveranstaltungen 3. Semester

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Mathematik I	V3	Mo	11.40- 13.20	31/0012	18.10.	Kiehl		04.002.1
		Mi	12.35- 13.20	47/053				
Mathematik I	Ü2	Do	8.00- 9.40	11/10	21.10.	Kiehl/Rohr		04.002.2
		Do	11.40- 13.20	11/10 11/209				
Baukonstruktion (PF)	V2	Do	8.15- 9.40	60/93	28.10.	Pfeifer		15.003.1
Baukonstruktion (PF)	Ü6	Do	13.30- 19.30	60/202 60/204 60/270	28.10.	Pfeifer/Frisch, Heusser, Strittmatter, NN		15.003.2
Statik III (PF)	V2	Fr	8.00- 9.30	60/93	29.10.	Stöffler		15.024.1
Statik III (PF)	Ü1	Fr	9.50- 11.20 (14tägl.)	60/92 60/111 60/202 60/204	29.10.	Stöffler/ Kürpiers		15.024.2
Beratung zu Statik III	Ü6	Di	14.00- 17.00	60/311	19.10.	Stöffler/ Kürpiers		15.026.2
		Do	14.00- 17.00	60/311				
Baukonstruktion II	Ü5	Do	14.00- 19.00	60/277	21.10.	Heusser		15.032.2

Zurück | Zum Inhalt | Weiter: Lehrveranstaltungen ab 5. Semester

Lehrveranstaltungen ab 5. Semester

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Technologie und Entwicklung in der Dritten Welt: Basisveranstaltung I (f. Hörer aller FB)	V2	Do	14.00-15.30	60/92	28.10.	Körner, H./ Durth, Fahrwald		01.027.1
Entwicklungspolitik I	V2	Do	16.15-17.55	11/223	21.10.	Körner, H.		01.176.1
Gebäudetechnik/ Bauphysik: Technologie (PF)	V1	Mi	8.10-8.55	60/93	27.10.	Petzinka/ Eckstein		15.023.1
Gebäudetechnik/ Bauphysik: Technologie (PF)	Ü1	Mi	9.00-9.40	60/93	27.10.	Petzinka/ Eckstein, Huelsmeier, Richter, Seegräber		15.023.2
In welchem Style sollen wir bauen? Architekturtheorie im 19. Jh.	S2	Di	9.00-10.30	60/436	26.10.	Düwel, Durth		15.025.4
Architekten - Werke - Wirkungen	PS2	Mi	9.00-10.30	60/436	27.10.	Düwel		15.063.3

Zurück | Zum Inhalt | Weiter: Drucktechnik

Drucktechnik

Lehrveranstaltungen 1. bis 4. Semester

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Grundlagen der allg. und makromolekularen Chemie f. Papieringenieure und Lehramtskandidaten der Graphischen Gewerbe	V4	Di	9.00-10.30	23/07	26.10.	Gruber/ Schempp		07.306.1
		Do	9.50-11.20	23/07				
Vorbesprechung Vb Mo 18.00	*	*	*	60/45	Aushang	Wilkes		15.015.0
Satzherstellung I	V1	Mi	14.00-15.00	60/45	20.10.	Wilkes		15.080.1
Satzherstellung I	Ü2	Mi	15.00-17.00	60/45	20.10.	Wilkes		15.080.2
Einführung in die Druckverfahren I	V1	Do	14.00-15.00	60/45	21.10.	Wilkes		15.082.1
Einführung in die Druckverfahren I	Ü2	Do	15.00-17.00	60/45	21.10.	Wilkes		15.082.2
Mathematik I	V3	Mo	11.40-13.20	31/0012	18.10.	Kiehl		04.002.1
		Mi	12.35-13.20	47/053				
Mathematik I	Ü2	Do	8.00-9.40	11/10	21.10.	Kiehl/ Rohr		04.002.2
		Do	11.40-13.20	11/10 11/209				

Zurück | Zum Inhalt | Weiter: Lehrveranstaltungen ab 5. Semester

Lehrveranstaltungen ab 5. Semester

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Schulpraktische Studien II,1	S3	Do	17.00-19.30	60/-	21.10.	Schmitt		15.163.4
Buchkunst/ Kunstgeschichte II	V2	Fr	14.00-15.00	60/45	22.10.	Staub		15.199.1
Reprotechnik II	V2	*	*	60/45	Aushang	Kremer		15.800.1
Weiterverarbeitung	V2	Mi	18.00-19.00	60/45	20.10.	Wilkes		15.801.1
Multimedia-Techniken	V2	Mi	17.00-19.00	60/35	20.10.	Schmidt		15.804.1
Druckmaschinen I	V4	Di	11.40-13.10	24/169	19.10.	Hars		16.121.1
		Mi	11.40-13.10	24/169				
Druckverfahren II	V2	Mi	8.00- 9.40	24/169	20.10.	Hars		16.122.1
Einf. in die Druckmaschinen	V2	Mi	16.15-17.45	24/169	20.10.	Hars/Schäfer, Schlotter, Till		16.123.1
Einf. in den Vierfarbendruck * (BV 21.2.-25.2.00),An bis 28.1.00 Vb 3.2.00, 11.00 Uhr Raum 22/103	P4	*	8.30-15.00	22/103	Aushang	Hars/Keller, Till		16.124.5
Papierprüfung	V2	Di	14.15-15.45	24/169	19.10.	Göttsching/ Praast		16.263.1
Papierverarbeitung II	V2	Fr	8.00-18.00 (14tägl.)	24/169	Aushang	Höke		16.266.1

Zurück | Zum Inhalt | Weiter: Elektrotechnik (LaB)

Elektrotechnik (LaB)

Lehrveranstaltungen 1. Semester

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Einf. in die Betriebswirtschaftslehre (für Hörer aller FB)	V2	Do	14.25-16.05	47/053	28.10.	Betsch		01.008.1
Mathematik I	V4	Di	11.40-13.20	47/50	26.10.	Finckenstein, von		04.004.1
		Do	11.40-13.20	9/030				
Mathematik I	Ü2	Fr	9.50-11.30	11/107 11/110 11/111 11/112 11/204 11/300 12/34 19/121 46/56	29.10.	Finckenstein, von/Holzer, Tille		04.004.2
		Fr	11.40-13.20	11/110 11/112 11/113 11/300				
Grundlagen der Elektrotechnik I	V4	Di	9.50-11.30	47/053	20.10.	Clausert		18.001.1
		Mi	8.00-9.40	31/08				
Grundlagen der Elektrotechnik I	Ü2	Mi	9.50-11.30	24/169 47/10 48/053 48/146	27.10.	Clausert/ Gligorevic, Voigt		18.001.2
		Mi	11.40-13.20	10/5 11/204 11/312 47/10				

Zurück | Zum Inhalt | Weiter: Lehrveranstaltungen 3. Semester

Lehrveranstaltungen 3. Semester

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Mathematik III	V4	Di	11.40-13.20	9/030	19.10.	Bruhn		04.011.1
		Do	17.00-18.30	9/030				
Mathematik III	Ü2	Fr	8.00- 9.40	11/107 11/109 11/111 11/116 12/34 12/144	22.10.	Bruhn/ Franzke, Mark		04.011.2
		Fr	9.50-11.30	2A/208 11/11				
		Fr	11.40-13.20	11/10 11/107 11/109 11/126 11/152 11/204				
		Fr	13.30-15.10	11/109 11/126				
Elektrische Meßtechnik I	V2	Di	8.00- 9.40	31/08	26.10.	Pfeiffer, W.		18.601.1
Elektrische Meßtechnik I	Ü1	Di	11.40-12.25	47/053	26.10.	Pfeiffer, W./ Ermeler		18.601.2

Zurück | Zum Inhalt | Weiter: Lehrveranstaltungen ab 5. Semester

Lehrveranstaltungen ab 5. Semester

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Arbeitswissenschaft I	V4	Mi	8.00-9.40	60/91	21.10.	Landau		16.101.1
		Do	10.00-11.30	72/6				
Arbeitswissenschaft I	Ü2	Mi	9.50-11.30	75/528	20.10.	Landau, und Mitarbeiter		16.101.2
		Do	11.40-13.20	75/528				
Fachdidaktik Elektrotechnik 1 und 2, SPS 2	S4	Mo	8.00-12.00	44/313	18.10.	Faber		18.136.4
Grundlagen der Elektronik und Nachrichtentechnik	V3	Mi	11.40-13.20	48/051	22.10.	Glesner, Jakoby		18.500.1
		Fr	8.00-9.40 (14tägl.)	48/051				
Grundlagen der Elektronik und Nachrichtentechnik	Ü1	Mi	15.20-17.00	10/80	20.10.	Glesner, Jakoby/ Bauer, Deicke, Voss		18.500.2
		Do	13.30-16.05	10/80				
		Do	13.45-15.15	47/052				
		Do	14.25-16.05	11/107 23/133 24/266 48/053				
		Do	15.20-17.00	31/08				
		Do	16.15-17.55	10/80 11/107 23/133 24/266 48/053				

Meßtechnisches Praktikum ET/GEW. * (s.A.) 14.00-17.00 Uhr	P3	Mo	*	32/-	Aushang	Pfeiffer, W./ Ermeler, Paede, Schoen		18.702.5
Energietechnisches Praktikum LaB * Di	P4	*	14.00-18.00	33/15	Aushang	Binder, Mutschler/ Hoffmann, Hofmann, Kalenda, Pfeiffer, R.		18.706.5
Hochspannungstechnik I	V2	Do	8.00-9.40	31/006	04.11.	König		18.904.1
Hochspannungstechnik I	Ü1	Do	9.50-10.35	31/006	04.11.	König/ Finke, Fugel, Keim		18.904.2
Praktikums-Vorbesprechung* (einmalig am Mi 20.10. i. 31/0012)	P2	Mi	13.30-15.10	000/0000	20.10.	Pfeiffer, R.		18.980.5

Zurück | Zum Inhalt | Weiter: Metalltechnik

Metalltechnik

Lehrveranstaltungen 1. Semester

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Einf. in die Betriebswirtschaftslehre (für Hörer aller FB)	V2	Do	14.25-16.05	47/053	28.10.	Betsch		01.008.1
Technologie und Entwicklung in der Dritten Welt: Basisveranstaltung I (f. Hörer aller FB)	V2	Do	14.00-15.30	60/92	28.10.	Körner, H./ Durth, Fahrwald		01.027.1
Mathematik I	V3	Mo	11.40-13.20	31/0012	18.10.	Kiehl		04.002.1
		Mi	12.35-13.20	47/053				
Mathematik I	Ü2	Do	8.00-9.40	11/10	21.10.	Kiehl/Rohr		04.002.2
		Do	11.40-13.20	11/10 11/209				
Mechanik und Maschinenelemente I	V2	Di	9.50-11.30	19/121	26.10.	Neudörfer		16.023.1
Mechanik und Maschinenelemente I	Ü2	Do	9.50-11.30	19/121	28.10.	Enders, Neudörfer		16.023.2
Technologie der Fertigungsverfahren	V3	Mo	10.00-11.30	47/50	18.10.	Schulz/ Groche		16.031.1
		Mi	13.30-14.15	47/50				
Werkstoffkunde I	V2	Do	8.00-9.40	11/221	28.10.	Berger		16.051.1

Zurück | Zum Inhalt | Weiter: Lehrveranstaltungen 3. Semester

Lehrveranstaltungen 3. Semester

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Darstellung in Techn. Zeichnen (BV) (1. Semesterhälfte) Vb 18.10.	Ü1	*	8.30-10.00	19/121	Aushang	Neudörfer		16.024.2
Elektrotechnik I für LaB	V2	Fr	8.55-10.35	32/421	22.10.	Zürneck		18.604.1
Elektrotechnik I für LaB	Ü1	Fr	10.45-11.30	32/421	22.10.	Zürneck		18.604.2

Zurück | Zum Inhalt | Weiter: Lehrveranstaltungen ab 5. Semester

Lehrveranstaltungen ab 5. Semester

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Arbeitswissenschaft I	V4	Mi	8.00-9.40	60/91	21.10.	Landau		16.101.1
		Do	10.00-11.30	72/6				
Arbeitswissenschaft I	Ü2	Mi	9.50-11.30	75/528	20.10.	Landau, und Mitarbeiter		16.101.2
		Do	11.40-13.20	75/528				
Mechanik und Maschinenelemente III	V2	Mi	8.00-9.40	19/121	20.10.	Nordmann/ Neudörfer		16.211.1
Mechanik und Maschinenelemente III	Ü6	Mi	14.00-17.00	11/204	20.10.	Nordmann/ Enders, Neudörfer		16.211.2
Schweißtechnik I (Produktionstechnik, Konstruktionstechnik, Werkstofftechnik) i. Zhg. Ökonomie u. Ökologie	V2	Mi	14.00-18.00 (14tägl.)	75/101	27.10.	Zürn		16.235.1
Betriebsmittelbau III (BV)	V2	Mi	11.40-13.20	19/121	20.10.	Neudörfer		16.237.1
"Technik und Gesellschaft im Dialog". Technik im Spannungsfeld der Gesellschaft. - Zeitenwende 2000- unsere Welt im 21. Jh.- DECHEMA-Geb. Ffm. gr.Hörsaal, nur 27.1.2000	S0	Do	*	000/0000	Aushang	Zürn		16.238.4
Betreuung von Staatsexamensarbeiten. Vb 19.10.99	S8	*	9.00-9.30	19/121	Aushang	Neudörfer		16.240.4

Fertigungstechnische Projektarbeit. Vb 19.10.99	S2	*	8.30-9.00	19/121	Aushang	Neudörfer		16.241.4
Fahrzeug- und Motortechnik	S1	Do	17.30-19.00 (14tägl.)	75/24K	Aushang	Breuer, Hohenberg		16.258.4
Reifentechnologie I	V1	Mi	14.25-16.05	75/407	20.10.	Overhoff		16.259.1
Fahrzeugtechnik	K2	*	*	75/407	Aushang	Breuer		16.260.6
Umformtechnik I	V2	Di	9.50-11.20	75/24K	19.10.	Groche		16.306.1
Maschinen der Umformtechnik I	V1	Di	14.25-16.05 (14tägl.)	75/24K	19.10.	Groche		16.308.1
Kraftfahrzeuge III	V2	Fr	9.50-11.30	75/407	22.10.	Breuer		16.356.1
Kraftfahrzeuge I. (erste Veranstaltung am 18.10.99 HS 72/05)	V3	Mo	14.15-16.50	72/06	25.10.	Breuer		16.381.1

Zurück | Zum Inhalt | Weiter: Chemietechnik, Körperpflege

Chemietechnik, Körperpflege

Lehrveranstaltungen 1. Semester

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Einf. in die Betriebswirtschaftslehre (für Hörer aller FB)	V2	Do	14.25-16.05	47/053	28.10.	Betsch		01.008.1
Technologie und Entwicklung in der Dritten Welt: Basisveranstaltung I (f. Hörer aller FB)	V2	Do	14.00-15.30	60/92	28.10.	Körner, H./Durth, Fahrwald		01.027.1
Mathematik I	V3	Mo	11.40-13.20	31/0012	18.10.	Kiehl		04.002.1
		Mi	12.35-13.20	47/053				
Mathematik I	Ü2	Do	8.00-9.40	11/10	21.10.	Kiehl/ Rohr		04.002.2
		Do	11.40-13.20	11/10 11/209				
Physik I	V3	Mi	8.00-9.40	9/030	22.10.	Oeschler		05.019.1
		Fr	15.20-16.50 (14tägl.)	9/030				
Physik I	Ü1	Mi	9.50-10.35	11/107	27.10.	Oeschler		05.019.2
		Do	11.40-12.25	11/313				
		Fr	11.40-12.25	11/104 11/116 11/121				
Einführung in die Chemie (auch f. LaG und LaB)	V2	Do	9.50-11.30	10/105	28.10.	Kober		07.010.1

Prakt.- Kurs Allgemeine und Anorganische Chemie. Einführung in das chem. Rechnen (auch f.LaG)	V2	Mi	10.00-11.40	10/5	20.10.	Kober		07.024.1
Physikalische Methoden in der Organischen Chemie (LaG) 1. Kurs 23.9.-01.10.99 2. Kurs 14.2.-28.02.2000	S4	*	9.00-17.00	72/6	Aushang	Veith/ Braun, Immel		07.168.4

Zurück | Zum Inhalt | Weiter: Lehrveranstaltungen 2. Semester

Lehrveranstaltungen 2. Semester

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Anorg.-chem. Grundprakt.für das Lehramt Mineralogen und Geologen/ Sicherheitsbel. LaG=P18, LaB=P12, Min=P18, Geol=P12 Mo-Fr 8.00-18.00 Uhr, Vb Mo 18.10. 13.15 Uhr 74/130	P0	*	*	74/35	Aushang	Plenio/Aberle, Köllhofer, Poth, Wittekopf		07.038.5
Anorg. Chemie für das Lehramt Vb Mo 18.10. 13.15 Uhr 74/130	V2	Mo	15.20-17.00	72/05	25.10.	Plenio		07.040.1
Kolloquium zum Anorg.-chem. Grundpraktikum für das Lehramt, Mineralogie und Geologie	K2	*	*	74/-	Aushang	Plenio/Aberle, Köllhofer, Poth, Wittekopf		07.041.6

Zurück | Zum Inhalt | Weiter: Lehrveranstaltungen 3. Semester

Lehrveranstaltungen 3. Semester

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Physikal. Grundpraktikum (auch f. LaB,LaG 3. S.) * An 20.10.99 s.A.	P3	Di	14.00-17.00	9/-	Aushang	Seelig/ Uhle		05.002.5
Lichtmikroskopie - Üb. für LaB (Körperpflege/ Kosmetik) BV über 3 Tage	Ü1	*	*	98/128	Aushang	Klose		10.092.2

Zurück | Zum Inhalt | Weiter: Lehrveranstaltungen 4. Semester

Lehrveranstaltungen 4. Semester

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Das Gesicht: Theorie und Praxis der Kosmetik	S2	Di	12.35-14.15	70/39	02.11.	Antoni-Komar		07.023.4
Körper als Orte ästhetischer Erfahrung	S2	Di	10.45-12.25	70/39	02.11.	Antoni-Komar		07.141.4

Zurück | Zum Inhalt | Weiter: Lehrveranstaltungen ab 5. Semester

Lehrveranstaltungen ab 5. Semester

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Schulpraktische Studien II Kosmetik-Vorbereitung	S2	*	*	Aushang	Aushang	Amelunxen		07.009.4
Das Gesicht: Theorie und Praxis der Kosmetik	S2	Di	12.35-14.15	70/39	02.11.	Antoni-Komar		07.023.4
Koll. für Studentinnen und Studenten im Hauptstudium (LaB)	K2	Di	14.25-16.05	70/39	02.11.	Antoni-Komar		07.025.6
Kosmetikchemie II	V2	Fr	9.50-12.25	72/06	22.10.	Lang		07.133.1
Praktikum zu Kosmetikchemie II n.V.	P3	*	*	Aushang	Aushang	Lang		07.133.5
Körper als Orte ästhetischer Erfahrung	S2	Di	10.45-12.25	70/39	02.11.	Antoni-Komar		07.141.4
Organisch-chemisches Praktikum für LaG und LaB	V3	Mo	8.00-12.00	70/18	18.10.	Neunhoeffer		07.201.1
Organisch-chemisches Praktikum für LaG und LaB	Ü3	Mo	13.30-17.00	70/18	18.10.	Neunhoeffer		07.201.2
Organisch-chemisches Praktikum für LaG und LaB. 8.00-18.00 Uhr	P30	Di	*	70/61	Aushang	Neunhoeffer		07.202.5
		Mi	*	70/61				
		Do	*	70/61				
		Fr	*	70/61				
Sem. für Diplomanden und Doktoranden	S2	Do	16.00-18.00	70/464	Aushang	Neunhoeffer		07.207.4
Exkursionen zu chem.-techn. Versorgungsbetrieben	E1	*	*	Aushang	Aushang	Neunhoeffer		07.212.7

Zurück | Zum Inhalt | Weiter: Erziehungs- und gesellschaftswiss. Studium für Gymnasiallehrer

Erziehungs- und gesellschaftswiss. Studium für Gymnasiallehrer

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Einführung in die Pädagogik (MAG,MAH, LaB,LaG-O)	V2	Mi	9.50-11.20	11/223	27.10.	Sesink		03.104.1
Physikal. Grundpraktikum (auch f. LaB,LaG 3. S.) * An 20.10.99 s.A.	P3	Di	14.00-17.00	9/-	Aushang	Seelig/ Uhle		05.002.5
Physikalisches Grundpraktikum II * (auch f. LaG 2. Sem.) An 20.10. s.A.	P3	Mo	14.00-17.00	9/-	Aushang	Seelig/ Uhle		05.006.5
Physikalisches Grundpraktikum I u. III * (auch f. LaG 1. Sem.) An 20.10. s.A.	P3	Mo	14.00-17.00	9/-	Aushang	Seelig/ Uhle		05.007.5
		Mi	8.00-11.00	9/-				
Fachdidaktisches Seminar für LaG und LaB Physik *	S2	Mo	16.45-18.15	2D/204K	18.10.	Lehmberg, Schmidt		05.113.4
Demonstrationspraktikum II * (auch f. LaG/LaB)	P4	Do	14.00-17.00	9/018	21.10.	Heber/ Nungesser, Sotnik		05.304.5
		Fr	14.00-17.00	9/018 9/030				

Zurück | Zum Inhalt | Weiter: Wahlpflichtbereich Psychologie

Wahlpflichtbereich Psychologie

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Einführung in die Psychologie (1. Sem.)	V2	Mi	15.20-17.00	11/221	27.10.	Leichner		03.303.1
Pädagogische Psychologie für Studierende der Lehramtsstudiengänge (Sozialpsychologie des Lehrens und Lernens) (LaG, LaB)	S2	Mi	9.50-11.30	12/344	20.10.	Pickl		03.324.4

Zurück | Zum Inhalt | Weiter: Wahlpflichtbereich Politikwissenschaft

Wahlpflichtbereich Politikwissenschaft

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Einführung in die Vergleichende Politikwissenschaft	V2	Di	8.15-9.45	46/56	26.10.	Nixdorff		02.302.1
"Mythos" Sozialstaat?	V2	Mi	11.40-13.20	46/56	20.10.	Abromeit		02.305.1
Parteien und Verbände	PS2	Di	9.50-11.30	46/334	26.10.	Nixdorff		02.306.3
Staat Wirtschaft und Gesellschaft in den internazionalen Beziehungen	S2	Mo	18.00-19.30	46/56	25.10.	Wolf		02.308.4
Regionalpolitik und die Strukturfondförderung in EU-Mitgliedstaaten	S2	Do	11.40-13.20	12/144	21.10.	Heinelt		02.309.4
Zum politischen System Deutschlands	PS2	Do	9.50-11.30	46/334	28.10.	Nixdorff		02.314.3
V/K: Politik in internationalen Organisationen	V2	Mo	11.40-13.20	46/36	25.10.	Wolf		02.325.1
Ungleichheit in der BRD	PS2	Do	11.40-13.20	46/319	21.10.	Abromeit		02.328.3
Partizipation im politischen System der BR Deutschland	PS2	Di	16.15-17.55	46/334	19.10.	Schmidt		02.335.3

Zurück | Zum Inhalt | Weiter: Wahlpflichtbereich Soziologie

Wahlpflichtbereich Soziologie

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Grundbegriffe der Soziologie	V2	Mi	9.50-11.30	46/36	27.10.	Dahmer		02.198.1
Sozialstruktur der BRD: Entwicklung sozialer Ungleichheit und Sozialstaat (NF-Stud.)	PS2	Di	11.40-13.20	46/319	26.10.	Hänel-Ossorio		02.224.3

Zurück | Zum Inhalt | Weiter: Fachbereich 4: Mathematik

Fachbereich 4: Mathematik

Lehrveranstaltungen 1. Semester

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Analysis I	V4	Mo	8.00-9.40	47/053	25.10.	Trebels	12,0	04.001.1
		Fr	8.00-9.40	31/0012				
Analysis I	Ü2	Do	9.50-11.30	11/104 11/121	28.10.	Trebels/Gräff, Weidenauer		04.001.2
		Do	11.40-13.20	11/116 11/121				
		Fr	9.50-11.30	11/109 11/312				
Analysis I f. Mathematiker (Tutorium)	T2	Mi	8.00-9.40	11/25	27.10.	Trebels/Biller		04.001.9
		Mi	9.50-11.30	2D/404K				
		Mi	11.40-13.20	2D/404K 11/110				
Lineare Algebra I (f. M., LaG/LaB, Inf., WI-Inf.)	V4	Di	9.50-11.30	31/08	26.10.	Mäurer	12,0	04.017.1
		Mi	14.25-16.05	31/08				
Lineare Algebra I (f. M., LaG/LaB, Inf., WI-Inf.)	Ü2	Do	14.25-16.00	11/9	28.10.	Mäurer/Maier		04.017.2
		Do	14.25-16.05	11/11 11/204 11/296 11/312 11/313				
		Do	16.15-17.55	11/110 11/111 11/116 11/121 11/126 11/204 11/312				

		Fr	9.50-11.30	24/265 46/319 46/334				
		Fr	11.40-13.20	10/70 12/244				
Tutorium zur Linearen Algebra I für M	T2	Di	15.20-17.00	11/300	26.10.	Mäurer/ Riemenschneider	☐	04.017.9
		Mi	9.50-11.30	11/11 11/204				
		Mi	11.40-13.20	11/11 11/100				
MCS: Analysis I	V4	Di	9.50-11.30	47/052	22.10.	Hofmann (em.)	12,0	04.040.1
		Fr	8.00-9.40	47/7				
MCS: Analysis I	Ü2	Do	9.40-11.30	10/70 11/209	28.10.	Hofmann (em.), Dickten, Mittenhuber	☐	04.040.2
MCS: Analysis I	T2	Mi	9.50-11.30	11/300 11/312 12/36	27.10.	Hofmann (em.), Wüstner	☐	04.040.9
MCS: Linear Algebra I	V4	Mo	8.30-10.10	2A/024	27.10.	Keimel	12,0	04.042.1
		Mi	14.25-16.05	47/052				
MCS: Linear Algebra I	Ü2	Di	8.00-9.40	11/116	26.10.	Keimel/ Thierbach, Tix	☐	04.042.2
		Di	11.40-13.20	10/80				
MCS: Linear Algebra I	T2	Do	14.25-16.05	11/109 24/265	28.10.	Keimel/Nickel, Thierbach	☐	04.042.9
MCS: Introduction into Computer Science I	V4	Mi	8.00-9.40	11/123	20.10.	NN	12,0	04.066.1
		Do	11.40-13.20	47/10				
MCS: Introduction into Computer Science I	Ü2	Di	14.25-16.05	2D/204K 2D/409K	26.10.	NN	☐	04.066.2
		Di	16.15-17.55	11/152				

MCS: Introduction into Computer Science I	P2	*	*	Aushang	Aushang	NN		04.066.5
MCS: Proseminar I	PS2	Fr	9.50-11.30	11/313	29.10.	Richmond	3,0	04.067.3
MCS: Proseminar I	PS2	Di	11.40-13.20	2A/208	26.10.	Farwig	3,0	04.068.3
Proseminare I Üb. im mathematischen Denken/ Einf. in das mathematische Arbeiten								
PS I	PS2	Mo	14.25-16.05	12/244	Aushang	Hartmann	3,0	04.029.3
PS I	PS2	Mo	9.50-11.30	11/9	Aushang	Herrmann, Chr.	3,0	04.052.3
PS I	PS2	Mo	11.40-13.20	2D/204K	18.10.	Nolte	3,0	04.023.3
PS I	PS2	*	*	Aushang	Aushang	Roch	3,0	04.045.3
Mathematics with Computer Science: Proseminar I	PS2	Fr	9.50-11.30	12/144	29.10.	Nickel	3,0	04.133.3
Lehrveranstaltungen anderer Fachbereiche								
Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre I	V2	Do	17.55-19.30	31/08	28.10.	Specht	3,0	01.028.1
Buchführung	V2	Fr	15.30-17.30	47/50	22.10.	Wurl	4,5	01.030.1
Buchführung	Ü1	Di	8.00-9.40	11/283	Aushang	Wurl/Huther		01.030.2
Physik I (Mechanik und Wärmelehre)	V4	Di	8.00-9.40	9/030	21.10.	Wipf	9,0	05.011.1
		Do	8.00-9.40	9/030				
Physik I (Mechanik und Wärmelehre)	Ü2	Mo	9.50-11.30	10/70 12/34	25.10.	Alig		05.011.2
		Fr	9.50-11.30	2D/51				
Technische Mechanik I	V3	Do	16.15-17.00	47/053	21.10.	Hauger	7,5	06.001.1
		Do	17.00-17.45	47/053				
		Fr	9.50-11.30	47/053				

Technische Mechanik I	Ü2	Mo	11.40-13.20	10/70 10/80 11/10 11/11 11/25 11/111 11/113 11/121 11/204 11/300 11/312 30/211 47/7 47/10	25.10.	Hauger/Berg		06.001.2
		Mo	14.25-16.05	2D/404K 11/9 11/25 11/104 11/312				
Vorrechenübung TM I (freiw.)	Ü1	Mi	16.15-17.00	47/50	20.10.	Hagedorn, Hauger/Berg	1,5	06.005.2
Grundzüge der Informatik I	V4	Di	14.25-16.05	47/50	26.10.	Henhapl/ Schroeder	16,5	20.001.1
		Mi	8.00-9.40	47/50				
Grundzüge der Informatik I	Ü2	Mi	9.50-11.30	10/70 12/330 19/121 46/231	27.10.	Henhapl/ Schroeder		20.001.2
		Mi	11.40-13.20	2A/208 11/125 11/313 24/265				
		Mi	17.10-18.50	11/102				
		Do	8.00-9.40	11/104 11/110 11/111 11/126 11/313 12/36 12/330 12/344				

		Do	11.40-13.20	11/107 11/110 11/152 12/34				
		Fr	8.00-9.40	2D/51 11/10				
		Fr	11.40-13.20	46/348				
		Fr	13.30-15.10	11/10 11/11 11/204 11/312 11/313				
Programmierprakt. zu Grundzüge der Informatik I (s.bes. Aush.) (Rechnerräume des FB 20)	P3	*	*	Aushang	Aushang	Henhapl/ Schroeder	☐	20.001.5
Grundzüge der Informatik I	T2	Mo	9.50-11.30	47/053	25.10.	Thies	☐	20.001.9

Zurück | Zum Inhalt | Weiter: Lehrveranstaltungen 2. Semester

Lehrveranstaltungen 2. Semester

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Analysis II (auch f. LaG)	V4	Di	8.00-9.40	10/70	20.10.	Roch	12,0	04.022.1
		Mi	11.40-13.20	10/70				
Analysis II (auch f. LaG)	Ü2	Mo	11.40-13.20	12/34	25.10.	Roch/ Ebenfeld		04.022.2
Tutorium zu Analysis II	T2	Do	14.25-16.05	2D/409K	21.10.	Roch, NN		04.022.9
Proseminare II Lesen mathematischer Texte								
PS II (LaB)	PS2	Di	11.40-13.20	2D/204K	Aushang	Kindler	3,0	04.047.3
Fachdidaktisches Proseminar (2.-4.Sem.)	PS4	Do	13.30-15.10	2D/404K	28.10.	Kamleiter	6,0	04.031.3
Orientierungskolloquium (2.-4.Sem.)	K2	Mo	16.15-17.55	2A/024	Aushang	Alle HL des FG/ Liese	3,0	04.019.6

Zurück | Zum Inhalt | Weiter: Lehrveranstaltungen 3. Semester

Lehrveranstaltungen 3. Semester

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Fachdidaktisches Proseminar (2.-4.Sem.)	PS4	Do	13.30-15.10	2D/404K	28.10.	Kamleiter	6,0	04.031.3
Orientierungskolloquium (2.-4.Sem.)	K2	Mo	16.15-17.55	2A/024	Aushang	Alle HL des FG/ Liese	3,0	04.019.6
Analysis III-Mehrfachintegration (auch für LaG)	V2	Do	14.25-16.05	47/051	21.10.	Neeb	6,0	04.008.1
Ü/T: Analysis III-Mehrfachintegration (auch für LaG)	Ü2	Do	8.00-9.40	11/204	21.10.	Neeb/Arai, Dickten, Neumann		04.008.2
		Do	9.50-11.30	2D/204K				
Analysis III-Differentialgleichungen (auch für LaG)	V2	Mo	10.20-12.05	2A/024	25.10.	Neeb	6,0	04.007.1
Ü/T: Analysis III-Differentialgleichungen (auch f. LaG)	Ü2	Di	8.00-9.40	11/312	26.10.	Neeb/Arai, Biller, Dickten		04.007.2
		Mi	8.00-9.40	11/107				
		Mi	11.40-13.20	11/104				
		Do	9.50-11.30	24/265				
Einführung in die Algebra (auch f. LaG)	V2	Di	9.50-11.30	11/123	19.10.	Wille	6,0	04.018.1
Einführung in die Algebra (auch f. LaG)	Ü2	Mo	8.15-9.45	12/330	25.10.	Wille/Dau		04.018.2
		Mo	12.35-14.15	11/175				
		Mo	14.25-16.05	11/313				
MCS: Ordinary Differential Equations	V2	Mi	9.50-11.30	2D/204K	20.10.	Krabs	6,0	04.035.1

MCS: Ordinary Differential Equations	Ü2	Mo	11.40-13.20	2D/51	25.10.	Krabs		04.035.2
Einf. in die Numerische Mathematik	V3	Mi	14.25-17.00	47/7	20.10.	Kiehl	9,0	04.206.1
Einf. in die Numerische Mathematik	Ü2	Do	8.00-9.40	11/312 12/31	21.10.	Kiehl/ Stephan		04.206.2
		Do	9.50-11.30	24/169				
Einf. in die Numerische Mathematik	P1	*	*	Aushang	Aushang	Kiehl/ Wagner		04.206.5
Programmierkurs (10 Tage Ferienkurs 4.10.-15.10.99)	V2	*	10.00-12.30	47/7	Aushang	Grothe	4,5	04.121.1
Programmierkurs (Ferienkurs 4.10.-15.10.99)	KU1	*	13.00-18.00	2D/309K	Aushang	Grothe		04.121.8
Proseminar II (LaG, LaB: Elementargeometrie)	PS2	Di	14.00-15.30	2D/101	Aushang	Frank, Kamleiter	3,0	04.024.3
Lehrveranstaltungen anderer Fachbereiche								
Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre I	V2	Do	17.55-19.30	31/08	28.10.	Specht	3,0	01.028.1
Physikal. Prakt. f. Mathematiker * An 20.10.99 s.A.	P3	Mo	14.00-17.00	9/-	Aushang	Seelig/Uhle	4,5	05.003.5
Theoretische Physik I (Mechanik)	V4	Di	11.40-13.20	2A/024	19.10.	Mulser	9,0	05.028.1
		Do	9.50-11.30	2A/024				
Theoretische Physik I (Mechanik)	Ü2	Mi	13.30-15.10	11/25	20.10.	Mulser/ Bauer, Hain		05.028.2
		Do	11.40-13.20	11/111 11/112				
		Fr	9.50-11.30	11/296				
Technische Mechanik III	V3	Di	8.00-9.40	47/053	19.10.	Gross	7,5	06.008.1

		Fr	11.40-12.25	47/053				
Technische Mechanik III	Ü2	Di	16.15-17.55	11/9 11/104 11/107 11/116 11/252 11/312 11/313 12/34 12/36 12/144	19.10.	Gross/ Braess, Lauterbach, Müller, Platz, NN		06.008.2

Zurück | Zum Inhalt | Weiter: Lehrveranstaltungen ab 5. Semester

Lehrveranstaltungen ab 5. Semester

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Deutschkurs für Ausländer im Rahmen des des Studienganges "Mathematics with Computer Science"	KU6	Mo	17.30-20.30	11/25	25.10.	NN, Nickel	9,0	04.200.8
		Fr	8.55-11.30	47/043				
		Fr	9.50-12.30	12/31				
Situationen und Strategien beim Lehren und Lernen von Mathematik	V2	Mi	9.50-11.30	1/103	Aushang	Bruder	6,0	04.137.1
Situationen und Strategien beim Lehren und Lernen von Mathematik	Ü2	*	*	Aushang	Aushang	Bruder		04.137.2
Einführung in die Diskrete Mathematik	V4	Mo	11.40-13.20	11/223	18.10.	Weber	9,0	04.130.1
		Fr	11.40-13.20	11/23				
Einführung in die Diskrete Mathematik	Ü2	Do	9.50-11.30	46/348	21.10.	Weber		04.130.2
		Do	11.40-13.20	11/104				
		Fr	9.50-11.30	12/344				
Elementare partielle Differentialgleichungen mit Matlab (auch f. Ph. Ing.)	V4	Mo	8.00-9.40	2D/404K	18.10.	Alber	9,0	04.142.1
		Do	8.55-10.35	2D/409K				
Elementare partielle Differentialgleichungen mit Matlab (auch für H. Ing.)	Ü2	Mo	12.30-14.00	2D/315	25.10.	Alber		04.142.2
Kontextuelle Logik	V4	Mo	9.50-11.30	12/330	18.10.	Wille	9,0	04.152.1
		Mi	9.50-11.30	12/34				
Kontextuelle Logik	Ü2	Do	14.25-16.05	12/144	21.10.	Wille		04.152.2
Spiegelungsgeometrie	V2	Mo	14.25-16.05	2D/51	18.10.	Nolte	3,0	04.033.1
Grundlagen der geometrischen Datenverarbeitung	V4	Mo	14.25-16.05	11/223	18.10.	Hoschek	9,0	04.129.1

		Di	14.25-16.05	10/95				
Grundlagen der geometrischen Datenverarbeitung	Ü2	Mi	9.50-11.30	10/95	20.10.	Hoschek/ Schwanecke	☐	04.129.2
Differentialgeometrie I (auch f. Ph.,Mech. ,LaG)	V3	Di	11.40-12.25	11/223	19.10.	Jüttler	6,0	04.210.1
		Do	11.40-13.20	11/123				
Differentialgeometrie I (auch f. Ph.,Mech. ,LaG)	Ü1	Di	12.35-13.20	11/223	19.10.	Jüttler	☐	04.210.2
Fourier- und Laplace-Transformation	V4	Mo	11.40-13.20	2/213	20.10.	Hieber, NN	9,0	04.227.1
		Mi	11.40-13.20	11/109				
Fourier- und Laplace-Transformation	Ü2	Mo	14.25-16.05	12/344	25.10.	Hieber	☐	04.227.2
Banachverbände	V2	Di	14.25-16.05	2D/404K	19.10.	Scheffold	3,0	04.226.1
Einführung in die Theorie dynamischer Spiele	V2	Do	11.40-13.20	11/9	21.10.	Scheffran	3,0	04.030.1
Lineare Kontrolltheorie	V2	Do	14.25-16.05	12/34	04.11.	Mittenhuber	4,5	04.120.1
Lineare Kontrolltheorie	Ü1	Mi	13.30-15.10 (14tägl.)	2D/404K	27.10.	Mittenhuber	☐	04.120.2
Einf. in die Funktionalanalysis	V4	Mo	9.50-11.30	2D/51	18.10.	Farwig	9,0	04.117.1
		Mi	13.30-15.10	10/5				
Einf. in die Funktionalanalysis	Ü2	Di	8.00-9.40	11/9	26.10.	Farwig	☐	04.117.2
		Di	9.50-11.30	11/10				
		Di	11.40-13.20	12/244				
		Di	13.30-15.10	10/70				
Topologische Gruppen II	V2	Mo	12.35-14.05	2A/208	20.12.	Wüstner	3,0	04.330.1
Höhere Numerische Mathematik I	V4	Di	9.50-11.30	10/70	19.10.	Spellucci	9,0	04.118.1
		Mi	15.20-17.00	10/70				

Höhere Numerische Mathematik I	Ü2	Do	16.15-17.55	10/70	21.10.	Spellucci/Bock, NN		04.118.2
Wavelets und Anwendungen in der Numerik	V2	Mo	16.15-17.55	11/209	25.10.	Penzel		04.125.1
Mathematische Wirtschaftstheorie	V4	Mo	9.50-11.30	11/223	18.10.	Kindler	9,0	04.207.1
		Mi	9.50-11.30	2D/51				
Mathematische Wirtschaftstheorie	Ü2	Do	9.50-11.30	11/113	28.10.	Kindler		04.207.2
Probability Theory (Engl. Vorl.)	V4	Di	8.00-9.40	2D/51	19.10.	Lehn	9,0	04.219.1
		Do	8.00-9.40	23/133				
Probability Theory (Engl. Vorl.)	Ü2	Mi	8.00-9.40	12/31	20.10.	Lehn/Schein, Volz		04.219.2
Pseudozufallszahlen	V2	Mo	12.35-14.15	2D/409K	25.10.	Eichenauer-Herrmann		04.254.1
		Mo	13.30-15.20	11/152				
Lebensversicherungsmathematik	V2	Mo	8.00-9.40	2A/208	25.10.	May	4,5	04.134.1
Lebensversicherungsmathematik	Ü1	Mo	14.25-16.05 (14tägl.)	12/34	08.11.	May		04.134.2
Stochastische Modelle in der Bedienungstheorie	V2	Di	15.20-17.00	24/265	19.10.	Willie	3,0	04.211.1
Fachdidaktik I	V2	*	*	Aushang	Aushang	NN	3,0	04.250.1
Fachdidaktik II	V2	*	*	Aushang	Aushang	NN	3,0	04.252.1
Algebra	V4	Mo	16.15-17.55	2D/51	22.10.	Herrmann, Chr.	9,0	04.111.1
		Fr	8.00-9.40	11/9				
Algebra	Ü2	Fr	9.50-11.30	11/9	22.10.	Herrmann, Chr.		04.111.2
Mathematische Logik I	V4	Di	11.40-13.20	11/11	19.10.	Streicher	9,0	04.260.1
		Mi	11.40-13.20	11/152				
Mathematische Logik I	Ü2	Di	14.25-16.05	11/9	26.10.	Streicher/Lietz		04.260.2
Mathematische Grundlagen der Informatik	S2	Mo	16.15-18.00	2D/409K	25.10.	Streicher		04.014.4

Lineare Algebra in der Schule	V2	Mo	14.25-16.05	23/133	25.10.	Reiffert	6,0	04.262.1
Lineare Algebra in der Schule	Ü2	*	*	Aushang	Aushang	Reiffert		04.262.2
Seminare und Arbeitsgemeinschaften	*	*	*	Aushang	Aushang			
MS: Statistik-Praktikum	S2	Mi	11.40-13.20	2D/204K	20.10.	Wegmann, NN	6,0	04.132.4
Formale Begriffsanalyse (Arbeitsgemeinschaft)	S2	Di	14.15-16.00	2D/201	19.10.	Burmeister, Wille, Wolf/ Dau, Holzer, Lengnink, Prediger, Stumme	6,0	04.110.4
Arbeitsgemeinschaft: Domains	S2	Fr	13.00-14.30	2D/201	Aushang	Keimel, Streicher	6,0	04.203.4
Sophus Lie (Arbeitsgemeinschaft)	S2	Di	16.15-17.55	2D/417	19.10.	Neeb/Biller, Glöckner, Gräff, Hofmann (em.), Mittenhuber, Neumann, Wüstner	6,0	04.104.4
Allgemeine Mathematik	S2	*	*	Aushang	Aushang	Wille	6,0	04.220.4
Geometrie und Algebra	S2	Di	14.25-16.05	12/244	26.10.	Mäurer, Wille	6,0	04.225.4
Differentialgeometrie	S2	*	*	Aushang	Aushang	Heil	6,0	04.116.4
Attraktoren, Stabilität und Asymtotik von Differenzialgleichungen	S2	Mi	14.25-16.05	12/34	27.10.	Hieber	6,0	04.221.4
Darstellungstheorie und Lie-Gruppen	S2	Mo	16.15-17.55	2D/417	18.10.	Neeb	6,0	04.107.4
Strömungsmechanik	S2	Mi	8.00-9.40	2D/409K	20.10.	Farwig	6,0	04.000.4
Partielle Differentialgleichungen	S2	*	*	Aushang	Aushang	Alber	6,0	04.102.4
Wahrscheinlichkeitstheorie	S2	Mo	11.40-13.20	2D/404K	18.10.	Wegmann	6,0	04.100.4
Werkstatt Diskrete Mathematik und Topologie	S2	Mi	14.30-16.10	11/209	20.10.	Weber, Pickl	6,0	04.030.4
		Do	8.00-9.40	10/80				
		Do	9.50-11.30	11/126				
Schulpraktische Studien (LaG)	S4	Do	14.15-16.05	2D/101	28.10.	Frank	12,0	04.139.4

Schulpraktische Studien (LaG)	S4	Mi	15.30-17.00	2D/404K	20.10.	Schneider	12,0	04.105.4
Ü/P: Unterrichtspraktische Übungen für Übungsgruppenleiter in Mathematik - in Zusammenarbeit mit HDA	P2	*	*	Aushang	Aushang	Liese, Pickl	3,0	04.140.5
Offenes Seminar der AG 1 u. 14	S3	Di	13.00-14.00	2D/201	19.10.	Burmeister, Keimel, Streicher, Wille/ Dau, Herrmann, Chr., Hofmann, Holzer, Pollandt, Stumme, Thierbach	9,0	04.103.4
		Do	13.00-14.00	2D/201				
Offenes Seminar der AG 2	S2	Do	14.25-16.05	2D/204K	Aushang	Hartmann, Mäurer, Nolte/ Kürner, Maier, Riemenschneider	6,0	04.109.4
Algebraische Geometrie	V2	Do	11.40-13.20	2D/51	21.10.	Maier		04.112.1
Offenes Seminar der AG 3	S2	*	*	Aushang	Aushang	Bokowski, Heil, Hoschek	6,0	04.123.4
Offenes Seminar der AG 5	S2	Do	16.15-18.00	2D/417	28.10.	Neeb, Scheffold, Trebels/Biller, Glöckner, Gräff, Hofmann (em.), Liese, Mittenhuber, Neumann, Wüstner	6,0	04.119.4
Offenes Seminar der AG 6	S2	*	*	Aushang	Aushang	Alber, Farwig/ Chelminski, Ebenfeld, Franzke, Jäpel	6,0	04.153.4
Offenes Seminar der AG 8	S2	*	*	Aushang	Aushang	Kiehl, Spellucci/ Felkel, Tille	6,0	04.173.4
Offenes Seminar der AG 9	S2	*	*	Aushang	Aushang	Kindler, Lehn, Schellhaas, Wegmann	6,0	04.183.4
Kolloquium über Mathematik und Didaktik der Mathematik	K1	Mi	17.15-18.45	2A/024	20.10.	Alle HL des FB	1,5	04.214.6
Interdisziplinäres Stochastik-Kolloquium (HS 2a/024)	K1	Mi	17.15-18.45	2A/-	20.10.	Lehn	1,5	04.101.6
Lehrveranstaltungen anderer Fachbereiche								

Planungs- und Entscheidungstechniken (auch f. MSI)	2	Di	16.15-17.55	12/244	26.10.	Klein, Scholl	3,0	01.180.0
Sozialwissenschaftliche Simulationsexperimente	S2	Mi	13.30-15.10	12/36	20.10.	Jaeger/Brassel	3,0	02.210.4
Elastizitätstheorie I -Scheiben u. Platten	V3	Mi	9.50-11.30	11/252	20.10.	Gross	6,0	06.002.1
		Do	8.00-8.45	11/252				
Elastizitätstheorie I -Scheiben u. Platten	Ü1	Do	8.55-9.40	11/252	21.10.	Gross/ Lauterbach		06.002.2
Kontinuumsmechanik I	V3	Di	9.50-11.30	11/352	19.10.	Greve	6,0	06.141.1
		Do	9.50-10.25	11/352				
Kontinuumsmechanik I	Ü1	Do	10.45-11.30	11/352	21.10.	Greve		06.141.2
Materialtheorie	V3	Di	9.50-11.30	11/252	19.10.	Tsakmakis	6,0	06.147.1
		Do	9.50-10.35	11/252				
Materialtheorie	Ü1	Do	10.45-11.30	11/252	21.10.	Tsakmakis/ Grammenoudis		06.147.2
Konfluente Wortersetzung (Vb s. bes.Aush.)	S2	Di	14.25-16.05	38/C301	19.10.	Brandt	4,5	20.053.4
Software Engineering	V3	Mo	8.55-10.35	38/B1	25.10.	Henhapl	10,5	20.110.1
		Di	11.40-12.25	38/B1				
Software Engineering	P4	*	*	Aushang	Aushang	Henhapl/ Brunner, Schroeder		20.110.5
OS: Ergebnisse der Theoretischen Informatik - Automatentheorie und Formale Sprachen (s.bes.Aush.)	S2	Mi	16.15-17.55	38/C301	Aushang	Walter	3,0	20.111.4
Datenbanksysteme I	V2	Mo	11.40-13.20	47/052	25.10.	Schöning	6,0	20.123.1
Datenbanksysteme I	Ü2	Mi	16.15-17.55	47/052	27.10.	Schöning, Haul		20.123.2
Algorithmische Zahlentheorie (auch f. LaG)	V4	Di	13.30-15.10	11/25	20.10.	Buchmann, J.	6,0	20.153.1
		Mi	14.25-16.05	11/9				

Algorithmische Zahlentheorie (auch f. LaG)	Ü2	Mi	9.50-11.30	24/266	27.10.	Buchmann, J./ Pfahler		20.153.2
Einführung in die Computermusik	V2	Di	8.55-10.35	38/B1	26.10.	Lüttig	4,5	20.155.1
Einführung in die Computermusik	Ü1	Di	10.45-11.30	38/B1	26.10.	Lüttig		20.155.2
Weiterentwicklung von LiDIA (C ++ Bibliothek zur Computeralgebra) (s.bes.Aush.)	P4	*	*	Aushang	Aushang	Buchmann, J./ Pfahler	6,0	20.193.5
Electronic Commerce I s.A. (Graduiertenkolleg)	V2	Fr	13.30-15.10	000/0000	29.10.	Buchmann, J., Buchmann, A., Encarnacao, Heike, Hoffmann, H.-J., Mattern, Neuhold, Ortner, Roßnagel, Schmiede, Steinmetz, R.	3,0	20.197.1
Rahmenbedingungen sozialorientierter Gestaltung von Informations- u. Kommunikati-onstechnologie in Betrieben (SoGIK/ Basisveranstaltung) (MaG,MAH)	K4	Di	14.25-17.55	12/31	19.10.	Henhapl, Ortner, Rüttinger, Schmiede, Sesink, Wandmacher/ Bender, Bittner, Helbig, Ludwig, Seeberg, Weber	6,0	20.203.6

Zurück | Zum Inhalt | Weiter: Fachbereich 5: Physik

Fachbereich 5: Physik

Lehrveranstaltungen 1. Semester

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Physik I (Mechanik und Wärmelehre)	V4	Di	8.00-9.40	9/030	21.10.	Wipf	7,0	05.011.1
		Do	8.00-9.40	9/030				
Physik I (Mechanik und Wärmelehre)	Ü2	Mo	9.50-11.30	10/70 12/34	25.10.	Alig		05.011.2
		Fr	9.50-11.30	2D/51				
Rechenmethoden zur Physik	V1	Mi	11.40-12.25	9/030	27.10.	Wipf	1,0	05.012.1
Physikalisches Grundpraktikum I u. III * (auch f. LaG 1. Sem.) An 20.10. s.A.	P3	Mo	14.00-17.00	9/-	Aushang	Seelig/Uhle	5,0	05.007.5
		Mi	8.00-11.00	9/-				
Saturday Morning Physics - Einf. in Probleme der modernen Physik (Anm. notwendig, beschränkte Hörerzahl)	V2	Sa	9.00-12.00	9/030	23.10.	Hoffmann, Richter, Wambach, Zilges/Genz		05.316.1
Lehrveranstaltungen anderer Fachbereiche								
Analysis I	V4	Mo	8.00-9.40	47/053	25.10.	Trebels	7,0	04.001.1
		Fr	8.00-9.40	31/0012				
Analysis I	Ü2	Do	9.50-11.30	11/104 11/121	28.10.	Trebels/Gräff, Weidenauer		04.001.2
		Do	11.40-13.20	11/116 11/121				
		Fr	9.50-11.30	11/109 11/312				

Lineare Algebra f. Phys.	V4	Di	15.20-17.00	11/223	19.10.	Herrmann, Chr.	7,0	04.021.1
		Mi	14.25-16.05	11/223				
Lineare Algebra f. Phys.	Ü2	Di	9.50-11.30	10/80 12/144	26.10.	Herrmann, Chr./ Nedelmann		04.021.2
		Di	11.40-13.20	11/110 11/209				
		Di	13.30-15.10	24/265				
Einführung in die Chemie (auch f. LaG und LaB)	V2	Do	9.50-11.30	10/105	28.10.	Kober		07.010.1
Vorl. zum Anorgan.-chem. Praktikum	V2	Di	8.00-9.40	72/6	26.10.	Kober		07.042.1

Zurück | Zum Inhalt | Weiter: Lehrveranstaltungen 2. Semester

Lehrveranstaltungen 2. Semester

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Physikalisches Grundpraktikum II * (auch f. LaG 2. Sem.) An 20.10. s.A.	P3	Mo	14.00-17.00	9/-	Aushang	Seelig/Uhle	5,0	05.006.5
Lehrveranstaltungen anderer Fachbereiche								
Analysis II (auch f. LaG)	V4	Di	8.00-9.40	10/70	20.10.	Roch	7,0	04.022.1
		Mi	11.40-13.20	10/70				
Analysis II (auch f. LaG)	Ü2	Mo	11.40-13.20	12/34	25.10.	Roch/ Ebenfeld		04.022.2

Zurück | Zum Inhalt | Weiter: Lehrveranstaltungen 3. Semester

Lehrveranstaltungen 3. Semester

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Physikalisches Grundpraktikum I u. III * (auch f. LaG 1. Sem.) An 20.10. s.A.	P3	Mo	14.00-17.00	9/-	Aushang	Seelig/ Uhle		05.007.5
		Mi	8.00-11.00	9/-				
Physik III	V4	Mo	8.30-10.10	9/030	18.10.	Hoffmann	8,0	05.030.1
		Fr	8.00-9.40	9/030				
Physik III (Vb und Gruppeneinteilung i.d. Vorl.)	Ü2	Mo	13.30-15.10	10/70	18.10.	Hoffmann		05.030.2
		Di	9.50-11.30	11/110				
		Mi	9.50-11.30	2A/208				
Theoretische Physik I (Mechanik)	V4	Di	11.40-13.20	2A/024	19.10.	Mulser	8,0	05.028.1
		Do	9.50-11.30	2A/024				
Theoretische Physik I (Mechanik)	Ü2	Mi	13.30-15.10	11/25	20.10.	Mulser/ Bauer, Hain		05.028.2
		Do	11.40-13.20	11/111 11/112				
		Fr	9.50-11.30	11/296				
Lehrveranstaltungen anderer Fachbereiche								
Analysis III-Differentialgleichungen (auch für LaG)	V2	Mo	10.20-12.05	2A/024	25.10.	Neeb	4,0	04.007.1
Ü/T: Analysis III-Differentialgleichungen (auch f. LaG)	Ü2	Di	8.00-9.40	11/312	26.10.	Neeb/Arai, Biller, Dickten		04.007.2
		Mi	8.00-9.40	11/107				
		Mi	11.40-13.20	11/104				

		Do	9.50-11.30	24/265				
Analysis III-Mehrfachintegration (auch für LaG)	V2	Do	14.25-16.05	47/051	21.10.	Neeb	4,0	04.008.1
Ü/T: Analysis III-Mehrfachintegration (auch für LaG)	Ü2	Do	8.00-9.40	11/204	21.10.	Neeb/Arai, Dickten, Neumann		04.008.2
		Do	9.50-11.30	2D/204K				
Physikalische Chemie B für Physiker	V2	Fr	9.50-11.30	2A/024	22.10.	Dinse/ Groß	8,0	07.006.1
Physikalische Chemie B für Physiker	Ü1	Fr	11.40-12.25	2A/024	22.10.	Dinse/ Groß		07.006.2
Grundpraktikum in Physikalischer Chemie f. Physiker (i.d.Sem.-Ferien)	P2	*	*	Aushang	Aushang	Dinse/ Exner		07.008.5
Anorganisch-chem. Praktikum f. Phys., Geologen,Biologen, Meteorologen (2 Wo. ganzt. in den Ferien)	P4	*	*	Aushang	Aushang	Klein, Kniep, Kober/ Beck	7,0	07.043.5
Organische Experimentalchemie	V4	Mo	8.00-9.40	72/6	22.10.	Fessner/ Meinhardt	6,0	07.070.1
		Fr	8.00-9.40	72/6				
Organische Experimentalchemie	Ü1	Mi	8.00-8.45	72/6	27.10.	Veith/ Cuny, Hennige, Immel, Meinhardt		07.070.2

Zurück | Zum Inhalt | Weiter: Lehrveranstaltungen ab 5. Semester

Lehrveranstaltungen ab 5. Semester

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Physik V (Ein- und Mehrelektronen Systeme)	V2	Di	8.00-9.40	2A/024	19.10.	Richter	5,0	05.104.1
Physik V (Ein- und Mehrelektronen Systeme)	Ü1	Do	8.55-9.40	2A/024 2D/51 2D/204K	28.10.	Richter		05.104.2
Physikalische Meßtechnik	V2	Mi	9.50-11.30	2A/024	20.10.	Heber	5,0	05.203.1
Physikalische Meßtechnik	Ü1	Mi	11.40-12.25	2A/024	27.10.	Heber		05.203.2
Physikalisches Praktikum für Fortgeschrittene* (Vb 20.10.99, 15.00 Uhr) s.A.	P6	Mo	8.00-16.00	9/-	Aushang	Heber, Tschudi, Zilges	12,0	05.106.5
Theoretische Physik III A: Theorie klassischer u. quantenmechanischer Felder	V4	Di	9.50-11.30	9/109	19.10.	Kaiser	8,0	05.101.1
		Do	9.50-11.30	9/109				
Theoretische Physik III A: Theorie klassischer u. quantenmechanischer Felder	Ü2	Fr	9.50-11.30	2D/404K	29.10.	Kaiser/ Sandfuchs		05.101.2
		Fr	11.40-13.20	2D/51				
Theor. Physik III: Quantenmechanik	V4	Di	9.50-11.30	2A/024	19.10.	Grewe	8,0	05.100.1
		Do	11.40-13.20	2A/024				
Theor. Physik III: Quantenmechanik	Ü2	Do	13.30-15.10	10/5	21.10.	Grewe		05.100.2
		Fr	11.40-13.20	2A/208				
Theor. Physik III f. HLA: Quantentheorie und Statistische Physik	V4	Di	9.50-11.30	2/213	19.10.	Sauermann, H.	8,0	05.115.1
		Do	9.50-11.30	2/213				
Theor. Physik III f. HLA: Quantentheorie und Statistische Physik	Ü2	Do	8.00-9.40	11/116	28.10.	Sauermann, H.		05.115.2
F2: Festkörperphysik II	V3	Mi	9.50-11.30	2/213	20.10.	Feile	7,0	05.331.1
		Do	8.55-9.40	2/213				
F2: Festkörperphysik II	Ü1	Do	8.00-8.45	2/213	21.10.	Feile		05.331.2
K2: Kernphysik II: Theoretische Kernphysik	V3	Di	9.50-11.30	2A/208	19.10.	Feldmeier	7,0	05.328.1

		Do	9.50-10.35	2A/208				
K2: Kernphysik II Theoretische Kernphysik	Ü1	Do	10.45-11.30	2A/208	21.10.	Feldmeier, Lutz	☐	05.328.2
A2: Laserphysik I	V2	Mi	16.15-17.45	2D/51	27.10.	Seelig	3,5	05.303.1
A2: Laserphysik I	Ü1	Mi	17.45-18.30	2D/51	27.10.	Seelig	☐	05.303.2
A2: Optik II (Nichtlineare Optik)	V2	Do	13.30-15.10	9/109	21.10.	Tschudi		05.381.1
A2: Optik II (Nichtlineare Opik)	Ü1	Do	15.20-16.05	9/109	28.10.	Tschudi		05.381.2
AM: Messmethoden u. Technologien der Optik und Plasmaphysik	V3	Mi	12.35-14.15	2D/51	27.10.	Elsäßer	7,0	05.307.1
		Do	14.25-15.10	2D/51				
AM: Messmethoden u. Technologien der Optik und Plasmaphysik	Ü1	Do	15.20-16.05	2D/51	28.10.	Elsäßer	☐	05.307.2
KM: Meßmethoden und Technologien der Kernphysik	V3	Di	8.00-8.45	2A/208	19.10.	Zilges	7,0	05.308.1
		Do	8.00-9.40	2A/208				
KM: Meßmethoden und Technologien der Kernphysik	Ü1	Di	8.55-9.40	2A/208	19.10.	Zilges	☐	05.308.2
FM: Meßmethoden und Technologien der Festkörperphysik	V3	Mi	8.55-9.40	2/105	20.10.	Feile	7,0	05.313.1
		Do	9.50-11.30	2/105				
FM: Meßmethoden und Technologien der Festkörperphysik	Ü1	Mi	8.00-8.45	2/105	20.10.	Feile	☐	05.313.2
Berufsbez. Prakt. des IAP (2-wöchiger Kurs am Ende des WS) Wahlpf. f. Dipl.-Ing., empfohlen f. Dipl.-Phys.)	P3	*	*	Aushang	Aushang	Tschudi, Elsäßer, Seelig	6,0	05.311.5
Berufsbez. Prakt. am Inst. für Festkörperphysik. 2-wöch. Kurs am Ende d. WS (WPf f. Dipl.-Ing., empf. f. Dipl.Phys). Vb 11.11.99/20.1.00 16.00 Uhr	P3	*	*	2/105	Aushang	Wipf, Benner, Feile	6,0	05.309.5
Berufsbez. Praktikum: Beschleunigertechnologie und Strahlenschutz 1 Wo ganzt. 14.2.-18.2.00 s.A. (Wahlpf. f. Dipl.-Ing., empfohlen f. Dipl.-Phys.)	P3	*	*	Aushang	Aushang	Richter/Genz, Lengeler	6,0	05.363.5
Theoretische Physik V: Höhere Quantenmechanik	V3	Di	11.40-13.20	2/213	19.10.	Manakos	7,0	05.202.1
		Do	11.40-13.20	2/213				

Theoretische Physik V: Höhere Quantenmechanik	Ü2	Do	13.30-15.10	2/213	21.10.	Manakos/Ohl, Pieschel		05.202.2
Theoretische Physik V: (Komplexe dynamische Systeme)	V3	Di	11.40-13.20	9/109	19.10.	Kübler	7,0	05.201.1
		Do	11.40-13.20	9/109				
Theoretische Physik V: (Komplexe dynamische Systeme)	Ü1	Di	13.30-15.10	11/175	26.10.	Kübler		05.201.2
Einführung in die nukleare Astrophysik (exp. Wahlfach)	V3	Mi	8.00-9.40	2A/024	20.10.	von Neumann-Cosel	7,0	05.420.1
		Fr	8.00-8.45	2A/024				
Einführung in Punktkontakt- und Tunnelspektroskopie (exp. Wahlfach)	V3	Di	8.00-9.40	2/213	19.10.	Gloos	7,0	05.422.1
		Mi	8.00-8.55	2/213				
Physik der Polymeren (exp. Wahlfach).	V2	Di	14.00-15.30	4/05	19.10.	Jungnickel/Alig	7,0	05.107.1
Physik der Polymeren (exp. Wahlfach)	S1	Do	16.30-18.00 (14tägl.)	4/05	28.10.	Jungnickel/Alig		05.108.4
Allgemeine Relativitätstheorie (Theoretisches Wahlfach)	V3	Mi	9.50-11.30	9/109	20.10.	Körding	7,0	05.200.1
		Do	8.55-9.40	9/109				
Nichtlineare Dynamik und deterministisches Chaos (theoretisches Wahlfach)	V3	Fr	9.50-12.25	9/109	29.10.	Wirzba		05.206.1
Demonstrationsprakt. I (Ferienkurs vor dem WS) * (LaG,LaB). Termin 4.10.-15.10.99, R 9/017-018	P2	Mo	9.00-17.00	9/-	Aushang	Heber/Sotnik	4,0	05.109.5
		Di	9.00-17.00	9/-				
		Mi	9.00-17.00	9/-				
		Do	9.00-17.00	9/-				
		Fr	9.00-17.00	9/-				
Demonstrationspraktikum II * (auch f. LaG/LaB)	P4	Do	14.00-17.00	9/018	21.10.	Heber/ Nungesser, Sotnik	8,0	05.304.5
		Fr	14.00-17.00	9/018 9/030				
Fachdidaktisches Seminar für LaG und LaB Physik *	S2	Mo	16.45-18.15	2D/204K	18.10.	Lehmberg, Schmidt	6,0	05.113.4

Didaktik der Schulphysik mit Schulpraktikum (LaG) *. Eleonorenschule, Jul.-Reiber-Str.1 Saal 802	S2	*	*	Aushang	Aushang	NN	6,0	05.401.4
Laser- u. Plasmaphysik	S2	Do	17.15-18.45	2D/51	Aushang	Seelig/Roth	6,0	05.352.4
Komplexe Dynamik und raumzeitliche Instabilitäten in Physik, Chemie und Biologie	S2	Di	13.30-15.10	9/109	Aushang	Kaiser/Bohn, Sandfuchs, Stepken, und Mitarbeiter	4,0	05.355.4
Grundlagen der Technischen Optik	V1	Do	13.30-14.15	48/153	28.10.	Großkopf		05.301.1
Grundlagen der Technischen Optik	Ü1	Do	14.25-15.10	48/153	28.10.	Großkopf		05.301.2
Kolloquium in Angewandter Physik	K2	Di	17.15-18.50	2D/51	Aushang	Alle HL des Inst.		05.405.6
Raum-zeitliche Strukturbildung und nichtlineare Dynamik	S2	Do	15.30-17.00	2/213	28.10.	Sauermann, H.	6,0	05.396.4
Ausgewählte Probleme der Vielteilchenphysik	S2	Mi	15.20-17.00	9/53	20.10.	Grewe	6,0	05.407.4
Physik in beschränkten Geometrien (Mitarbeiterseminar)	S2	Mi	15.20-17.00	2/105	20.10.	Feile/Bastian		05.132.4
Festkörperprobleme	S2	Mi	17.15-18.45	9/53	27.10.	Wipf, Benner, Feile	6,0	05.400.4
Fraktale	V1	Mo	9.50-11.30	2/213	18.10.	Just		05.419.1
Studentenseminar "Quantenhochkonversionsmechanismen"	S2	Fr	10.00-12.00	2/105	22.10.	Heber	6,0	05.390.4
Theory of Laser Crystals: Crystal-Field Spectra of Rare-Earth and Transition Metal Ions. (Theor. Wahlfach)	V3	Di	14.25-17.00	2/105	19.10.	Malkin	7,0	05.391.1
Ausgew. Probleme der nichtlinearen Dynamik (Mitarbeiterseminar)	S2	Fr	10.45-12.25	9/53	22.10.	Benner	6,0	05.530.4
Grundlagen der Probenpräparation und der Kristallzucht	V2	Fr	13.00-15.10 (14tägl.)	2/213	29.10.	Geibel		05.532.1
Phänomene in Systemen mit starken Elektonenkorellationen	V1	Fr	8.55-9.40	2A/024	29.10.	Lang		05.534.1
Seminar zur Quantenmechanik und Statistischen Physik	S2	Mo	16.15-17.55	9/53	18.10.	Kübler/ Sandratskii	6,0	05.105.4
Theorie-Seminar zur Schwerionenphysik. GSI Theorie-Seminarraum	S2	Mi	14.00-16.00	000/0000	20.10.	Nörenberg, Wambach/ Feldmeier, Friman	6,0	05.404.4

Einführung in die Beschleunigerphysik (BV nach dem WS, 14.-18.2.00, 9.00-11.00 Uhr (auch im Rahmen des Graduiertenkollegs "Physik und Technik von Beschleunigern"	V2	Mo	*	2A/024	Aushang	Lengeler		05.120.1
Physik am S-Dalinac	S2	Di	13.30-15.10	2A/208	19.10.	Richter, Zilges/ Titze	6,0	05.366.4
Aktuelle Probleme der Kernphysik (Vb 1. VLW n. Aush.)	S2	Do	15.00-16.30	2A/208	Aushang	Richter, Wambach	6,0	05.224.4
Quantenfeldtheorie	S2	Mi	13.30-15.10	2A/208	27.10.	Manakos/Ohl	6,0	05.408.4
Schwerionenphysik. Raum: bei GSI	S2	Di	15.30-17.00	Aushang	Aushang	Alle HL des Inst.		05.376.4
Experimentelle Kernphysik	S1	Do	14.00-15.00	2A/208	28.10.	Hoffmann, Richter, Zilges		05.372.4
Relativistische Schwerionenphysik	S2	Do	16.30-18.00	2A/208	21.10.	Braun-Munzinger/ Oeschler	6,0	05.242.4
Physik und Technik von Beschleunigern (auch im Rahmen des Graduiertenkollegs)	S2	Mo	16.30-18.00 (14tägl.)	2/213	18.10.	Richter, Weiland	6,0	05.116.4
Joint Universities Accelator School, (January-March 2000) Archamps (physikal. Wahlfach) Informationen im Dekanat (auch Graduiertenkoll.: Physik u. Technik v. Beschleunigern)	KU0	*	*	Aushang	Aushang	*	14,0	05.250.8
Programmierkurs für Physiker (An im Dekanat) BV 11.-15.10.99	KU0	*	9.00-16.00	2A/208	Aushang	Titze		05.251.8
Trägheitsfusion mit schweren Ionen. (auch f. LaG)	V1	Do	*	000/0000	21.10.	Hoffmann/ Tauschwitz		05.297.1
High Energy Density in Matter (1. Wo. Februar, ganzt. Waldemar-Petersen-Haus Hirschegg s.A.) (auch f. LaG)	S2	*	*	Aushang	Aushang	Hoffmann, Mulser	6,0	05.298.4
Fragen zur Energiedeposition und biologische Wirkung von schweren Ionen	S2	Do	15.20-17.00	2A/024	21.10.	Hoffmann/Kraft	6,0	05.299.4
Miniforschung am Institut (auch f. LaB, LaG)	KU0	*	*	Aushang	Aushang	Zilges		05.300.8
Physik Dichter Plasmen mit Schwerionenund Laserstrahlen. Ort: GSI Seminarraum 3. St., Südbau	S2	Di	14.30-16.00	000/0000	26.10.	Hoffmann, Mulser	6,0	05.315.4
Physikalisches Kolloquium -Achtung: das 1. Kolloquium findet am 22.10. im Saal 9/030 statt-	K2	Fr	17.15-19.00	2A/024	Aushang	Alle HL des FB		05.406.6
SFB Kolloquium: "Hochkorrelierte Metalle"	K1	Do	17.15-19.00 (14tägl.)	2/213	28.10.	Die Mitglieder des SFB 252		05.403.6
Lehrveranstaltungen anderer Fachbereiche								

Kontexte der Wissenschaft - Verantwortung in den Wissenschaften (LaB, LaG)	S2	Di	11.40-13.20	11/9	26.10.	Bender, Benner, Liebert		02.639.4
Sophus Lie (Arbeitsgemeinschaft)	S2	Di	16.15-17.55	2D/417	19.10.	Neeb/Biller, Glöckner, Gräff, Hofmann (em.), Mittenhuber, Neumann, Wüstner		04.104.4
Numerische Mathematik für Ingenieure und Physiker (auch f. WI, Inf.,LaB geeignet)	V4	Di	16.15-17.55	1/103	19.10.	Spellucci		04.114.1
		Do	13.30-15.10	10/95				
Numerische Mathematik für Ingenieure und Physiker (auch f. WI, Inf.,LaB geeignet)	Ü2	Mi	11.40-13.20	2/213 11/111	27.10.	Spellucci, Bock		04.114.2
		Mi	13.30-15.10	2/213 11/111				
Technische Schwingungslehre I - Mechanical Vibrations I- (Vorl. in engl. Sprache)	V3	Mi	8.00-9.40	11/252	20.10.	Hagedorn		06.111.1
		Do	15.20-16.05	11/252				
Technische Schwingungslehre I - Mechanical Vibrations I- (Üb. in engl. Sprache)	Ü1	Do	16.15-17.00	11/252	21.10.	Hagedorn/Sauter		06.111.2
Lineare und nichtlineare Thermoelastizität	V3	Mo	11.40-14.15	11/283	18.10.	Alts		06.116.1
Lineare und nichtlineare Thermoelastizität	Ü1	Mo	14.25-15.10	11/283	Aushang	Alts		06.116.2
Kontinuumsmechanik I	V3	Di	9.50-11.30	11/352	19.10.	Greve		06.141.1
		Do	9.50-10.25	11/352				
Kontinuumsmechanik I	Ü1	Do	10.45-11.30	11/352	21.10.	Greve		06.141.2
Theor. Physik V: Mechanik der Kontinua, Hydro- und Gasdynamik	V4	Mo	8.00-9.40	11/10	18.10.	Sadiki		06.142.1
		Mi	8.00-9.40	11/10				
Nichtlineare und chaotische Schwingungen (HD I)	V3	Mo	9.50-11.30	11/252	18.10.	Hagedorn, NN		06.143.1
		Do	11.40-12.25	11/252				
Nichtlineare und chaotische Schwingungen (HD I)	Ü1	Do	12.35-13.20	11/252	21.10.	Hagedorn, NN		06.143.2
Materialtheorie	V3	Di	9.50-11.30	11/252	19.10.	Tsakmakis		06.147.1

		Do	9.50-10.35	11/252				
Materialtheorie	Ü1	Do	10.45-11.30	11/252	21.10.	Tsakmakis/ Grammenoudis		06.147.2
Flüssigkristalle: Grundlagen, Anwendungsbereiche und Displaytechnologie	V2	Mi	14.25-16.05	2A/024	20.10.	Dierking, Kreuzer		07.252.1
Hochpolymer- und Kunststoff-Kolloquium	K1	Do	17.10-18.50 (14tägl.)	11/123	21.10.	Braun, Rehahn/ Alig		07.319.6
Entwurf monolithisch integrierter Analogschaltungen	V2	Mo	14.25-16.05	1/103	25.10.	Kostka		18.104.1
Großintegration - Technik und Bausteine	V2	Mi	11.40-13.20	1/103	27.10.	Kostka		18.112.1
Farbmetrische Grundlagen elektronischer Bildreproduktion - Teil II	V1	Fr	8.55-9.40	48/146	22.10.	Lang		18.508.1
Energiekabelanlagen (2 Tagesexkursionen n.V.)	V2	Mi	8.00-9.40	48/146	27.10.	Blechschmidt		18.907.1
Grundlagen der Lichttechnik	V2	Mo	11.40-13.20	9/109	25.10.	Schmidt-Clausen/Diem, Löbig, Schwenkschuster		18.951.1
Grundlagen der Lichttechnik (Termin n. V.)	Ü2	*	*	7/14	Aushang	Schmidt-Clausen/Diem, Löbig, Schwenkschuster		18.951.2
Lichttechnik	S2	Mo	14.25-16.05	9/109	Aushang	Schmidt-Clausen/Diem, Grimm, Löbig, Schwenkschuster		18.951.4

Zurück | Zum Inhalt | Weiter: Fachbereich 6: Mechanik

Fachbereich 6: Mechanik

Lehrveranstaltungen im Hauptstudium

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Kontinuumsmechanik I	V3	Di	9.50-11.30	11/352	19.10.	Greve	4,5	06.141.1
		Do	9.50-10.25	11/352				
Kontinuumsmechanik I	Ü1	Do	10.45-11.30	11/352	21.10.	Greve	1,5	06.141.2
Materialtheorie	V3	Di	9.50-11.30	11/252	19.10.	Tsakmakis	4,5	06.147.1
		Do	9.50-10.35	11/252				
Materialtheorie	Ü1	Do	10.45-11.30	11/252	21.10.	Tsakmakis/ Grammenoudis	1,5	06.147.2
Technische Schwingungslehre I - Mechanical Vibrations I- (Vorl. in engl. Sprache)	V3	Mi	8.00-9.40	11/252	20.10.	Hagedorn	4,5	06.111.1
		Do	15.20-16.05	11/252				
Technische Schwingungslehre I - Mechanical Vibrations I- (Üb. in engl. Sprache)	Ü1	Do	16.15-17.00	11/252	21.10.	Hagedorn/ Sauter	1,5	06.111.2
Nichtlineare und chaotische Schwingungen (HD I)	V3	Mo	9.50-11.30	11/252	18.10.	Hagedorn, NN	4,5	06.143.1
		Do	11.40-12.25	11/252				
Nichtlineare und chaotische Schwingungen (HD I)	Ü1	Do	12.35-13.20	11/252	21.10.	Hagedorn, NN	1,5	06.143.2
Rotordynamik und Auswuchttechnik	V3	Mo	13.30-14.15	11/252	18.10.	Markert	4,5	06.126.1

		Fr	9.50-11.30	11/252				
Rotordynamik und Auswuchttechnik	Ü1	Mo	14.25-15.10	11/252	18.10.	Markert/Platz, Skricka	1,5	06.126.2
Elastizitätstheorie I - Scheiben u. Platten	V3	Mi	9.50-11.30	11/252	20.10.	Gross	4,5	06.002.1
		Do	8.00-8.45	11/252				
Elastizitätstheorie I - Scheiben u. Platten	Ü1	Do	8.55-9.40	11/252	21.10.	Gross/ Lauterbach	1,5	06.002.2
Bruchmechanik	V3	Mo	8.00-9.40	11/252	19.10.	Gross	4,5	06.215.1
		Di	11.40-12.25	11/252				
Bruchmechanik	Ü1	Di	12.35-13.20	11/252	26.10.	Gross/Emmel	1,5	06.215.2
Stabilitätstheorie Vb	V3	Mi	11.40-13.15	11/252	20.10.	Schmidt	4,5	06.115.1
		Fr	11.40-12.25	11/252				
Stabilitätstheorie Vb	Ü1	Fr	12.35-13.20	11/252	22.10.	Schmidt, Braess	1,5	06.115.2
Gasdynamik I	V3	Di	8.00-9.40	12/244	19.10.	Roesner	4,5	06.012.1
		Do	8.00-8.45	12/244				
Gasdynamik I	Ü1	Do	8.55-9.40	12/244	28.10.	Roesner/ Geissel	1,5	06.012.2
Numerische Methoden der Mechanik I	V3	Di	8.00-9.40	11/252	19.10.	Leutloff	4,5	06.144.1
		Do	8.00-8.45	12/144				
Numerische Methoden der Mechanik I	Ü1	Do	8.55-9.40	12/144	28.10.	Leutloff	1,5	06.144.2
Turbulente Strömungen	V3	Mo	8.00-9.40	11/352	18.10.	Roesner	4,5	06.212.1
		Fr	8.00-8.55	11/352				

Turbulente Strömungen	Ü1	Fr	8.55-9.40	11/352	29.10.	Geissel	1,5	06.212.2
Raumfahrtmechanik (auch f. Masch.,Phys. u. Math.)	V3	Mo	8.00-9.40	11/126	25.10.	Flury	4,5	06.106.1
		Di	8.00-8.45	11/100				
Raumfahrtmechanik (auch f. Masch.,Phys. u. Math.)	Ü1	Di	8.55-9.40	11/100	26.10.	Flury	1,5	06.106.2
Theoretische Mechanik I	V4	Di	8.00-9.40	11/352	19.10.	Ehrentraut	6,0	06.006.1
		Do	8.00-9.40	11/352				
Theoretische Mechanik I	Ü2	Mi	9.50-11.30	11/121	03.11.	Ehrentraut, Kirchner	3,0	06.006.2
Mechanik	K2	Mi	15.00-16.30	11/252	20.10.	Alle Prof. der Mechanik	3,0	06.148.6
Kolloquium SFB 298: Deformation und Versagen metallischer und granularer Strukturen	K2	Mo	17.00-19.00	11/112	25.10.	Hutter	3,0	06.998.6
Einführung in die Umweltmeteorologie - Internet-Vorlesung http://indigo.meteor.tu-darmstadt.de/ umet/ index.html	V6	*	*	Aushang	Aushang	Manier	9,0	06.207.1
Theor. Physik V: Mechanik der Kontinua, Hydro- und Gasdynamik	V4	Mo	8.00-9.40	11/10	18.10.	Sadiki	6,0	06.142.1
		Mi	8.00-9.40	11/10				

Einführung in die Umweltmeteorologie, Übungen, Aufgaben im Internet http://indigo.meteor.tu-darmstadt.de/ umet/index.html	Ü2	*	*	Aushang	Aushang	Manier	3,0	06.207.2
Meteorologische Instrumente VB: http://indigo.meteor.tu-darmstadt.de/ umet/index.html	V2	*	*	Aushang	Aushang	Manier	3,0	06.333.1
Lineare und nichtlineare Thermoelastizität	V3	Mo	11.40-14.15	11/283	18.10.	Alts	4,5	06.116.1
Lineare und nichtlineare Thermoelastizität	Ü1	Mo	14.25-15.10	11/283	Aushang	Alts	1,5	06.116.2
Finite-Elemente-Umsetzung von elastischem und inelastischem Materialverhalten	V2	Di	13.30-15.10	11/252	19.10.	Baaser	3,0	06.120.1
Kontinuumsmechanik Vb: 28.10.99	S2	Do	14.25-16.05	11/173	28.10.	Hauger, Tsakmakis	6,0	06.156.4
Seminar über Dynamik	S2	Mo	15.20-17.00	11/252	18.10.	Hagedorn, Markert	6,0	06.145.4
Kontinuumsmechanik u. geophysikalische Mechanik	S2	Do	13.30-15.10	11/252	Aushang	Ehrentraut, Greve	6,0	06.149.4
Elastomechanik (Vb s. A.)	S2	Mo	14.25-15.55	11/272	18.10.	Gross	6,0	06.150.4
Strömungs- und Kontinuumsmechanik	S2	Mi	13.15-14.45	11/252	20.10.	Roesner	6,0	06.152.4
Tutorenseminar Techniche Mechanik III (MB/BI)	S2	Mi	18.00-19.30	11/252	27.10.	Gross, Markert/ Platz	6,0	06.153.4

Tutorenseminar Techniche Mechanik I (MB/BI)	S2	Mo	13.30-14.15	11/352	26.10.	Hagedorn, Hauger/Berg	6,0	06.155.4
		Di	18.00-19.30	11/352				
Repetitorium in Technischer Mechanik	S10	Mo	13.00-15.00	11/150	18.10.	Teschner		06.158.4
		Di	13.00-15.00	11/150				
		Mi	13.00-15.00	11/150				
		Do	13.00-15.00	11/150				
		Fr	13.00-15.00	11/150				
Lehrveranstaltungen anderer Fachbereiche								
Numerische Mathematik für Ingenieure und Physiker (auch f. WI, Inf.,LaB geeignet)	V4	Di	16.15-17.55	1/103	19.10.	Spellucci	6,0	04.114.1
		Do	13.30-15.10	10/95				
Numerische Mathematik für Ingenieure und Physiker (auch f. WI, Inf.,LaB geeignet)	Ü2	Mi	11.40-13.20	2/213 11/111	27.10.	Spellucci, Bock	3,0	04.114.2
		Mi	13.30-15.10	2/213 11/111				

Zurück | Zum Inhalt | Weiter: Fachbereich 7: Chemie

Fachbereich 7: Chemie

Grundstudium

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Allgemeine Chemie								
Allgemeine Chemie	V4	Mo	8.30-10.10	10/105	22.10.	Schmidt		07.012.1
		Fr	9.50-11.30	10/105				
Allgemeine Chemie	Ü1	Mo	10.45-11.30	10/5 10/95	25.10.	Schmidt/ Gödde		07.012.2
Allgemeine Chemie	S2	Do	9.50-11.30	10/5 10/95	21.10.	Schmidt, NN		07.012.4
Prakt. Kurs Allgemeine und Anorganische Chemie	KU3	Mo	14.00-17.00	70/61	25.10.	Joppien/ Dippell, Hoffmann		07.022.8
		Di	14.00-17.00	70/61				
		Mi	14.00-17.00	71/401				
Prakt.- Kurs Allgemeine und Anorganische Chemie. Einführung in das chem. Rechnen (auch f.LaG)	V2	Mi	10.00-11.40	10/5	20.10.	Kober		07.024.1
Einf. in die einfache quantitative Analytik im Rahmen des Praktischen Kurses Allg. und Anorg. Chemie (halbsem.1. Sem.-Hälfte)	V2	Di	9.50-11.30	10/95	26.10.	Joppien		07.026.1
Sicherheitsveranstaltung f. Chemiker Einmaltermin: Di 19.10.99 - (Sicherheit im Labor)	V2	*	10.00-12.00	72/6	Aushang	Zuber		07.021.1
Anorganische Chemie								

Anorgan. Chemie II (Metalle) - Experimentalvorlesung -	V2	Di	9.50-11.30	10/105	19.10.	Klein		07.037.1
Anorganisch-analytische Chemie (1. Sem.-Hälfte)(auch f. LaG,LaB)	V2	Mo	9.50-11.30	74/130	19.10.	Buchler/ Hoffmann		07.014.1
		Di	8.00-9.40	10/95				
Anorganisch-chem. Grundpraktikum, Teil I (Quantitative Analyse)	P10	*	*	Aushang	Aushang	Kniep/ Kusserow, Merx, Schlomski, Stephan		07.015.5
Anorgan.-chem. Grundpraktikum, Teil II (Qualitative Analyse) Vb Di 19.10., 14.25 Uhr s.A. (a.d. Kurstagen geöffnet außerhalb d. Vorl.-u. Übungszeiten)	P14	*	*	Aushang	Aushang	Klein/Halm, Hetche		07.028.5
Anorg.-chem. Grundpraktikum Teil III (Apparative Methoden)	P2	*	*	74/1	Aushang	Kniep/Merx, Stephan		07.032.5
		*	*	74/19				
		*	*	74/24				
Anorgan.-chem. Grundpraktikum, Teil IV (Quantitative Analyse von Feststoffen) Vb Mo 18.10., 10.30 Uhr 74/130	P4	*	*	74/19	Aushang	Kniep/ Kusserow, Schlomski		07.034.5
		*	*	74/24				
Koll. zum Anorg.-chem. Grundpraktikum Teile I - IV n.V.	K2	*	*	Aushang	Aushang	Klein, Kniep/ Busch, Halm, Hetche, Ludwig, NN		07.036.6

Anorg.-chem. Grundprakt.für das Lehramt Mineralogen und Geologen/ Sicherheitsbel. LaG=P18, LaB=P12, Min=P18, Geol=P12 Mo-Fr 8.00-18.00 Uhr, Vb Mo 18.10. 13.15 Uhr 74/130	P0	*	*	74/35	Aushang	Plenio/ Aberle, Köllhofer, Poth, Wittekopf		07.038.5
Anorg. Chemie für das Lehramt Vb Mo 18.10. 13.15 Uhr 74/130	V2	Mo	15.20-17.00	72/05	25.10.	Plenio		07.040.1
Kolloquium zum Anorg.-chem. Grundpraktikum für das Lehramt, Mineralogie und Geologie	K2	*	*	74/-	Aushang	Plenio/ Aberle, Köllhofer, Poth, Wittekopf		07.041.6
Anorganisch-chem. Praktikum f. Phys., Geologen,Biologen, Meteorologen (2 Wo. ganzt. in den Ferien)	P4	*	*	Aushang	Aushang	Klein, Kniep, Kober/Beck		07.043.5
Physikalische Chemie								
Physikalische Chemie II	V4	Do	8.00-9.40	72/05	21.10.	Haase		07.002.1
		Fr	9.50-11.30	72/05				
Physikalische Chemie II	Ü2	Mo	9.50-11.30	72/6	21.10.	Haase/Bär		07.002.2
		Do	9.50-11.30	71/50 71/347				
Prosem. in Physikal. Chemie	PS2	Do	11.30-13.00	71/347	21.10.	Dinse, Haase, Homann		07.017.3
Grundpraktikum in Physikalischer Chemie	P10	*	*	71/401	Aushang	Haase/Jäger, Schröder		07.020.5
Physikalische Chemie B f. LaG	V2	Mi	8.55-10.35	70/18	20.10.	Schmidt		07.005.1
Physikalische Chemie B f. LaG	Ü1	Mi	10.45-11.30	70/18	20.10.	Schmidt/Bott		07.005.2

Organische Chemie								
Organische Experimentalchemie	V4	Mo	8.00-9.40	72/6	22.10.	Fessner/ Meinhardt		07.070.1
		Fr	8.00-9.40	72/6				
Organische Experimentalchemie	Ü1	Mi	8.00-8.45	72/6	27.10.	Veith/Cuny, Hennige, Immel, Meinhardt		07.070.2
Organische Chemie	V3	Mi	8.00-9.40 (14tägl.)	72/06	20.10.	Lindner		07.137.1
		Do	8.00-9.40 (14tägl.)	72/06				
		Fr	8.00-9.40 (14tägl.)	72/06				
Organisch-chemisches Grundpraktikum	P30	Mo	8.00-18.00	70/-	18.10.	Fessner, Lichtenthaler, Lindner, Veith/ Hennige, May		07.013.5
		Di	8.00-18.00	70/-				
		Mi	8.00-18.00	70/-				
		Do	8.00-18.00	70/-				
		Fr	8.00-18.00	70/-				
Seminar zum Organisch-chem. Grundpraktikum	S1	Fr	8.00-9.40 (14tägl.)	72/06	29.10.	Lindner/ Hennige		07.027.4
Lehrveranstaltungen anderer Fachbereiche								
Einführung in das Recht (für Hörer aller FB)	V2	Do	16.15-17.55	47/50	28.10.	Wirth		01.070.1
Mathematik I	V3	Mo	11.40-13.20	31/0012	18.10.	Kiehl		04.002.1
		Mi	12.35-13.20	47/053				

Mathematik I	Ü2	Do	8.00-9.40	11/10	21.10.	Kiehl/Rohr		04.002.2
		Do	11.40-13.20	11/10 11/209				
Physikalisches Grundpraktikum * (P= Mi und Fr) An 20.10.99	P4	Mi	14.00-17.00	9/-	Aushang	Seelig/Uhle		05.005.5
		Fr	14.00-17.00	9/-				
Physik I	V3	Mi	8.00-9.40	9/030	22.10.	Oeschler		05.019.1
		Fr	15.20-16.50 (14tägl.)	9/030				
Physik I	Ü1	Mi	9.50-10.35	11/107	27.10.	Oeschler		05.019.2
		Do	11.40-12.25	11/313				
		Fr	11.40-12.25	11/104 11/116 11/121				
Lichtmikroskopie - Üb. für LaB (Körperpflege/ Kosmetik) BV über 3 Tage	Ü1	*	*	98/128	Aushang	Klose		10.092.2
Anfängerüb. Mikrobiologie/Genetik, BV im Anschluß an d. WS je 3 Wo 14.2.00 (LaG) (2 Gr. vormittags)	P5	*	8.30-12.30	98/128	Aushang	Pfeifer/ Gmeiner, Kletzin, Schleper		10.148.5
		*	8.30-12.30	98/318				
Einführung in die Mikrobiologie	V3	Mi	14.30-15.15	96A/147	27.10.	Brakhage, Pfeifer		10.201.1
		Do	9.35-11.05	96A/147				

Zurück | Zum Inhalt | Weiter: Hauptstudium

Hauptstudium

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
GDCh-Vorträge	V2	Di	17.15-19.00 (14tägl.)	72/05	19.10.	Neunhoeffer		07.159.1
Physikalische Chemie								
Statistische und Mischphasenthermodynamik (WPF)	V2	Mi	13.30-15.10	72/06	20.10.	Homann		07.134.1
Statistische und Mischphasenthermodynamik (WPF)	Ü1	Fr	15.00-16.00	72/05	22.10.	Homann/ Burfeindt		07.134.2
Chem. Spektroskopie (WPF)	V2	Mi	8.00-9.40	72/05	20.10.	Dinse		07.101.1
Chem. Spektroskopie (WPF)	Ü1	Fr	13.00-14.00	72/05	22.10.	Dinse, NN		07.101.2
Physikalische Chemie der Polymere und Kolloide (WPF)	V2	Fr	8.00-9.40	72/05	22.10.	Haase		07.123.1
Physikalische Chemie der Polymere und Kolloide (WPF)	Ü1	Fr	14.00-15.00	72/05	22.10.	Haase/Kilian		07.123.2
Fortgeschrittenenpraktikum in Physikal. Chemie, ganzt. Kurs A u. B: (P=12,5) An im Sekretariat des FG PC III, 2. Stock, Zi. 253	P0	*	*	Aushang	Aushang	Alle HL des Inst.		07.114.5
Fortgeschrittenenpraktikum i. Physikal. Chem. ganzt. Kurs A u. B: An im Sekretariat des FG PC III, 2. Stock, Zi.253 P12,5	P12	*	*	Aushang	Aushang	Alle HL des Inst.		07.120.5
Theoriekurs Kurs A, B (jew. 1 Wo. ganzt.)	KU2	*	*	Aushang	Aushang	Brickmann/ Bär, Exner, Jäger, Kast		07.113.8
Chem. Kinetik Kurs A, B (jew. 1 Wo. ganzt.)	KU2	*	*	Aushang	Aushang	Homann/Bott, Burfeindt, Irion		07.231.8
Spektroskopischer Kurs (UV-VIS,IR) A, B (jew. 1 Wo ganzt.).	KU2	*	*	Aushang	Aushang	Dinse/Groß, Weiden		07.249.8

Elektrochemischer Kurs A, B (jew. 1 Wo. ganzt.)	KU2	*	*	Aushang	Aushang	Hilpert, Schmidt/ Schröder		07.264.8
Thermodynamik Kurs A u. B (jew. 1 Wo ganzt.)	KU2	*	*	Aushang	Aushang	Haase/Ganzke, Kilian		07.124.8
Vertiefungspraktikum N (3 Wo.)	P6	*	*	Aushang	Aushang	Alle HL des Inst.		07.236.5
Vertiefungspraktikum H (6 Wo.)	P11	*	*	Aushang	Aushang	Alle HL des Inst.		07.229.5
Theorieseminar	S2	Do	13.30-15.30	71/247	28.10.	Brickmann		07.206.4
Sem. über lfd. Arbeiten in der Chem. Kinetik	S2	*	*	Aushang	Aushang	Homann		07.182.4
Sem. über lfd. Arbeiten in der Chem. Spektroskopie	S2	Di	11.30-13.00	71/247	26.10.	Dinse		07.187.4
Flüssige Kristalle/ Nichtlineare Optik/ Magnetismus	S3	Di	13.00-15.30	71/247	19.10.	Haase		07.115.4
Besonderheiten der Chemie von Ionen in der Gasphase"	V1	Do	15.40-17.15 (14tägl.)	71/247	28.10.	Irion		07.167.1
Gruppentheorie	V2	Mi	15.20-17.00	70/39	20.10.	Böhm		07.100.1
Gruppentheorie	Ü1	Mi	17.10-17.55	70/39	20.10.	Böhm		07.100.2
Quantum Mechanical Simulation of large Molecules	V2	Di	14.25-16.05	71/347	19.10.	Sen		07.293.1
Quantum Mechanical Simulation of large Molecules	Ü2	Di	16.15-17.55	71/347	19.10.	Sen		07.293.2
Seminar der Institute für Physikalische Chemie und Chemische Technologie	S2	Do	17.00-19.00	72/06	Aushang	Alle HL des Inst.		07.294.4
Chemische Technologie								
Chemische Technologie I	V4	Mi	9.50-11.30	72/06	20.10.	Luft		07.104.1
		Do	9.50-11.30	72/06				
Chemische Technologie I	Ü1	Mi	11.40-12.25	72/06	20.10.	Luft/Drochner		07.104.2

Chemische Technologie II	V4	Mi Do	9.50-11.30 9.50-11.30	72/05 72/05	20.10.	Gaube		07.106.1
Chemische Technologie II	Ü1	Mi	11.40-12.25	72/05	Aushang	Gaube/Böhnke		07.106.2
Chem.-technologisches Grundpraktikum (6 Wo. ganzt.)	P9	Mi	*	000/0000	Aushang	Vogel/ Drochner, Kuhnert, Schmitz		07.270.5
Chem.-technologisches Praktikum für Fortgeschrittene (6 Wo. ganzt.) (Nebenvertiefung)	P8	Mi	*	000/0000	Aushang	Vogel/Wuchter		07.274.5
Chem.-technologisches Praktikum für Fortgeschrittene (Hauptvertiefung) 6 Wo ganzt. n.V.	P8	*	*	Aushang	Aushang	Gaube, Luft, Vogel		07.297.5
Projektierung chemischer Anlagen (14.2.-25.2.2000), ganztägig	P4	*	*	Aushang	Aushang	Hampe, Vogel		07.238.5
Projektierung chemischer Anlagen n.V.	V1	*	*	Aushang	Aushang	Vogel		07.239.1
Ingenieurwissenschaftliche Aspekte in der Chemischen Technologie n.V.	V1	*	*	Aushang	Aushang	Vogel		07.241.1
Oilrefining and selected topics of petrochemistry n.V.	V1	*	*	Aushang	Aushang	Petzny		07.145.1
Strategie zur Entwicklung umweltfreundlicher Verfahren	V2	Mo	8.55-10.35	70/39	25.10.	Schadow		07.153.1
Gewerblicher Rechtsschutz (BV, 3 Termine, 4.11., 11.11. u. 18.11.99	V2	*	*	70/39	Aushang	Vogel/Niebuhr		07.165.1
Sem. über lfd. Arbeiten Heterogene Katalyse n.V.	S2	*	*	Aushang	Aushang	Gaube		07.290.4
Seminar über lfd. Arbeiten: Polymerisation/ Reaktionstechnik n.V.	S2	*	*	Aushang	Aushang	Luft		07.147.4

Seminar über laufende Arbeiten: SCF-Chemie, Heterogene Katalyse u. Nachwachsende Rohstoffe	S2	Di	16.00-17.00	70/762	26.10.	Vogel		07.292.4
Chemisch-technologisches Seminar	S1	Di	17.15-19.00	72/06	Aushang	Gaube, Luft, Vogel		07.300.4
Anorganische Chemie								
Grundlagen der Struktur- und Festkörperchemie (WPF)	V2	Di	9.50-11.30	72/05	26.10.	Eisenmann		07.250.1
Fortgeschr. Prakt. in Anorg. Chemie (7 Wo. im Sem.) Kurs I + II	P12	*	*	Aushang	Aushang	Buchler, Eisenmann, Joppien, Klein, Kniep, Plenio/ Beck, Boy, Hoffmann, Köllhofer, Mao, Rössler		07.100.5
Sem. z. Fortgeschrittenen-Prakt. in Anorg. Chemie	S2	Di	13.30-15.10	74/130	Aushang	Buchler, Eisenmann, Joppien, Klein, Kniep, Plenio/ Cordier, Möller		07.100.4
Koll. z. Fortgeschr.-Prakt. in Anorg. Chemie	K2	*	*	Aushang	Aushang	Buchler, Eisenmann, Joppien, Klein, Kniep, Plenio		07.100.6
Kernchemischer Kurs zum Fortgeschrittenenprakt. in Anorg.- Chemie: 3 Tage ganzt.	KU2	*	*	74/107	Aushang	Bächmann/ Ficker, Kuczewski		07.180.8
		*	*	74/108				
Koll. zum Kernchemischen Kurs zum Fortgeschrittenenpraktikum in Anorg. Chemie	K1	*	*	74/107	Aushang	Bächmann		07.183.6
		*	*	74/108				
Fortgeschrittenenpraktikum in Anorg.Chem. für das Lehramt (2 Wo. ganzt. i.d. Ferien)	P2	*	*	Aushang	Aushang	Plenio/Aberle, Haus, Köllhofer, Poth, Wannowius, Wittekopf		07.184.5
Metalle in Lebensprozessen (Mitarbeiterseminar)	S2	Mi	12.35-14.15	74/130	20.10.	Plenio		07.189.4

Neuere Ergebnisse und Literatur (Mitarbeiterseminar) n.V.	S2	Fr	11.00-12.30	74/130	Aushang	Klein		07.107.4
Spezielle Probleme der Festkörperchemie n.V.	S2	*	*	Aushang	Aushang	Kniep		07.260.4
Metallkomplexe mit Tetrapyrrol-Liganden (Mitarbeiterseminar)	S2	Mi	10.45-12.25	74/130	27.10.	Buchler		07.240.4
Supramolekulare Chemie	V1	Di	11.40-12.25	74/130	26.10.	Plenio		07.237.1
Anorganische Kolloide	V1	Di	8.00-8.45	72/05	26.10.	Joppien		07.132.1
Anorganische Pigmente	V1	Di	12.35-13.20	72/05	02.11.	Pfaff		07.211.1
Angewandte Festkörperchemie	V1	Di	11.40-12.25	72/05	26.10.	Schwarz		07.125.1
Anorganisch-analytischer Kurs	V1	*	*	74/120	Aushang	Bächmann/ Pötzsch, Schlomski		07.152.1
		*	*	74/129				
Anorganisch-analytischer Kurs (ganzt.)	P2	*	*	74/120	Aushang	Bächmann/ Pötzsch, Schlomski		07.152.5
		*	*	74/129				
Einf. in die Kernchemie	V2	Mi	8.00-9.40	74/130	27.10.	Bächmann		07.301.1
Chromatographische Analysenmethoden	V1	Di	8.55-9.40	74/130	26.10.	Bächmann		07.304.1
Mitarbeiterseminar	S2	Fr	14.00-16.00	74/130	Aushang	Bächmann		07.157.4
Fortgeschrittenenprakt. in Anorg.Chemie für das Lehramt 2 Wo ganzt. i.d. Ferien	V1	*	*	74/130	Aushang	Plenio/Aberle, Haus, Köllhofer, Poth, Wannowius, Wittekopf		07.217.1
Anorg.-chem. Fortgeschrittenenprakt. f. Geologen (2 Wo. ganzt. i.d. Ferien)	P2	*	*	Aushang	Aushang	Plenio/Aberle, Haus, Köllhofer, Poth, Wannowius, Wittekopf		07.188.5

Koll. z. Fortgeschrittenenprakt. in Anorg. Chemie f. das Lehramt und Geologen	K1	*	*	Aushang	Aushang	Plenio		07.193.6
Üb. im Experimentalunterricht in Anorg. Chemie und Allgemeiner Chemie	Ü3	Mo	13.00-18.00	72/6	25.10.	Plenio/Haus, Thomas		07.179.2
Schulprakt. Studien (Lehramt)	S2	Mo	16.15-17.55	74/130	18.10.	Kober/Thomas		07.234.4
Hauptvertiefung im Diplomfach Anorganische Chemie n.V.	V4	*	*	Aushang	Aushang	Buchler, Eisenmann, Joppien, Klein, Kniep, Plenio		07.136.1
Hauptvertiefung im Diplomfach Anorganische Chemie n.V.	P11	*	*	Aushang	Aushang	Buchler, Eisenmann, Joppien, Klein, Kniep, Plenio		07.280.5
Vertiefung in Anorganischer Chemie außerhalb des Diplomfaches n.V.	V4	*	*	Aushang	Aushang	Buchler, Eisenmann, Joppien, Klein, Kniep, Plenio		07.138.1
Vertiefung in Anorganischer Chemie außerhalb des Diplomfaches	P6	*	*	Aushang	Aushang	Buchler, Eisenmann, Joppien, Klein, Kniep, Plenio		07.138.5
Vertiefung im Diplomfach in Analytischer Chemie	V4	*	*	74/-	Aushang	Bächmann		07.140.1
Vertiefung im Diplomfach in Analytischer Chemie ganzt.	P11	*	*	74/-	Aushang	Bächmann/ Pötzsch		07.140.5
Vertiefung in Analytischer Chemie (außerhalb des Diplomfaches)	V4	*	*	74/-	Aushang	Bächmann		07.142.1
Vertiefung in Analytischer Chemie (außerhalb des Diplomfaches) ganzt.	P6	*	*	74/-	Aushang	Bächmann/ Pötzsch		07.142.5
Vertiefung im Diplomfach Kernchemie	V4	*	*	74/-	Aushang	Bächmann		07.144.1
Vertiefung im Diplomfach Kernchemie ganzt.	P11	*	*	74/111	Aushang	Bächmann/ Ficker, Kuczewski		07.144.5

Vertiefung in Kernchemie (außerhalb des Diplomfaches BV)	V4	*	*	74/-	Aushang	Bächmann		07.146.1
Vertiefung in Kernchemie (außerhalb des Diplomfaches BV) ganzt.	P6	*	*	74/111	Aushang	Bächmann/ Ficker, Kuczewski		07.146.5
Kernchem. Kurs f. Biologen zur Vertiefung als Wahlfach (3 Tage ganzt.)	P2	*	*	74/107	Aushang	Bächmann/ Ficker, Kuczewski		07.296.5
Anleitung zu selbst. wiss. Arbeiten	S8	*	*	Aushang	Aushang	Bächmann, Buchler, Eisenmann, Joppien, Klein, Kniep, Kober, Plenio		07.162.4
Koll. in Anorg. Chemie (Termine s. Aush.)	K2	Mi	17.15-18.30	72/05	Aushang	Alle HL des Inst.		07.164.6
Exkursionen für Chemiker in Anorg. Chemie	E2	*	*	Aushang	Aushang	Alle HL des Inst.		07.305.7
Organische Chemie								
Chemie der Carbonyl-Verbindungen (WPF)	V2	Do	8.10-9.40	72/6	28.10.	Lichtenthaler		07.334.1
Stereochemie (WPF)	V2	Fr	10.00-11.30	72/6	22.10.	Fessner		07.186.1
Organisch-chem. Fortgeschrittenenpraktikum I (Kurs 1 und Kurs 2) (P=12,5)	P0	Mo	*	000/0000	Aushang	Fessner, Lichtenthaler/ Benz, Cuny, Oberthür		07.163.5
Seminar zum Organ.-chem. Fortgeschrittenenpraktikum	S1	Fr	15.00-18.00	70/18	05.11.	Fessner, Lichtenthaler/ Cuny, Hennige		07.177.4
V4/P11 Vertiefungspraktikum im Diplom-. fache Org. Chemie	P0	*	*	70/-	Aushang	Fessner, Lichtenthaler, Lindner, Neunhoeffer, Veith		07.178.5
V4/P11 Vertiefung außerhalb des Diplomfaches Org. Chemie Kurs I Kurs II	P0	*	*	70/-	Aushang	Fessner, Lichtenthaler, Lindner, Neunhoeffer, Veith		07.169.5

Physikalische Methoden in der Organischen Chemie (LaG) 1. Kurs 23.9.-01.10.99 2. Kurs 14.2.-28.02.2000	S4	*	9.00-17.00	72/6	Aushang	Veith/Braun, Immel		07.168.4
Die Chemie und Technologie im Zuge der Globalisierung	V1	Mo	16.30-18.00 (14tägl.)	70/39	25.10.	Hopp		07.007.1
Chemie im Internet	V1	Mi	17.00-19.00 (14tägl.)	70/18	27.10.	Jochum		07.268.1
Industrielle Chemie von Kohlenhydraten	V1	Mo	16.30-18.00 (14tägl.)	70/39	18.10.	Kunz		07.127.1
Medizinische Chemie - Lifestyle Drugs	V1	Di	15.15-16.40 (14tägl.)	72/06	26.10.	Radunz		07.108.1
Berufsfelder für Naturwissenschaftler/ Innen in der pharmazeutisch-chemischen Industrie	V2	Di	8.00-9.40 (14tägl.)	72/06	02.11.	Radunz, Fessner/Benz, Franz, Friedrich, Kramer, Luckenbach, Schreckenbach, Wienrich		07.118.1
Qualitative Mo-Modelle	V1	Di	14.00-15.30	70/18	26.10.	Lindner		07.113.1
Anleitung zu selbst. wiss. Arbeiten	S8	*	*	70/-	Aushang	Fessner, Hafner, Lichtenthaler, Lindner, Neunhoeffer, Veith		07.198.4
Naturstoffchemisches Seminar	S2	Mi	17.00-18.30	70/544	Aushang	Lichtenthaler		07.276.4
Seminar für Diplomanden und Doktoranden	S2	Mi	13.30-15.00	70/343	20.10.	Fessner		07.340.4
Seminar für Diplomanden und Doktoranden	S2	Mi	17.00-19.00	70/343	06.10.	Hafner		07.244.4
Seminar für Diplomanden und Doktoranden	S2	Mo	14.00-14.45	70/543	25.11.	Lichtenthaler		07.173.4
		Di	14.00-14.45	70/543				
		Do	14.00-14.45	70/543				

		Fr	14.00-14.45	70/543				
Seminar f. Diplomanden und Doktoranden	S2	Mi	*	70/252	Aushang	Lindner		07.228.4
Sem. für Diplomanden und Doktoranden	S2	Do	16.00-18.00	70/464	Aushang	Neunhoeffer		07.207.4
Seminar für Diplomanden und Doktoranden	S2	Mi	11.00-13.00	70/230	Aushang	Veith		07.330.4
Organisch-chemisches Kolloquium	K2	Mo	17.15-19.00	72/05	18.10.	Fessner, Hafner, Lichtenthaler, Lindner, Neunhoeffer, Veith		07.225.6
Chemie der Technischen Gewerbe								
Schulpraktische Studien II Kosmetik-Vorbereitung	S2	*	*	Aushang	Aushang	Amelunxen		07.009.4
Organisch-chemisches Praktikum für LaG und LaB	V3	Mo	8.00-12.00	70/18	18.10.	Neunhoeffer		07.201.1
Organisch-chemisches Praktikum für LaG und LaB	Ü3	Mo	13.30-17.00	70/18	18.10.	Neunhoeffer		07.201.2
Organisch-chemisches Praktikum für LaG und LaB. 8.00-18.00 Uhr	P30	Di	*	70/61	Aushang	Neunhoeffer		07.202.5
		Mi	*	70/61				
		Do	*	70/61				
		Fr	*	70/61				
Kosmetikchemie II	V2	Fr	9.50-12.25	72/06	22.10.	Lang		07.133.1
Praktikum zu Kosmetikchemie II n.V.	P3	*	*	Aushang	Aushang	Lang		07.133.5
Körper als Orte ästhetischer Erfahrung	S2	Di	10.45-12.25	70/39	02.11.	Antoni-Komar		07.141.4
Das Gesicht: Theorie und Praxis der Kosmetik	S2	Di	12.35-14.15	70/39	02.11.	Antoni-Komar		07.023.4
Koll. für Studentinnen und Studenten im Hauptstudium (LaB)	K2	Di	14.25-16.05	70/39	02.11.	Antoni-Komar		07.025.6
Exkursionen zu chem.-techn. Versorgungsbetrieben	E1	*	*	Aushang	Aushang	Neunhoeffer		07.212.7

Biochemie								
Physikalische Biochemie: Grundlagen und Anwendungen der Absorptions- und Fluoreszenzspektroskopie	V2	Mi Do	12.30-13.15 13.05-13.50	72/06 72/06	20.10.	Dencher		07.110.1
Einführung in die Biochemie	V2	Di Do	12.15-13.00 12.15-13.00	72/6 72/6	19.10.	Gassen		07.139.1
Chemie der Proteine	V2	Do	14.15-15.45	72/06	28.10.	Wolf		07.119.1
Prinzipien der Genregulation	V1	Mi	16.00-17.30 (14tägl.)	70/762	20.10.	Klock		07.121.1
Methoden der Immunchemie	V2	Mi	13.30-15.00	70/762	27.10.	Neumann		07.131.1
Biochemieseminar Merck/ TUD. Genomics: Der Weg v. d.Genomanalyse zu neuen pharmazeutischen Leitstrukturen (C11 Pavillon Merck Gelände, 06151/722817 n.V.)	V2	*	*	Aushang	Aushang	Neumann, Schmitges, Schreckenbach		07.155.1
Einführung in die Anatomie und Physiologie des Menschen	V1	Di	16.15-17.00	72/6	19.10.	Wollny		07.151.1
Biochemisches Grundpraktikum (Kurs I) (3 Wo. ganzt. 20.9. - 8.10.99)	P6	*	8.30-18.00	70/762	Aushang	Gassen/ Kemme, Wolf		07.191.5
Vortragsseminar zum Biochemischen Grundpraktikum (Kurs I) während des biochem. Kurses I (20.9.-24.9.99 i. 72/06) u. s.A.	S2	*	8.00-10.00	000/0000	Aushang	Gassen/ Kemme, Wolf		07.194.4
Biochemisches Fortgeschrittenenpraktikum, Physikalische Biochemie (Kurs II A) (3 Wo. ganzt.) (3.1.-21.1.2000 o. 10.1.-28.1.2000 o. 10.4.-28.4.2000)	P6	*	8.30-18.00	70/514	Aushang	Dencher/Kim, Krause, Nek, Rottschäfer, Sajak, Seelert, Wydra		07.195.5

Vortragsseminar zum Biochem. Fortgeschrittenenpraktikum, Physikalische Biochemie (Kurs II A: 3.1.-28.1.2000 o. 10.4.-28.4.2000	S2	*	8.30-10.00	70/762	Aushang	Dencher		07.213.4
Biochemisches Fortgeschrittenenpraktikum, Biotechnologie (Kurs IIB) (3 Wo. ganzt.)	P6	*	*	Aushang	Aushang	Friedl		07.199.5
Sem. zum Biochem. Fortgeschrittenen praktikum, Biotechnologie (Kurs II B)	S2	*	*	70/762	Aushang	Friedl		07.303.4
Biochemisches Fortgeschrittenenpraktikum, Proteinchemie (Kurs II C) (3 Wo. ganzt.)	P6	*	*	70/401	Aushang	Neiss, Wolf		07.316.5
		*	*	70/416				
Vortragsseminar zum biochemischen Fortgeschrittenenpraktikum, Proteinchemie (Kurs II C)	S2	*	*	72/05	Aushang	Neiss, Wolf		07.286.4
Biochemisches Praktikum III (ganzjährig)	P15	*	*	70/-	Aushang	Dencher, Friedl, Gassen/ Kemme, Klock, Neiss, Nguyen, Wolf		07.224.5
Seminar für Diplomanden und Doktoranden	S2	Di	13.10-14.10	70/762	Aushang	Dencher, Friedl, Gassen/ Kemme, Neiss, Wolf		07.248.4
		Fr	13.00-14.00	70/762				
Biochemisches Koll.	K1	Di	17.15-19.00 (14tägl.)	72/05	26.10.	Dencher, Friedl, Gassen		07.205.6
Arbeitsmethoden der Physikalischen Biochemie	S2	Di	14.15-15.45	70/762	19.10.	Dencher		07.117.4
Biochemische Grundlagen der Blutgerinnung und Therapie von Gerinnungsstörungen; klinische Diagnostik und Qualitätssiche-rungsmaßnahmen im Labor. (n.V.)	V1	*	*	Aushang	Aushang	Dodt		07.203.1

Makromolekulare Chemie								
Einführung in die Makromolekulare Chemie I	V2	Fr	14.15-15.45	72/06	22.10.	Rehahn		07.326.1
Makromolekulare Chemie I	Ü1	Fr	11.40-13.20 (14tägl.)	71/50	29.10.	Gruber		07.326.2
Aktuelle Probleme der Makromolekularen Chemie n.V.	V1	Mo	16.30-18.00	70/432	Aushang	Rehahn		07.322.1
Makromolekulares Praktikum n.V.	P12	*	*	70/-	Aushang	Rehahn		07.314.5
Vertiefungsprakt. in Makromolekularer Chemie n.V.	P8	*	*	Aushang	Aushang	Rehahn		07.215.5
Makromolekulares Kolloquium	K2	Fr	9.00-10.30	2/213	22.10.	Alle HL des FB		07.329.6
Hochpolymer- und Kunststoff-Kolloquium	K1	Do	17.10-18.50 (14tägl.)	11/123	21.10.	Braun, Rehahn/ Alig		07.319.6
Makromol. Chemie, Ökologie und Ökonomie nachwachsender Rohstoffe	V2	Fr	14.25-16.05 (14tägl.)	71/50	22.10.	Gruber		07.312.1
Polymeranalytik mit chromatographischen und spektroskopischen Methoden	V1	Fr	11.40-13.20 (14tägl.)	71/50	22.10.	Pasch		07.320.1
Industrielle Polymere	V1	Fr	14.25-16.05 (14tägl.)	71/50	29.10.	Wunderlich		07.332.1
Papierchemisches Praktikum	P10	Mo	8.00-18.00	23/026	25.10.	Gruber/ Gattermayer, Schempp		07.324.5
Vertiefungspraktikum Makromol. Chemie (Nachwachsende Rohstoffe) Mo - Fr n.V.	P8	*	8.30-18.00	23/026	Aushang	Gruber		07.311.5
Seminar für Diplomanden und Doktoranden	S2	Mo	16.30-18.00	4/-	Aushang	Braun, Rehahn		07.331.4
Seminar f. Diplomanden und Doktoranden n.V.	S2	Mi	15.00-16.30	23/07	Aushang	Gruber		07.309.4
Exkursionen zu Firmen der Kunststoffindustrie	E2	*	*	Aushang	Aushang	Braun, Rehahn		07.325.7

Exkursionen zu Firmen der Zellstoffund Papierindustrie	E2	*	*	Aushang	Aushang	Gruber/ Schempp		07.327.7
Lehrveranstaltungen des Graduiertenkollegs								
Rechenverfahren der Quantenchemie	V2	Mi	11.00-13.00	71/247	27.10.	Dinse, NN		07.800.1
GK-Mitarbeiterseminar (abwechselnd mit PC-Koll.) 72/06	S2	Do	17.00-19.00	000/0000	Aushang	Alle HL d. GK		07.811.4
Workshop des Graduiertenkollegs im Waldemar-Petersen-Haus der TUD. (14.-18.2.2000)	S0	*	*	Aushang	Aushang	Dinse		07.813.4
Lehrveranstaltungen anderer Fachbereiche								
Systemverfahrenstechnik (auch f. WI-MB ab 5. S.)	V4	Mi	9.50-11.30	75/361	20.10.	Hampe		16.196.1
		Do	9.50-11.30	75/361				
Systemverfahrenstechnik (auch f. WI-MB ab 5. S.)	Ü2	Do	14.25-16.05	75/361	21.10.	Hampe/ Wollenhaupt		16.196.2
Projektierung chemischer Anlagen (14.2.-25.2.2000), ganztägig	P2	*	*	75/81	Aushang	Hampe, Vogel		16.303.5
Mechanische Verfahrenstechnik 1	V2	Mi	14.00-15.30	75/361	20.10.	Schneider		16.304.1
Lehrveranstaltungen des FB 21								
Topochemische Analytik I	V2	Mi	8.55-10.35	73A/77	27.10.	Ortner		21.104.1
Instrumentelle Chemische Analytik	V2	Do	10.45-12.25	73A/77	28.10.	Hoffmann		21.107.1
Methoden der Materialwissenschaft I	V2	Mo	10.45-12.25	73A/77	25.10.	Fueß		21.111.1
Methoden der Materialwissenschaft I	Ü2	Mo	13.30-15.10	73A/77	25.10.	Wieder		21.111.2
Röntgenkurs f. Anfänger Kurs A: 19.10.bis 22.10.99 9-17 Uhr Kurs B: 7.2.bis 11.2.00, 9-17 Uhr	P1	*	9.00-17.00	73A/228	Aushang	Fueß, Weitzel/ Paulus		21.127.5

Pulverdiffraktometrie: Methoden und Anwendung Kurs 1 Woche 13.12. - 17.12.99	KU2	*	9.00-17.00	73A/228	Aushang	Miehe, Wieder		21.144.8
Sekundärionen - Massenspektrometrie	V1	Do	8.00-8.45	73A/77	28.10.	Ortner/Gastel		21.230.1

Zurück | Zum Inhalt | Weiter: Fachbereich 10: Biologie

Fachbereich 10: Biologie

Lehrveranstaltungen 1. Semester

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Allgemeine Biologie	V3	Mo	8.15-9.00	96A/147	25.10.	Holstein, Kluge, Layer	4,5	10.119.1
		Mi	10.00-11.30	96A/147				
Grundlagen der Zellbiologie	V2	Di	10.00-11.30	96A/147	26.10.	Holstein	3,0	10.001.1
Einf. in die Baupläne der Organismen (Botanik) Vb 22.10.99	V1	Fr	9.15-10.00	96A/147	22.10.	Wollenweber/ Schlichting	1,5	10.106.1
Baupläne der Organismen (Botanik 1)	Ü3	Mo	9.00-11.15	98/148	25.10.	Wollenweber	3,0	10.106.2
Baupläne der Organismen (Botanik) 2	Ü3	Fr	10.15-12.30	98/148	22.10.	Schlichting	3,0	10.002.2
Demonstration in den Gewächshäusern	V1	Mi	11.40-12.40	000/0000	27.10.	Hesch	1,0	10.110.1
Einführung in die Baupläne der Organismen (Zoologie)	V1	Fr	8.15-9.00	96A/147	22.10.	Buschinger, Dancker	1,5	10.309.1
Baupläne der Organismen (Zoologie) Gr. 1 und Gr. 2	Ü4	Di	14.00-17.00	98/148	26.10.	Buschinger, Dancker/Klose	4,0	10.310.2
		Mi	14.00-17.00	98/148				

Ergänzungen zu den Bauplänen der Organismen (Zoologie) (1,5 SWS)	Ü4	Mo	14.00-17.00	98/148	Aushang	Klose	4,0	10.311.2
Demonstrationen zur Morphologie der Tiere	V1	Di	12.00-13.00	95/52	26.10.	Klose	1,5	10.327.1
Spezielle Botanik I (Kryptogamen)	V2	Do	13.15-14.45	96A/147	Aushang	Brakhage, Schwabe-Kratochwil, Ullrich, W., Wollenweber	3,0	10.101.1
Lehrveranstaltungen anderer Fachbereiche								
V/S Ethische Probleme der Gentechnologie (auch f.höhere Semester u. LaB, LaG)	V2	Do	11.40-13.20	11/102	28.10.	Hauskeller		02.608.1
		Do	11.45-13.15	95/1				
Mathematik und Statistik f. Biologen	V3	Mi	8.15-9.00	11/226	21.10.	Wegmann		04.009.1
		Do	8.00-9.40	11/23				
Mathematik und Statistik f. Biologen (Zeit und Raum s. bes. Aushang)	Ü2	Do	15.20-17.00	65/342 65/347 65/427 71/50	21.10.	Wegmann/ Strandt		04.009.2
Einführung in die Chemie (auch f. LaG und LaB)	V2	Do	9.50-11.30	10/105	28.10.	Kober		07.010.1
Vorl. zum Anorgan.-chem. Praktikum	V2	Di	8.00-9.40	72/6	26.10.	Kober		07.042.1

Zurück | Zum Inhalt | Weiter: Lehrveranstaltungen 3. Semester

Lehrveranstaltungen 3. Semester

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Allgemeine Botanik	V2	Fr	10.15-11.45	96A/147	29.10.	Kluge	3,0	10.116.1
Biologisches Seminar I (s.bes.Aush.)	S2	*	*	Aushang	Aushang	Buschinger, Dancker, Himstedt, Holstein, Kaiser, Langner, Layer, Scheu, Schwabe-Kratochwil/ Brakhage	2,0	10.029.4
Allgemeine Zoologie	V2	Di	8.15-9.45	96A/147	26.10.	Dancker, Himstedt	3,0	10.030.1
Einführung in die Mikrobiologie	V3	Mi	14.30-15.15	96A/147	27.10.	Brakhage, Pfeifer	4,5	10.201.1
		Do	9.35-11.05	96A/147				
Genetik I	V2	Mi	13.30-14.15	96A/147	27.10.	Göringer	3,0	10.301.1
		Fr	12.00-12.45	96A/147				
Anfängerüb. Mikrobiologie/Genetik, BV im Anschluß an d. WS je 3 Wo 14.2.00 (LaG) (2 Gr. vormittags)	P5	*	8.30-12.30	98/128	Aushang	Pfeifer/ Gmeiner, Kletzin, Schleper	4,0	10.148.5
		*	8.30-12.30	98/318				
Lichtmikroskopie - Üb. für LaB (Körperpflege/ Kosmetik) BV über 3 Tage	Ü1	*	*	98/128	Aushang	Klose	1,0	10.092.2
Lehrveranstaltungen anderer Fachbereiche								

Physikal. Grundpraktikum (auch f. LaB,LaG 3. S.) * An 20.10.99 s.A.	P3	Di	14.00-17.00	9/-	Aushang	Seelig/Uhle		05.002.5
Physikalische Chemie für Biologen	V2	Mi	8.55-10.35	72/6	20.10.	Brickmann/ Kast		07.029.1
Physikalische Chemie für Biologen	Ü2	Mi	10.45-12.25	72/6	Aushang	Brickmann/ Ganzke, Kast		07.029.2
Anorganisch-chem. Praktikum f. Phys., Geologen,Biologen, Meteorologen (2 Wo. ganzt. in den Ferien)	P4	*	*	Aushang	Aushang	Klein, Kniep, Kober/Beck		07.043.5
Organische Experimentalchemie	V4	Mo	8.00-9.40	72/6	22.10.	Fessner/ Meinhardt		07.070.1
		Fr	8.00-9.40	72/6				
Einführung in die Biochemie	V2	Di	12.15-13.00	72/6	19.10.	Gassen		07.139.1
		Do	12.15-13.00	72/6				

Zurück | Zum Inhalt | Weiter: Lehrveranstaltungen ab 5. Semester

Lehrveranstaltungen ab 5. Semester

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Allgemein und Lehramt an Gymnasien								
Humanbiologie	S2	*	*	Aushang	Aushang	Holstein, Layer	2,0	10.137.4
Seminar zum Experimentalunterricht (a.f. LaG) (BV)	S2	*	*	98/124	Aushang	Hesch, Klose	2,0	10.109.4
Schulpraktikum II mit Begleitseminar (LaG)	S2	Di	10.00-11.30	98/128	Aushang	Hesch, Klose	2,0	10.339.4
Biologiedidaktisches Seminar	S2	Mi	13.15-15.00	98/128	Aushang	Klose	2,0	10.331.4
Benutzung von Excel zur Auswertung experimenteller Daten	Ü2	*	*	Aushang	Aushang	Beckers	2,0	10.332.2
Einführung in das WWW für Zoologen	Ü0	*	*	Aushang	Aushang	Beckers	2,0	10.336.2
Seminar Demonstration in den Gewächshäusern (auch f. LaG)	S1	Mi	15.00-16.00	95/287	27.10.	Hesch	1,5	10.108.4
Pflanzenphysiol. Übungen (Schulversuche) BV Ferienkurs vor dem WS (nur für LaG)	V2	*	*	98/124	Aushang	Hesch, Treichel	3,0	10.325.1
Pflanzenphysiol. Übungen (Schulversuche) BV Ferienkurs vor dem WS (nur für LaG)	Ü4	*	*	98/124	Aushang	Hesch, Treichel	4,0	10.325.2
Forschungspraktikum	P15	*	*	Aushang	Aushang	Alle HL des FB		10.330.5
Mitarbeiter-Koll.	K2	*	*	Aushang	Aushang	Alle HL des FB		10.128.6
Biologisches Kolloquium	K2	Do	17.15-19.00	95/52	Aushang	Alle HL des FB		10.324.6
Spezielle Botanik								
Nutzpflanzen	S2	Fr	13.00-14.30	95/287	Aushang	Hesch, Treichel	2,0	10.346.4
Systematik höherer Pflanzen	V1	Di	8.00-8.55	98/148	02.11.	Schneckenburger	1,5	10.146.1
Systematik höherer Pflanzen	Ü1	Di	8.55-9.30	98/148	09.11.	Schneckenburger	1,0	10.146.2

Planzenphysiologie								
Pflanzenphysiologie I (Entwicklungs-, Reiz- und Bewegungsphysiologie	V3	Mo Mi	8.15-9.45 10.00-10.45	95/52 95/52	18.10.	Lüttge	4,5	10.102.1
Pflanzenphysiologie II (Transport und Gaswechsel) (Mi-Raum s.A.)	V2	Di	13.30-15.00	95/52	26.10.	Kluge	3,0	10.111.1
Biologisches Seminar I	S1	Do	8.30-9.30	98/109	Aushang	Kluge		10.114.4
Ökophysiologie: Physiognomische und physiologische Pflanzenökologie der Tropen	V3	Di Mi	10.05-11.35 11.35-12.20	95/52 98/109	19.10.	Lüttge		10.113.1
Biologie, Chemie u. Pharmakologie sekundärer Pflanzenstoffe	V2	Mi	14.30-16.00	95/52	27.10.	Wollenweber		10.022.1
Forgeschrittene Methoden der Analyse experimenteller Daten	Ü1	Di	17.00-18.30 (14tägl.)	95/1	26.10.	Hütt	2,0	10.341.2
Fortgeschrittene Methoden der Analyse experimenteller Daten	S2	Do	10.00-11.30	95/1	21.10.	Hütt	2,0	10.341.4
Die Lichtreaktion der Photosynthese: Strukturen und Mechanismen	V1	Mi	8.00-8.45	95/1	20.10.	Ratajczak	1,5	10.105.1
Stickstoff und Umwelt: Nährelement, Signalstoff und Abfallprodukt	S2	Di	13.30-15.00	98/109	26.10.	Stöhr		10.147.4
Spezielle Zoologie								
Einführung in die Parasitologie	V2	Do	10.50-12.20	95/52	Aushang	Klose		10.366.1
Biologie der Amphibien	V2	Mo	16.00-17.30	95/52	25.10.	Joger	3,0	10.133.1
Neurotransmitter und ihre Bedeutung für Erkrankungen des Zentralnervensystems	V1	Mi	17.00-18.00	95/287	Aushang	Wienrich	1,5	10.126.1
Tierphysiologie								

Stoffwechselphysiologie I	V1	Do	10.00-10.45	95/52	Aushang	Dancker		10.368.1
Neurobiologie I (Physiologie f. Psychologen)	V2	Di	8.15-9.45	95/52	19.10.	Langner	4,5	10.326.1
Das menschliche Gehirn	S2	Mo	18.15-19.45	95/287	01.11.	Langner	2,0	10.314.4
Einführung in die Pharmakologie	V2	Di	15.15-16.45	95/52	Aushang	Dancker		10.355.1
Schlafforschung an Mensch und Tier	V2	Do	15.15-17.00	95/52	Aushang	Kaiser		10.322.1
Biomechanik und Evolution von Wirbeltierkonstruktionen	V2	Mo	11.45-13.15	95/52	01.11.	Roßmann		10.125.1
Vergleichende Biologie des Hörens	V1	Fr	16.00-17.30 (14tägl.)	95/287	22.10.	Heil		10.318.1
Zellbiologie und Entwicklungsbiologie								
Molekulare Zellbiologie	V2	Fr	8.15-9.45	95/52	22.10.	Holstein	3,0	10.338.1
Molekulare Zellbiologie (s. A.)	S1	*	*	Aushang	Aushang	Holstein	1,0	10.338.4
Entwicklungsbiologie und Neurogenetik	V2	Do	8.15-9.45	95/52	21.10.	Layer	3,0	10.354.1
Entwicklungsbiologie und Neurogenetik	S1	*	*	Aushang	Aushang	Layer	1,0	10.354.4
Von der Ursuppe bis zm Vielzeller: Molekulare Prozesse und Muster der frühen Evolution	S2	Fr	13.00-14.30	95/1	Aushang	Schleper, Technau		10.216.4
Struktur, Entwicklung und Evolution des visuellen Systems bei Wirbeltieren	V2	Fr	13.30-15.00	95/52	22.10.	Willbold	3,0	10.145.1
Biosysteme und Biomaterialien, Implantate und Neuroprothesen	V2	Mi	17.15-19.00	95/52	Aushang	Robitzki	3,0	10.356.1
Genetik und Epigenetik der Eukaryoten	V2	Mi	11.15-13.00	95/52	27.10.	Steinemann		10.210.1
Ökologie								

Prinzipien und Methoden der Vegetationsökologie	V1	Do	9.45-10.30	98/109	28.10.	Schwabe-Kratochwil/ Storm	1,5	10.340.1
Bestimmungen und Standortökologie von Moosen und Flechten	Ü2	*	*	Aushang	Aushang	Schwabe-Kratochwil/ Storm		10.132.2
Seminar Vegetationsökologie insbesondere Alpenökologie	S1	Do	10.45-11.30	98/109	28.10.	Schwabe-Kratochwil/ Storm	1,0	10.342.4
Mitarbeiter-Kolloquium (Seminar für Kandidaten)	K1	*	*	Aushang	Aushang	Schwabe-Kratochwil/ Storm		10.181.6
Vegetationszonen der Erde	V2	Fr	11.00-12.30	95/52	22.10.	Ullrich, W.		10.020.1
Ökologie der Lebensräume II	V2	Mo	10.00-11.30	95/52	25.10.	Schwabe-Kratochwil		10.345.1
EDV-Auswertungen in der Ökologie	V1	Mi	8.15-9.00	95/52	24.11.	Storm		10.347.1
EDV-Auswertungen in der Ökologie	Ü1	*	*	Aushang	Aushang	Storm		10.347.2
Phytoökologie der Gewässer	V2	Mi	10.00-11.30	98/109	20.10.	Ullrich, W.		10.349.1
Zooökologie	V2	Fr	8.15-10.00	98/109	29.10.	Scheu	3,0	10.352.1
Zooökologie	S1	*	10.00-10.45	95/1	Aushang	Scheu/Maraun	1,0	10.352.4
Biologie und Ökologie terrestischer Wirbelloser I	V2	Di	13.30-15.00	95/1	Aushang	Scheu		10.357.1
Biologie und Ökologie terrestischer Wirbelloser I	Ü3	*	*	Aushang	Aushang	Scheu/Maraun		10.357.2
Mikrobiologie								
Mikrobiologisches Seminar I (bestandene Klausur ist für GP I erforderlich)	S2	Fr	10.00-11.30	98/109	22.10.	Nixdorff, Pfeifer	2,0	10.337.4
Mikrobieller Stoffwechsel	V2	Mo	10.00-11.30	98/109	25.10.	Pfeifer	3,0	10.333.1
Einführung in die Immunologie	V2	Mo	8.15-9.45	98/109	18.10.	Nixdorff	3,0	10.303.1
Ökologie und Systematik der Mikroorganismen	V2	Mi	8.15-9.45	98/109	20.10.	Nixdorff/ Schleper	3,0	10.334.1

Bakterielle Membranen und Stofftransport	V2	Do	10.00-11.30	98/318	28.10.	Gmeiner	3,0	10.208.1
Allgemeine Virologie	V2	Mi	14.15-15.45	98/109	27.10.	Kletzin		10.202.1
Immunologisches Seminar	S2	Di	18.00-19.30	98/109	19.10.	Nixdorff/ Luckenbach	2,0	10.329.4
Genetik								
Molekularbiologie und Genetik der Pilze	V2	Di	10.00-11.30	98/109	26.10.	Brakhage	3,0	10.112.1
Genetisches Seminar I	S2	Do	13.30-15.00	98/109	28.10.	Brakhage	2,0	10.134.4
Humangenetik	V2	Mo	11.45-12.30	98/109	25.10.	*	3,0	10.335.1
		Di	11.45-12.30	98/109				
Lehrveranstaltungen anderer Fachbereiche								
Immissionsschutzrecht und Allgemeines Umweltrecht	V2	Mo	18.00-20.00	11/221	18.10.	Lautner		01.115.1
Physikalische Biochemie: Grundlagen und Anwendungen der Absorptions- und Fluoreszenzspektroskopie	V2	Mi	12.30-13.15	72/06	20.10.	Dencher		07.110.1
		Do	13.05-13.50	72/06				
Arbeitsmethoden der Physikalischen Biochemie	S2	Di	14.15-15.45	70/762	19.10.	Dencher		07.117.4
Berufsfelder für Naturwissenschaftler/ Innen in der pharmazeutisch-chemischen Industrie	V2	Di	8.00-9.40 (14tägl.)	72/06	02.11.	Radunz, Fessner/ Benz, Franz, Friedrich, Kramer, Luckenbach, Schreckenbach, Wienrich		07.118.1
Chemie der Proteine	V2	Do	14.15-15.45	72/06	28.10.	Wolf		07.119.1
Prinzipien der Genregulation	V1	Mi	16.00-17.30 (14tägl.)	70/762	20.10.	Klock		07.121.1
Methoden der Immunchemie	V2	Mi	13.30-15.00	70/762	27.10.	Neumann		07.131.1
Einführung in die Anatomie und Physiologie des Menschen	V1	Di	16.15-17.00	72/6	19.10.	Wollny		07.151.1

Biochemieseminar Merck/ TUD. Genomics: Der Weg v. d.Genomanalyse zu neuen pharmazeutischen Leitstrukturen (C11 Pavillon Merck Gelände, 06151/722817 n.V.)	V2	*	*	Aushang	Aushang	Neumann, Schmitges, Schreckenbach		07.155.1
Physikalische Methoden in der Organischen Chemie (LaG) 1. Kurs 23.9.-01.10.99 2. Kurs 14.2.-28.02.2000	S4	*	9.00-17.00	72/6	Aushang	Veith/Braun, Immel		07.168.4
Biochemisches Grundpraktikum (Kurs I) (3 Wo. ganzt. 20.9. - 8.10.99)	P6	*	8.30-18.00	70/762	Aushang	Gassen/Kemme, Wolf		07.191.5
Vortragsseminar zum Biochemischen Grundpraktikum (Kurs I) während des biochem. Kurses I (20.9.-24.9.99 i. 72/06) u. s.A.	S2	*	8.00-10.00	000/0000	Aushang	Gassen/Kemme, Wolf		07.194.4
Biochemisches Fortgeschrittenenpraktikum, Physikalische Biochemie (Kurs II A) (3 Wo. ganzt.) (3.1.-21.1.2000 o. 10.1.-28.1.2000 o. 10.4.-28.4.2000)	P6	*	8.30-18.00	70/514	Aushang	Dencher/Kim, Krause, Nek, Rottschäfer, Sajak, Seelert, Wydra		07.195.5
Biochemisches Fortgeschrittenenpraktikum, Biotechnologie (Kurs IIB) (3 Wo. ganzt.)	P6	*	*	Aushang	Aushang	Friedl		07.199.5
Biochemische Grundlagen der Blutgerinnung und Therapie von Gerinnungsstörungen; klinische Diagnostik und Qualitätssiche-rungsmaßnahmen im Labor. (n.V.)	V1	*	*	Aushang	Aushang	Dodt		07.203.1
Biochemisches Koll.	K1	Di	17.15-19.00 (14tägl.)	72/05	26.10.	Dencher, Friedl, Gassen		07.205.6

Vortragsseminar zum Biochem. Fortgeschrittenenpraktikum, Physikalische Biochemie (Kurs II A: 3.1.-28.1.2000 o. 10.4.-28.4.2000	S2	*	8.30-10.00	70/762	Aushang	Dencher		07.213.4
Biochemisches Praktikum III (ganzjährig)	P15	*	*	70/-	Aushang	Dencher, Friedl, Gassen/Kemme, Klock, Neiss, Nguyen, Wolf		07.224.5
Seminar für Diplomanden und Doktoranden	S2	Di	13.10-14.10	70/762	Aushang	Dencher, Friedl, Gassen/Kemme, Neiss, Wolf		07.248.4
		Fr	13.00-14.00	70/762				
Vortragsseminar zum biochemischen Fortgeschrittenenpraktikum, Proteinchemie (Kurs II C)	S2	*	*	72/05	Aushang	Neiss, Wolf		07.286.4
Kernchem. Kurs f. Biologen zur Vertiefung als Wahlfach (3 Tage ganzt.)	P2	*	*	74/107	Aushang	Bächmann/ Ficker, Kuczewski		07.296.5
Sem. zum Biochem. Fortgeschrittenen praktikum, Biotechnologie (Kurs II B)	S2	*	*	70/762	Aushang	Friedl		07.303.4
Biochemisches Fortgeschrittenenpraktikum, Proteinchemie (Kurs II C) (3 Wo. ganzt.)	P6	*	*	70/401	Aushang	Neiss, Wolf		07.316.5
		*	*	70/416				
Naturschutz und Landschaftspflege I: Ziele, Grundlagen Verfahren	V1	Do	16.15-17.45	65/206	28.10.	Rosenstock		13.900.1
Einführung in die Stadtökologie (WPF)	V2	Mi	13.30-15.10	60/92	03.11.	Dettmar		15.141.1

Zurück | Zum Inhalt | Weiter: Fachbereich 11: Geowissenschaften und Geographie

Fachbereich 11: Geowissenschaften und Geographie

Geographie

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Orientierungsveranstaltung I Mo-Mi, Beginn: 18.10.99	Ü2	*	9.00-12.00	96B/30	Aushang	Demhardt		11.411.2
Siedlungsgeographie	V2	Mo	9.30-11.00	96B/30	25.10.	May		11.406.1
Physische Geographie	V2	Di	8.30-10.00	96B/30	26.10.	NN		11.405.1
Proseminar Kulturgeographie I	PS2	Mo	11.15-12.45	96B/30	25.10.	Demhardt		11.416.3
Proseminar Physische Geographie I	PS2	Di	10.00-11.30	96B/30	26.10.	Harres		11.412.3
Mittelseminar Themen zur Regionalen Geographie	S2	Di	14.00-15.30	96A/202	26.10.	May		11.418.4
OS: Kulturgeographie	S2	Di	10.30-12.00	96A/202	26.10.	May		11.425.4
OS: Physische Geographie	S2	Mo	9.15-10.45	96A/147	25.10.	NN		11.403.4
Statistik für Geographen (BV s.A.)	Ü2	*	*	Aushang	Aushang	NN		11.420.2
Sozialempirische Methoden	Ü2	Mo	13.30-15.00	96B/30	25.10.	May		11.423.2
Grundlagen der Kartographie (BV s.A.)	S2	Di	*	Aushang	Aushang	Göpfert		11.429.4
Schulpraktische Studien (V1,Ü1)	P2	Do	8.30-10.00	96A/202	28.10.	Roßberg		11.434.5
Laborpraktikum Physische Geographie	P2	*	*	Aushang	Aushang	Harres		11.440.5
Exkursionen	E1	*	*	Aushang	Aushang	NN		11.436.7
Sem. für Examenskandidaten der Kulturgeographie (s.A.)	S2	*	*	Aushang	Aushang	May		11.439.4

Seminar für phys.-geographische Examenskandidaten	S2	*	*	Aushang	Aushang	NN		11.443.4
Geographische Kolloquien	KU0	*	*	Aushang	Aushang	May		11.442.8
"Südost-Asien"	V2	Mi	15.30-17.00	96A/147	27.10.	Werner		11.444.1
Lehrveranstaltungen anderer Fachbereiche								
Kartographie I	V1	Di	14.15-15.00	65/342	26.10.	Göpfert		12.069.1
Stadtplanung - Städtebau II (WPF) (ab. 5.S.) -auch f. Geogr., BI, Soziologen	V2	Do	10.05-11.30	60/91	28.10.	Fingerhuth		15.196.1

Zurück | Zum Inhalt | Weiter: Mineralogie/Angew. Geowissenschaften

Mineralogie/Angew. Geowissenschaften

Lehrveranstaltungen 1. Semester

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Orientierung der Erstsemester (BV) a) Chemie, Physik, Mathematik wie Chemie-Studium (s. OV im FB Chemie)	K2	*	*	Aushang	Aushang	Alle HL des FB		11.300.6
Orientierung der Erstsemester b) Mineralogie Mi 20.10.	K0	*	13.00-14.00	96A/113	Aushang	Alle HL des FG		11.302.6
Übungen z. Allg. Geologie f. Hauptfach Geologie BV 15.2. bis 20.2. (auch f. LaB, MAG)	Ü2	*	8.00-12.30	96B/30	Aushang	Kempe		11.009.2
		*	14.00-18.00	96B/30				
Lehrveranstaltungen anderer Fachbereiche								
Mathematik I	V3	Mo	11.40-13.20	31/0012	18.10.	Kiehl		04.002.1
		Mi	12.35-13.20	47/053				
Mathematik I	Ü2	Do	8.00- 9.40	11/10	21.10.	Kiehl/Rohr		04.002.2
		Do	11.40-13.20	11/10 11/209				
Physik I	V3	Mi	8.00- 9.40	9/030	22.10.	Oeschler		05.019.1
		Fr	15.20-16.50 (14tägl.)	9/030				
Physik I	Ü1	Mi	9.50-10.35	11/107	27.10.	Oeschler		05.019.2
		Do	11.40-12.25	11/313				
		Fr	11.40-12.25	11/104 11/116 11/121				

Kolloquium zum Anorg.-chem. Grundpraktikum für das Lehramt, Mineralogie und Geologie	K2	*	*	74/-	Aushang	Plenio/ Aberle, Köllhofer, Poth, Wittekopf		07.041.6

Zurück | Zum Inhalt | Weiter: Lehrveranstaltungen 3. Semester

Lehrveranstaltungen 3. Semester

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Grundlagen der Geomaterialwissenschaft I	V3	Mo	15.00-16.00	96A/147	25.10.	Müller, W. F.		11.301.1
		Di	11.45-13.00	96A/147				
Grundlagen der Geomaterialwissenschaft I	Ü2	Mi	9.50-11.20	96B/30	27.10.	Apfelbach, van Aken		11.301.2
Polarisationsmikroskopie I	V1	Mo	10.30-11.15	96A/19	Aushang	Müller, W. F./ Apfelbach		11.320.1
Polarisationsmikroskopie I	Ü1	Mo	11.15-12.00	96A/19	Aushang	Müller, W. F./ Apfelbach		11.320.2
Lehrveranstaltungen anderer Fachbereiche								
Physikal. Grundpraktikum (auch f. LaB,LaG 3. S.) * An 20.10.99 s.A.	P3	Di	14.00-17.00	9/-	Aushang	Seelig/ Uhle		05.002.5
Physikalisches Grundpraktikum * (P= Mi und Fr) An 20.10.99	P4	Mi	14.00-17.00	9/-	Aushang	Seelig/ Uhle		05.005.5
		Fr	14.00-17.00	9/-				
Anorg.-chem. Grundprakt. für das Lehramt Mineralogen und Geologen/ Sicherheitsbel. LaG=P18, LaB=P12, Min=P18, Geol=P12 Mo-Fr 8.00-18.00 Uhr, Vb Mo 18.10. 13.15 Uhr 74/130	P0	*	*	74/35	Aushang	Plenio/ Aberle, Köllhofer, Poth, Wittekopf		07.038.5
Anorg. Chemie für das Lehramt Vb Mo 18.10. 13.15 Uhr 74/130	V2	Mo	15.20-17.00	72/05	25.10.	Plenio		07.040.1

Zurück | Zum Inhalt | Weiter: Lehrveranstaltungen ab 5. Semester

Lehrveranstaltungen ab 5. Semester

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Umweltmineralogie I	V2	Mo	11.00-12.45	96A/147	25.10.	Weinbruch		11.327.1
Petrologie III (Magmatite)	V3	Di	13.15-14.00	96B/30	21.10.	Blümel		11.306.1
		Mi	13.15-14.00	96B/30				
		Do	9.45-10.30	96B/30				
Statistik für Geowissenschaftler	V2	Di	10.00-11.30	96B/223	26.10.	Weinbruch		11.311.1
Statistik für Geowissenschaftler	Ü2	Di	11.30-12.15	96B/223	Aushang	Weinbruch		11.311.2
Geochemie magmatischer Prozesse	V2	Mi	10.00-11.30	96B/223	27.10.	Schmädicke		11.315.1
Entstehung der Erde	V2	Mo	13.30-14.50	96A/147	25.10.	Weinbruch		11.340.1
Strain und Strainanalyse	V2	*	*	96A/19	Aushang	Stein		11.316.1
Polarisationsmikroskopie II (Minerale) (s.A.)	Ü2	Mo	14.00-16.00	96A/19	25.10.	Schmädicke		11.323.2
Polarisationsmikroskopie III (Gesteine) (s.A.)	Ü2	Fr	10.00-12.00	96A/19	22.10.	Blümel/ Scheuvens		11.326.2
Deformations- und Reaktionsgefüge metamorpher und magmatischer Gesteine (Kompaktkurs Februar 2000)	V1	*	*	96B/233	Aushang	Stein		11.333.1
Deformations- und Reaktionsgefüge metamorpher und magmatischer Gesteine (Kompaktkurs Febr. 2000)	Ü2	*	*	96B/233	Aushang	Scheuvens, Schulte, Stein		11.333.2
Pulverdiffraktometrie	Ü3	Di	10.00-12.15	96A/105	26.10.	Apfelbach		11.332.2
Transmissionselektronenmikroskopie von Festkörpern	V2	Do	16.00-17.30	96A/19	28.10.	Müller, W. F.		11.303.1
Transmissionselektronenmikroskopie von Festkörpern	Ü2	*	*	Aushang	Aushang	Müller, W. F./van Aken		11.303.2
Rasterelektronenmikroskopie	V1	Di	14.30-16.00	96A/19	26.10.	van Aken		11.324.1
Rasterelektronenmikroskopie	Ü1	*	*	Aushang	Aushang	van Aken		11.324.2

Mineralogisches Fortgeschrittenenpraktikum	P5	*	*	Aushang	Aushang	Blümel, Müller, W. F., Weinbruch		11.337.5
Kristalle und Kulturen III	V1	Do	18.00-19.00	96A/147	21.10.	Paulitsch		11.312.1
Mineralogisches Seminar	S2	Do	11.00-12.30	96A/19	Aushang	Müller, W. F.		11.335.4
Seminar Petrologie/Strukturgeologie	S2	*	*	96A/19	Aushang	Blümel		11.334.4
Lehrveranstaltungen anderer Fachbereiche								
Koll. z. Fortgeschrittenenprakt. in Anorg. Chemie f. Min.	K1	*	*	10/149	Aushang	Joppien, Kniep		07.171.6
		*	*	74/201				
Fortgeschrittenen-Prakt. in Anorg.-Chemie für Mineralogen -6 Wo ganzt. in den Ferien (n.V.)	P16	*	*	Aushang	Aushang	Eisenmann, Joppien, Kniep/ Cordier		07.175.5
Topochemische Analytik I	V2	Mi	8.55-10.35	73A/77	27.10.	Ortner		21.104.1
Pulverdiffraktometrie: Methoden und Anwendung Kurs 1 Woche 13.12. - 17.12.99	KU2	*	9.00-17.00	73A/228	Aushang	Miehe, Wieder		21.144.8
Sekundärionen - Massenspektrometrie	V1	Do	8.00-8.45	73A/77	28.10.	Ortner/ Gastel		21.230.1

Zurück | Zum Inhalt | Weiter: Geologie-Paläontologie/Angew. Geowissenschaften

Geologie-Paläontologie/Angew. Geowissenschaften

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Grundstudium 1.-4. Semester								
Allgemeine Geologie für Naturwissenschaftler (1. - 4. Sem.)	V4	Di	14.10-15.40	96B/30	26.10.	Kempe		11.003.1
		Do	13.15-14.45	96B/30				
Grundlagen der Geomaterialwissenschaft I	V3	Mo	15.00-16.00	96A/147	25.10.	Müller, W.F.		11.301.1
		Di	11.45-13.00	96A/147				
Übungen z. Allg. Geologie f.Hauptfach Geologie BV 15.2. bis 20.2. (auch f. LaB, MAG)	Ü2	*	8.00-12.30	96B/30	Aushang	Kempe		11.009.2
		*	14.00-18.00	96B/30				
Grundlagen der Geomaterialwissenschaft I	Ü2	Mi	9.50-11.20	96B/30	27.10.	Apfelbach, van Aken		11.301.2
Polarisationsmikroskopie I	V1	Mo	10.30-11.15	96A/19	Aushang	Müller, W.F./ Apfelbach		11.320.1
Polarisationsmikroskopie I	Ü1	Mo	11.15-12.00	96A/19	Aushang	Müller, W.F./ Apfelbach		11.320.2
Geologische Grundlagen I	V2	Fr	8.45-10.15	96B/30	29.10.	Schiedek		11.014.1
Geologische Grundlagen I	Ü1	Fr	10.30-11.15	96B/30	29.10.	Schiedek		11.014.2
Paläontologie der Invertebraten I	V2	Di	15.45-17.10	96B/30	26.10.	Schumann		11.015.1
Paläontologie der Invertebraten I	Ü2	Mi	8.00-9.30	96B/30	27.10.	Schumann/ Feist-Burkhardt		11.015.2

Geolog.-paläontolog. Unterseminar (Süddeutschland)	S2	Do	10.45-12.15	96B/30	Aushang	Ebhardt, Schumann/ Feist-Burkhardt, Rottenbacher, Schiedek		11.020.4
Geologische Einführungsexkursion für Erstsemester (s.A.)	E1	*	*	Aushang	Aushang	Schiedek		11.016.7
Kristalle und Kulturen III	V1	Do	18.00-19.00	96A/147	21.10.	Paulitsch		11.312.1
Seminar Petrologie/ Strukturgeologie	S2	*	*	96A/19	Aushang	Blümel		11.334.4
Geolog.-paläontolog. Kolloquium	K2	Di	17.15-19.20	96A/147	Aushang	Alle HL des FG		11.059.6
Lehrveranstaltungen anderer Fachbereiche								
Mathematik I	V3	Mo	11.40-13.20	31/0012	18.10.	Kiehl		04.002.1
		Mi	12.35-13.20	47/053				
Mathematik I	Ü2	Do	8.00-9.40	11/10	21.10.	Kiehl/Rohr		04.002.2
		Do	11.40-13.20	11/10 11/209				
Physikal. Grundpraktikum (auch f. LaB,LaG 3. S.) * An 20.10.99 s.A.	P3	Di	14.00-17.00	9/-	Aushang	Seelig/Uhle		05.002.5
Physik I	V3	Mi	8.00-9.40	9/030	22.10.	Oeschler		05.019.1
		Fr	15.20-16.50 (14tägl.)	9/030				
Physik I	Ü1	Mi	9.50-10.35	11/107	27.10.	Oeschler		05.019.2
		Do	11.40-12.25	11/313				
		Fr	11.40-12.25	11/104 11/116 11/121				

Einführung in die Chemie (auch f. LaG und LaB)	V2	Do	9.50-11.30	10/105	28.10.	Kober		07.010.1
Anorg.-chem. Grundprakt.für das Lehramt Mineralogen und Geologen/ Sicherheitsbel. LaG=P18, LaB=P12, Min=P18, Geol=P12 Mo-Fr 8.00-18.00 Uhr, Vb Mo 18.10. 13.15 Uhr 74/130	P0	*	*	74/35	Aushang	Plenio/ Aberle, Köllhofer, Poth, Wittekopf		07.038.5
Anorg. Chemie für das Lehramt Vb Mo 18.10. 13.15 Uhr 74/130	V2	Mo	15.20-17.00	72/05	25.10.	Plenio		07.040.1
Kolloquium zum Anorg.-chem. Grundpraktikum für das Lehramt, Mineralogie und Geologie	K2	*	*	74/-	Aushang	Plenio/ Aberle, Köllhofer, Poth, Wittekopf		07.041.6
Vorl. zum Anorgan.-chem. Praktikum	V2	Di	8.00-9.40	72/6	26.10.	Kober		07.042.1
Anorganisch-chem. Praktikum f. Phys., Geologen,Biologen, Meteorologen (2 Wo. ganzt. in den Ferien)	P4	*	*	Aushang	Aushang	Klein, Kniep, Kober/Beck		07.043.5

Zurück | Zum Inhalt | Weiter: Lehrveranstaltungen ab 5. Semester

Lehrveranstaltungen ab 5. Semester

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Hauptstudium Lehrveranstaltungen ab 5. Semester								
Umweltmineralogie I	V2	Mo	11.00-12.45	96A/147	25.10.	Weinbruch		11.327.1
Petrologie III (Magmatite)	V3	Di	13.15-14.00	96B/30	21.10.	Blümel		11.306.1
		Mi	13.15-14.00	96B/30				
		Do	9.45-10.30	96B/30				
Statistik für Geowissenschaftler	V2	Di	10.00-11.30	96B/223	26.10.	Weinbruch		11.311.1
Statistik für Geowissenschaftler	Ü2	Di	11.30-12.15	96B/223	Aushang	Weinbruch		11.311.2
Geochemie magmatischer Prozesse	V2	Mi	10.00-11.30	96B/223	27.10.	Schmädicke		11.315.1
Entstehung der Erde	V2	Mo	13.30-14.50	96A/147	25.10.	Weinbruch		11.340.1
Strain und Strainanalyse	V2	*	*	96A/19	Aushang	Stein		11.316.1
Polarisationsmikroskopie II (Minerale) (s.A.)	Ü2	Mo	14.00-16.00	96A/19	25.10.	Schmädicke		11.323.2
Polarisationsmikroskopie III (Gesteine) (s.A.)	Ü2	Fr	10.00-12.00	96A/19	22.10.	Blümel/ Scheuvens		11.326.2
Deformations- und Reaktionsgefüge metamorpher und magmatischer Gesteine (Kompaktkurs Februar 2000)	V1	*	*	96B/233	Aushang	Stein		11.333.1
Deformations- und Reaktionsgefüge metamorpher und magmatischer Gesteine (Kompaktkurs Febr. 2000)	Ü2	*	*	96B/233	Aushang	Scheuvens, Schulte, Stein		11.333.2

Pulverdiffraktometrie	Ü3	Di	10.00-12.15	96A/105	26.10.	Apfelbach		11.332.2
Geologie der sedimentären Erzlagerstätten (BV 14.2.- 18.2.00 ganzt.)	V2	*	9.00-16.30	96A/147	Aushang	Utter		11.035.1
Geologie von Mitteleuropa	V3	Mi	8.00-9.30	96A/147	27.10.	NN		11.018.1
		Do	8.40-9.20	96A/147				
Karbonat-Petrographie und Fazies-Analyse 96B/30	V2	Mo	15.15-18.00	000/0000	25.10.	Schumann		11.105.1
Karbonat-Petrographie und Fazies-Analyse	Ü2	Mo	15.15-18.00	96B/30	25.10.	Schumann/ Feist-Burkhardt		11.105.2
Allgemeine Stratigraphie	V2	Fr	11.30-13.00	96B/30	29.10.	Lütke		11.106.1
Mikroskopie der klastischen Sedimente	V1	Di	15.40-17.10 (14tägl.)	96A/223	26.10.	Schöttle		11.032.1
Hauptseminar f. Diplomanden und Doktoranden	S2	Mo	16.15-17.45	96A/147	Aushang	Alle HL des FG		11.057.4
Geolog.-paläontolog. Kolloquium	K2	Di	17.15-19.20	96A/147	Aushang	Alle HL des FG		11.059.6
Anleitung zur wissenschaftl. Arbeit	P1	*	*	Aushang	Aushang	Alle HL des FG		11.058.5
Die wissenschaftliche Präsentation in Vortrag, Poster und Publikation	V1	Mi	16.15-17.00	96B/30	20.10.	Feist-Burkhardt		11.034.1
Die wissenschaftliche Präsentation in Vortrag, Poster und Publikation	Ü1	Mi	17.00-17.45	96B/30	20.10.	Feist-Burkhardt		11.034.2
Allgemeine Erdölgeologie (BV 3 Tage vorauss. 21.2. - 25.2.2000)	V1	*	*	96B/30	Aushang	Lohmann		11.038.1

Beckenanalyse	V1	Mi	14.30-16.00	96B/30	27.10.	Götz		11.033.1
Hydrogeologie I	V2	Fr	13.00-14.30	96A/147	Aushang	Ebhardt		11.050.1
Hydrogeologie I	Ü2	Fr	14.45-16.15	96B/30	Aushang	Ebhardt, NN		11.050.2
Umweltgeochemie	V2	Do	15.00-16.30	96B/30	Aushang	Ebhardt		11.053.1
Umweltgeochemie	Ü1	Do	16.40-17.25	96B/30	28.10.	Ebhardt		11.053.2
Hydrochemisches Laborpraktikum BV im Anschluß a.d. WS, 1. Wo.	P2	*	*	Aushang	Aushang	Ebhardt, NN		11.054.5
Ingenieurgeologische Erkundung von Deponien und Altlasten	V2	Do	11.15-12.45	96A/147	28.10.	Molek		11.144.1
Ingenieurgeologie I	V2	Di	14.00-15.30	96A/147	26.10.	Molek		11.043.1
Ingenieurgeologie I - Gruppe I -	Ü2	Di	11.30-13.00	96B/30	26.10.	Molek		11.043.2
Ingenieurgeologie I Gruppe II	Ü2	Mi	11.30-13.00	96B/30	27.10.	Pieper		11.045.2
Ingenieurgeologie I - Gruppe III -	Ü2	Do	14.50-16.15	96A/147	28.10.	Vogel		11.044.2
Luftbildgeologie (BV vorauss. 3.1. - 6.1.2000)	V1	*	*	96B/30	Aushang	Hoppe		11.030.1
Seminar zum Kartierkurs Saualpe	S2	*	*	Aushang	Aushang	Rottenbacher		11.160.4
Seminar zur Hauptgeländeübung Ostalpen	S2	*	*	Aushang	Aushang	Rosendahl, Rottenbacher, Scheuvens, Stein, Vogel		11.161.4
Lehrveranstaltungen anderer Fachbereiche								
Anorg.-chem. Fortgeschrittenenprakt. f. Geologen (2 Wo ganzt. in den Ferien)	V1	*	*	74/130	Aushang	Plenio/Haus, Köllhofer, Poth, Wannowius, Wittekopf		07.170.1

Anorg.-chem. Fortgeschrittenenprakt. f. Geologen (2 Wo. ganzt. i.d. Ferien)	P2	*	*	Aushang	Aushang	Plenio/ Aberle, Haus, Köllhofer, Poth, Wannowius, Wittekopf		07.188.5
Koll. z. Fortgeschrittenenprakt. in Anorg. Chemie f. das Lehramt und Geologen	K1	*	*	Aushang	Aushang	Plenio		07.193.6

Zurück | Zum Inhalt | Weiter: Fachbereich 12: Vermessungswesen

Fachbereich 12: Vermessungswesen

Lehrveranstaltungen 1. Semester

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Orientierungsbereich Struktur und Entwicklung des Vermessungswesens:								
Einführungsvortrag 1. Semester OV Mo 18.10. 10.00 Uhr	V2	*	*	65/342	Aushang	Schlemmer		12.000.1
Kartographie (OV)	V2	*	*	Aushang	Aushang	Göpfert		12.007.1
Photogrammetrie (OV)	V2	*	*	Aushang	Aushang	Wrobel		12.003.1
Experimentelle Methoden der astronomischen und physikalischen Geodäsie_(OV)	V2	*	*	Aushang	Aushang	Gerstenecker		12.004.1
Satellitengeodäsie (OV)	V2	*	*	Aushang	Aushang	Groten		12.005.1
Vermessungskunde I	V2	Di	9.30-11.00	65/342	Aushang	Schlemmer/ Hirsch		12.033.1
Instrumentenpraktikum	P2	Mo	*	65/242	25.10.	Becker, Hirsch		12.038.5
Kartographische Grundtechniken. BV (Termin n. Absprache)	P1	*	*	Aushang	Aushang	Göpfert/ Hossfeld		12.036.5
Lehrveranstaltungen anderer Fachbereiche								
Einführung in das Recht (für Hörer aller FB)	V2	Do	16.15-17.55	47/50	28.10.	Wirth		01.070.1
Mathematik I	V4	Di	11.40-13.20	47/50	26.10.	Finckenstein, von		04.004.1
		Do	11.40-13.20	9/030				

Mathematik I	Ü2	Fr	9.50-11.30	11/107 11/110 11/111 11/112 11/204 11/300 12/34 19/121 46/56	29.10.	Finckenstein, von/Holzer, Tille		04.004.2
		Fr	11.40-13.20	11/110 11/112 11/113 11/300				
Konstruktive Geometrie	V2	Mi	14.25-16.05	47/50	27.10.	Heil		04.015.1
Konstruktive Geometrie	Ü2	Mo	13.30-15.10	2D/204K	25.10.	Heil/ Schickentanz, Stumme		04.015.2
		Do	9.50-11.30	2D/51 2D/404K 10/80 11/116 11/313 12/244				
		Do	14.25-16.05	11/10 11/110 11/112 11/116 11/125 11/209				
Physik I	V3	Mi	8.00-9.40	9/030	22.10.	Oeschler		05.019.1
		Fr	15.20-16.50 (14tägl.)	9/030				
Physik I	Ü1	Mi	9.50-10.35	11/107	27.10.	Oeschler		05.019.2
		Do	11.40-12.25	11/313				
		Fr	11.40-12.25	11/104 11/116 11/121				

Zurück | Zum Inhalt | Weiter: Lehrveranstaltungen 3. Semester

Lehrveranstaltungen 3. Semester

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Vermessungskunde III	V2	Mo	14.00-15.30	65/342	25.10.	Schlemmer		12.063.1
Vermessungskunde III (Gelände Mi 09.00 Uhr) Vb am 27.10., 10.00 Uhr	P2	*	*	65/242	Aushang	Schlemmer/ Hovenbitzer		12.063.5
Geodätische Datenverarbeitung III BV 14.02.-18.02.00	V1	*	*	65/346	Aushang	Göpfert		12.064.1
Geodätische Datenverarbeitung III BV 14.02.-18.02.00	P1	*	*	65/346	Aushang	Göpfert/ Hossfeld		12.064.5
Bauelemente geodätischer Instrumente I (1. Sem.-Hälfte)	V1	Mo	10.00-11.30	65/342	25.10.	Gerstenecker		12.066.1
Kartographie I	V1	Di	14.15-15.00	65/342	26.10.	Göpfert		12.069.1
Kartographie I	P1	Di	15.00-15.45	65/342	26.10.	Göpfert/ Hossfeld		12.069.5
Lehrveranstaltungen anderer Fachbereiche								
Finanzierung und Investition (Finanzwirtschaft I) (Die LV vom 11.1. wird auf 12.1. in HS 47/051 verschoben)	V2	Di	9.50-11.30	11/221	26.10.	Betsch		01.147.1
Grundstücksrecht (Ausgewählte Kapitel)	V2	Do	13.45-15.15	65/342	21.10.	Voigt		01.220.1
Mathematik III	V4	Di	11.40-13.20	9/030	19.10.	Bruhn		04.011.1

		Do	17.00-18.30	9/030				
Mathematik III	Ü2	Fr	8.00-9.40	11/107 11/109 11/111 11/116 12/34 12/144	22.10.	Bruhn/ Franzke, Mark		04.011.2
		Fr	9.50-11.30	2A/208 11/11				
		Fr	11.40-13.20	11/10 11/107 11/109 11/126 11/152 11/204				
		Fr	13.30-15.10	11/109 11/126				
Vorrechenübung zu Mathematik III (erster Termin im HS 47/50)	Ü1	Fr	13.30-15.00 (14tägl.)	31/08	05.11.	Franzke, Mark		04.070.2
Einf. in die Informatik für Ing. I/ Allgemeine Informatik I	Ü2	Mo	11.40-13.20	11/152	25.10.	Hoffmann, R./ Völkmann, Waldschmidt		20.008.2
Einf. in die Informatik für Ing. I/ Allgemeine Informatik I	V2	Fr	8.00-9.40	47/053	22.10.	Hoffmann, R.		20.009.1
Ökologie I (auch für alle WI-Studiengänge, ab 3. Sem.)	V2	Di	18.15-19.45	47/10	19.10.	Birkhofer, Böhme, G., Ipsen, Lautner, Specht, Wolf/ Winzen		33.225.1

Zurück | Zum Inhalt | Weiter: Lehrveranstaltungen ab 5. Semester

Lehrveranstaltungen ab 5. Semester

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Kartographie II	V1	Mo	13.00-15.00 (14tägl.)	65/347	25.10.	Göpfert		12.100.1
Luftbildinterpretation	V1	Di	15.15-16.00	65/347	26.10.	Düppe		12.101.1
Elektromagnetische Entfernungsmessung I	V1	Do	12.15-13.00	65/342	28.10.	Schlemmer		12.102.1
Elektromagnetische Entfernungsmessung I	P1	Do	14.00-14.45	65/347	Aushang	Schlemmer/ Fischer		12.102.5
Geodätische Anwendung der Statistik	V2	Di	9.30-11.00	65/347	26.10.	Gerstenecker		12.103.1
Geodätische Anwendung der Statistik	Ü1	Di	11.15-12.00	65/347	26.10.	Gerstenecker/ Läufer		12.103.2
Elektromagnetische Entfernungsmessung II: "Sensoren der Fernerkundung"	V1	Mo	10.00-11.30 (14tägl.)	65/347	18.10.	Wrobel/ Düppe		12.104.1
Landesvermessung I	V3	Mi	9.45-10.30	65/342	27.10.	Wolfrum		12.105.1
		Mi	13.00-14.30	65/342				
Landesvermessung I	Ü1	Mi	10.30-11.15	65/342	Aushang	Anastasiadou, Ehlert		12.105.2
Photogrammetrie I	V3	Mo	10.00-11.30 (14tägl.)	65/347	25.10.	Wrobel		12.109.1
		Do	9.00-10.30	65/342				
Photogrammetrie I	P2	Di	13.30-15.00	65/347	26.10.	Wrobel/ Düppe, Friehl, Schlüter		12.109.5
Astronomische Geodäsie I	V2	Mi	8.00-9.30	65/342	27.10.	Groten		12.113.1

Ingenieurvermessung I	V2	Do	10.45-12.15	65/342	28.10.	Schlemmer		12.115.1
Ingenieurvermessung I Vb: s.A.	P1	*	*	65/242	Aushang	Schlemmer/ Fischer		12.115.5
Ausgleichungsrechnung	V2	Fr	8.00-9.30	65/342	29.10.	Groten		12.118.1
Ausgleichungsrechnung	P3	Fr	9.45-12.00	65/342	29.10.	Groten/ Häcker		12.118.5
Photogrammetrie III	V2	Mi	9.00-10.30	65/347	27.10.	Wrobel		12.125.1
Photogrammetrie III	P1	Di	9.30-10.15	65/244	26.10.	Wrobel/ Düppe		12.125.5
Informationssysteme in der Photogrammetrie	P1	Di	10.15-11.00	65/244	26.10.	Wrobel/ Düppe		12.126.5
Physikalische Geodäsie II	V2	Do	8.00-9.30	65/347	28.10.	Groten		12.128.1
Physikalische Geodäsie II	P2	Do	9.45-11.15	65/347	28.10.	Groten/ Leinen		12.128.5
Grundstücksbewertung	V2	Mi	10.45-12.15	65/347	27.10.	Schulz-Kleessen		12.131.1
Bodenordnung	V2	Mi	13.00-14.30	65/347	27.10.	Kitlinski		12.133.1
Bodenordnung	Ü1	Mi	14.45-15.30	65/347	Aushang	Kitlinski		12.133.2
Neuordnung des ländlichen Raumes II	V2	Mo	9.00-10.30	65/244	25.10.	Wagner		12.136.1
Neuordnung des ländlichen Raumes II	Ü1	Mo	10.45-11.30	65/244	25.10.	Wagner		12.136.2
Landinformationssysteme	V2	Do	14.00-15.30	65/244	28.10.	Wieser		12.139.1
Kartographie IV	V1	Mo	13.00-14.30 (14tägl.)	65/347	01.11.	Göpfert		12.140.1

Geodätisches Seminar	S2	Di	16.00-17.30	65/342	Aushang	Schlemmer, Wolfrum/ Anastasiadou, Becker, Fischer, Hirsch, Hovenbitzer, Seuss		12.141.4
Geodätisches Kolloquium. Termine: 8.12.99, 26.1.00, 2.2.00	K2	*	16.00-17.30	47/051	Aushang	Der Dekan		12.142.6
Hauptvermessungsübung III. BV 4.10. - 15.10.99	P4	*	*	Aushang	Aushang	Schlemmer/ Fischer, Seuss		12.144.5
Hauptvermessungsübung III	Ü1	Do	11.15-12.00	65/347	Aushang	Schlemmer/ Fischer, Seuss		12.145.2
Lehrveranstaltungen anderer Fachbereiche								
Umwelt- und Raumplanung II - Kommunale Planung, Landes-/Regionalplanung (B) (auch f. WI/BI ab 5. Sem.) (1. Semesterhälfte f. Verm.-Ing.)	V2	Di	11.40-13.20	60/91	19.10.	Böhm		13.109.1
Datenbanksysteme I	V2	Mo	11.40-13.20	47/052	25.10.	Schöning		20.123.1
Datenbanksysteme I	Ü2	Mi	16.15-17.55	47/052	27.10.	Schöning, Haul		20.123.2

Zurück | Zum Inhalt | Weiter: Fachbereich 13: Bauingenieurwesen

Fachbereich 13: Bauingenieurwesen

Lehrveranstaltungen 1. Semester

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Bauinformatik I	V1	Fr	15.30-16.15	31/08	29.10.	Meissner	1,0	13.070.1
Bauinformatik I (BV im MM-Pool des FB 13. n.V.)	Ü1	Fr	16.15-17.00	31/08	29.10.	Meissner	1,0	13.070.2
Grundlagen des Verkehrswesens	V1	Do	8.10-9.40	31/08	02.12.	Boltze	1,0	13.031.1
Orientierungsveranstaltung: PEK Berufserkundungen - Einführungsveranstaltung am 20.10. 8.00-9.40 11/226	S3	Mo	16.15-17.55	12/144	25.10.	Böhm, Motzko/ Guth, Heiland	3,0	13.002.4
		Mo	16.15-18.15	40/1 40/2 40/3				
		Di	11.40-13.20	11/204 40/1 40/2 40/3				
		Di	13.45-15.45	11/296 40/1 40/2 40/3				
		Di	16.00-18.00	40/1 40/2 40/3				
		Do	9.50-11.50	40/1 40/2 40/3				
Lehrveranstaltungen anderer Fachbereiche								
Einführung in das Recht (für Hörer aller FB)	V2	Do	16.15-17.55	47/50	28.10.	Wirth	2,0	01.070.1
Mathematik I f. BI u. Mat.-wiss.	V4	Mi	11.40-13.20	47/50	27.10.	Hartmann	4,0	04.003.1
		Fr	8.00-9.40	31/08				
		Di	8.00-9.40	11/102				

Mathematik I f. BI u. Mat.-wiss.	Ü2	Mi	8.00-9.40	11/11 11/102 11/104 11/109	02.11.	Hartmann/ Prediger, NN	2,0	04.003.2
		Mi	9.50-11.30	11/102 11/109 11/112				
Konstruktive Geometrie	V2	Mi	14.25-16.05	47/50	27.10.	Heil	2,0	04.015.1
Konstruktive Geometrie	Ü2	Mo	13.30-15.10	2D/204K	25.10.	Heil/ Schickentanz, Stumme	2,0	04.015.2
		Do	9.50-11.30	2D/51 2D/404K 10/80 11/116 11/313 12/244				
		Do	14.25-16.05	11/10 11/110 11/112 11/116 11/125 11/209				
Technische Mechanik I	V3	Do	16.15-17.00	47/053	21.10.	Hauger	3,0	06.001.1
		Do	17.00-17.45	47/053				
		Fr	9.50-11.30	47/053				
Technische Mechanik I	Ü2	Mo	11.40-13.20	10/70 10/80 11/10 11/11 11/25 11/111 11/113 11/121 11/204 11/300 11/312 30/211 47/7 47/10	25.10.	Hauger/Berg	2,0	06.001.2

		Mo	14.25-16.05	2D/404K 11/9 11/25 11/104 11/312				
Vorrechenübung TM I (freiw.)	Ü1	Mi	16.15-17.00	47/50	20.10.	Hagedorn, Hauger/Berg	1,0	06.005.2
Repetitorium in Technischer Mechanik	S10	Mo	13.00-15.00	11/150	18.10.	Teschner	10,0	06.158.4
		Di	13.00-15.00	11/150				
		Mi	13.00-15.00	11/150				
		Do	13.00-15.00	11/150				
		Fr	13.00-15.00	11/150				
Vermessungskunde I (bis 15.12.)	V1	Mi	9.50-11.30	47/-	27.10.	Schlemmer	1,0	12.006.1
Vermessungskunde I	Ü1	Mo	8.00-11.30 (14tägl.)	47/054	01.11.	Schlemmer	1,0	12.006.2

Zurück | Zum Inhalt | Weiter: Lehrveranstaltungen 3. Semester

Lehrveranstaltungen 3. Semester

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Grundzüge des Planens und Entwerfens (verschiedene Themenbereiche, s.bes. Aush.)	V2	Di	9.50-11.30	11/23 11/283 24/266 47/051 47/054	26.10.	Lange, Ostrowski, Schäfer, Schnellenbach-Held, Schubert	2,0	13.006.1
Grundzüge des Planens und Entwerfens (verschiedene Themenbereiche, s.bes. Aush.)	Ü2	Fr	8.00-9.40	47/052	29.10.	Lange, Ostrowski, Schäfer, Schnellenbach-Held, Schubert	2,0	13.006.2
		Fr	12.30-16.30	10/80 11/100 11/102 11/104 11/116 11/121				
Orientierungsveranstaltung: PEK Berufserkundungen - Einführungsveranstaltung am 20.10. 8.00-9.40 11/226	S3	Mo	16.15-17.55	12/144	25.10.	Böhm, Motzko/Guth, Heiland	3,0	13.002.4
		Mo	16.15-18.15	40/1 40/2 40/3				
		Di	11.40-13.20	11/204 40/1 40/2 40/3				
		Di	13.45-15.45	11/296 40/1 40/2 40/3				
		Di	16.00-18.00	40/1 40/2 40/3				
		Do	9.50-11.50	40/1 40/2 40/3				
Baustofflehre/ Werkstoffmechanik	V5	Mo	13.30-15.00	31/08	18.10.	Seeger, Grübl	5,0	13.005.1
		Mi	8.00-9.40	47/053				
		Do	8.00-9.40	47/053				

Baustofflehre/ Werkstoffmechanik	Ü2	Di	14.25-16.05	11/107 11/126 12/144	26.10.	Seeger, Grübl/ Nealen, Niessner	2,0	13.005.2
		Mi	9.50-11.30	11/10 11/25 11/110 11/313				
		Do	9.50-11.30	11/110 11/111 11/125 11/204 12/330 23/133				
Lehrveranstaltungen anderer Fachbereiche								
Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre I	V2	Do	17.55-19.30	31/08	28.10.	Specht	2,0	01.028.1
Mathematik III	V3	Mo	10.45-12.25	9/030	18.10.	Lehn	3,0	04.010.1
		Mi	11.40-12.25	47/053				
Mathematik III	Ü2	Mo	8.00-9.40	11/102 11/152	25.10.	Lehn/Schein, Volz	2,0	04.010.2
		Mo	8.55-10.35	11/11 11/100 11/104 11/109 11/111 11/112 11/116 11/125				
		Mo	15.20-17.00	47/10				
Geometrisches Modellieren mit CAD	V1	Do	14.25-16.05	11/23	21.10.	Hoschek	1,0	04.050.1
Geometrisches Modellieren mit CAD	P2	*	*	Aushang	Aushang	Hoschek/ Hadenfeld	2,0	04.050.5
Technische Mechanik III	V3	Di	8.00-9.40	47/053	19.10.	Gross	3,0	06.008.1
		Fr	11.40-12.25	47/053				

Technische Mechanik III	Ü2	Di	16.15-17.55	11/9 11/104 11/107 11/116 11/252 11/312 11/313 12/34 12/36 12/144	19.10.	Gross/Braess, Lauterbach, Müller, Platz, NN	2,0	06.008.2
Vorrechenüb. Technische Mechanik III (frw.)	Ü1	Mo	12.35-13.20	47/50	25.10.	Gross, Markert/Platz	1,0	06.011.2
Repetitorium in Technischer Mechanik	S10	Mo	13.00-15.00	11/150	18.10.	Teschner	10,0	06.158.4
		Di	13.00-15.00	11/150				
		Mi	13.00-15.00	11/150				
		Do	13.00-15.00	11/150				
		Fr	13.00-15.00	11/150				
Anfängerüb. Mikrobiologie/ Genetik, BV im Anschluß an d. WS je 3 Wo 14.2.00 (LaG) (2 Gr. vormittags)	P5	*	8.30-12.30	98/128	Aushang	Pfeifer/ Gmeiner, Kletzin, Schleper	5,0	10.148.5
		*	8.30-12.30	98/318				
Einführung in die Mikrobiologie	V3	Mi	14.30-15.15	96A/147	27.10.	Brakhage, Pfeifer	3,0	10.201.1
		Do	9.35-11.05	96A/147				
Grundlagen des Städtebaus (PF)	V1	Do	11.30-13.00 (14tägl.)	60/93	28.10.	Goerner	1,0	15.021.1
Ökologie I (auch für alle WI-Studiengänge, ab 3. Sem.)	V2	Di	18.15-19.45	47/10	19.10.	Birkhofer, Böhme, G., Ipsen, Lautner, Specht, Wolf/ Winzen	2,0	33.225.1

Zurück | Zum Inhalt | Weiter: Lehrveranstaltungen ab 5. Semester

Lehrveranstaltungen ab 5. Semester

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Baubetrieb								
Baubetrieb I (A) (WI/BI)	V2	Mo	9.50-11.30	11/226	18.10.	Schubert/ Schreiber	3,0	13.201.1
Baubetrieb II (A) (WI/BI)	V1	Mo	14.25-15.10	47/053	18.10.	Schreiber	1,5	13.290.1
Baubetrieb II (A) (WI/BI)	Ü1	Mo	15.20-16.05	47/053	18.10.	Schreiber	1,5	13.290.2
Schlüsselfertiges Bauen (BB) (WI/BI)	S2	Di	13.30-15.10	60/91	19.10.	Motzko	3,0	13.186.4
Projektentwicklung und Facilitymanagement (BBT2)	S1	*	*	60/72	Aushang	Motzko	1,5	13.301.4
Spezielles Bauprojekt (BB) (WI/BI)	S2	Di	15.20-17.00	60/91	19.10.	Schubert	4,0	13.185.4
Qualitätsmanagement (BBT2)	V3	*	*	60/72	Aushang	Plaum	4,5	13.209.1
Arbeitssicherheit (C)	V1	Di	*	60/72	Aushang	Sandner	2,0	13.208.1
Spezieller Lehrgang I zur Arbeitssicherheit (C)	S1	*	*	60/72	Aushang	Sandner	2,0	13.208.4
Spezielle Verfahren des Projektmanagements (C)	S2	*	*	60/72	Aushang	Motzko	3,0	13.303.4
Baubetriebsseminar I (C)	S2	Di	9.00-10.30	60/72	19.10.	Motzko, Schubert/ Schreiber	4,0	13.211.4
Schwachstellenuntersuchungen, REFA (C)	S2	Di	10.45-12.25	60/72	19.10.	Schreiber	4,0	13.191.4
Leistungsänderungen (C)	S1	*	*	Aushang	Aushang	Reister	2,0	13.205.4
Baubetriebliche Aufgaben II (C) (WI/BI)	S2	*	*	60/72	Aushang	Schreiber	4,0	13.207.4
Behinderungen und Verzögerungen (C)	S2	*	*	Aushang	Aushang	Schubert, Vygen	3,0	13.230.4
Spezielle Probleme des Bauvertragsrechts (D)	V1	*	*	60/72	Aushang	Vygen	2,0	13.219.1
Unternehmensentwicklung im Bauwesen I (D) Bürklin	S1	*	*	60/72	Aushang	*	1,5	13.251.4
Eisenbahn-, Straßen- und Verkehrswesen								
Eisenbahnwesen I (A) BV	V2	Do	9.50-11.20	11/221	21.10.	Riha	3,0	13.181.1
Eisenbahnwesen I (A) BV	Ü1	Mi	8.10-9.40	31/0012	20.10.	Riha	1,5	13.181.2

Eisenbahnwesen II (B)	V1	Di	16.15-17.00	75/24K	19.10.	Riha	2,0	13.190.1
Eisenbahnwesen II (B)	Ü1	Di	17.10-17.55	75/24K	19.10.	Riha	2,0	13.190.2
Straßenwesen II (B)	V1	Do	8.10-8.55	75/24K	Aushang	Balke, Grätz	2,0	13.182.1
Straßenwesen II (B)	Ü1	Do	8.55-9.40	75/24K	28.10.	Balke, Stöckert	2,0	13.182.2
Verkehrsplanung und Verkehrstechnik II (B)	V1	Do	10.00-10.45	75/24K	04.11.	Boltze	2,0	13.313.1
Verkehrsplanung und Verkehrstechnik II (B)	Ü1	Do	10.45-11.30	75/24K	04.11.	Linder	2,0	13.313.2
Verkehrstunnelbau (C) BV	V1	Fr	11.40-13.10	75/161	22.10.	Baltzer	2,0	13.176.1
Straßenwesen III (C)	V2	Mi	11.40-13.00	75/161	27.10.	Bernhard, Grätz	4,0	13.200.1
Straßenbetrieb (C) BV	V1	Mi	*	75/161	12.01.	Hanke	2,0	13.202.1
Seminar in der Verkehrsplanung und Verkehrstechnik (C)	S2	*	*	75/161	Aushang	Boltze/Linder	4,0	13.193.4
Seminar im Eisenbahnwesen (C)	S2	Do	*	75/161	Aushang	Mossmann	4,0	13.194.4
Seminar im Straßenwesen (C)	S2	*	*	75/161	Aushang	Stöckert, Klotz	4,0	13.192.4
Lärm- und Erschütterungsschutz an Verkehrswegen (C)	V1	Mi	9.50-11.30	75/161	20.10.	Lademann, Unger	2,0	13.170.1
Praktikum im Eisenbahnbetrieb (C) BV: 18.00 - 21.00 Uhr	P3	Di	*	11/016	Aushang	Salz	6,0	13.188.5
Internationale Einrichtungen der Entwicklungshilfe im Verkehrswesen (Raum 161)	V1	Mi	13.00-16.15	75/-	02.02.	Grüning	2,0	13.204.1
Straßenwesen in Entwicklungsländern (C)	V1	Mi	13.00-16.15	75/161	12.01.	Grüning	2,0	13.216.1
Luftverkehrsplanung I (C) (BV)	V1	Do	10.00-11.30	75/141	Aushang	Katholi	2,0	13.222.1
Flughafenbetrieb	V2	Do	8.00-9.40	75/141	Aushang	Schölch	4,0	13.232.1
Moderne Verkehrsleittechniken (C)	V1	Do	16.15-17.45	75/141	04.11.	Boltze	2,0	13.220.1
Mathematik im Verkehrswesen (C)	V2	Do	14.30-16.00	75/141	28.10.	Stamm	4,0	13.214.1
Planung des öffentlichen Personennahverkehrs (C)	V1	Fr	10.00-11.30	75/141	Aushang	Birgelen	2,0	13.101.1
Datenverarbeitung im Straßenwesen BV/Ringvorlesung	V1	Di	9.50-11.30	75/161	Aushang	Balke, Unger	2,0	13.127.1

Umweltfragen im Straßenbau (C)	V1	Do	13.30-14.15	75/161	04.11.	Böhm	2,0	13.183.1
Rechnergestützter Entwurf von Verkehrswegen (D) CIP-Pool	V1	Di	*	000/0000	30.11.	Balke, Mossmann	2,0	13.233.1
Rechnergestützter Entwurf von Verkehrswegen (D) CIP-Pool	Ü1	*	*	Aushang	Aushang	Balke, Mossmann	2,0	13.233.2
Geotechnik								
Einf. in die Geotechnik (A)	V2	Di	9.50-11.30	11/226	19.10.	Katzenbach	3,0	13.110.1
Umweltgeotechnik II (B)	V2	Mo	11.40-13.20	10/105	18.10.	Katzenbach	4,0	13.213.1
Umweltgeotechnik II (B)	Ü2	Mo	*	000/0000	18.10.	Katzenbach	4,0	13.213.2
Berichte aus der geotechnischen Ingenieurpraxis (B)	V1	Mi	17.10-19.00 (14tägl.)	60/91	27.10.	Arslan, Katzenbach	2,0	13.120.1
Bodenmechanik und Felsmechanik II (B)	V2	Mo	9.50-11.30	11/221	25.10.	Arslan	4,0	13.112.1
Geotechnische Berechnungsverfahren (B)	V2	Mi	9.50-11.30	11/221	20.10.	Arslan	4,0	13.113.1
Hausübungen zu geotechnischen Berechnungsverfahren (B)	Ü2	Mi	*	Aushang	Aushang	Arslan/Festag, Giere, Heineke, Kinzel, Moormann, ENNIGKEIT, Schmitt, Turek, Weidle	4,0	13.113.2
Hochhausgründungen (B) (BV am 14.12.,21.12.99 u. 18.01.2000 im Raum 65/427	V1	*	15.40-19.00	000/0000	Aushang	Quick	2,0	13.116.1
Geotechnische Entwurfspraxis im Deponiebau (B)	V1	Mi	15.20-17.00 (14tägl.)	60/92	Aushang	Schmitt	2,0	13.119.1
Geotechnische Aspekte der Altlastenerhebung und -sanierung (B)	V1	Mi	15.20-17.00 (14tägl.)	60/92	Aushang	Weiß	2,0	13.124.1
Geotechnisches Hauptseminar (C)	S2	Mo	14.30-16.00	65/427	18.10.	Arslan, Katzenbach	4,0	13.106.4
Geotechnik: Hauptvertiefung (C)	Ü4	*	*	Aushang	Aushang	Arslan, Katzenbach	8,0	13.129.2
Geotechnische Exkursionen (C)	E1	*	*	Aushang	Aushang	Arslan, Katzenbach, Quick	2,0	13.142.7
Numerische Methoden und Informatik im Bauwesen								

CAD im Bauingenieurwesen (B + C) (auch f. Studenten des Massivbaus)	V2	Mo	14.25-16.05	60/93	25.10.	Rüppel, Schnellenbach-Held	3,0	13.224.1
Ingenieurplanung in vernetzten Systemen	Ü1	*	*	Aushang	Aushang	Rüppel	2,0	13.238.2
CAD im Bauingenieurwesen (B + C) BV (Kurs im MM-Pool des FB 13 n. V.)	Ü2	*	*	Aushang	Aushang	Rüppel, Schnellenbach-Held	3,0	13.224.2
Ingenieurplanung in vernetzten Systemen	V1	Di	9.50-11.30	65/427	19.10.	Rüppel	2,0	13.238.1
Objektorientierte Modellierung im Bauwesen I (B)	V2	Mi	12.35-14.15	65/427	20.10.	Rüppel	3,0	13.013.1
Objektorientierte Modellierung im Bauwesen I (B) (BV im MM-Pool des FB 13 n.V.)	Ü2	*	*	Aushang	Aushang	Rüppel	3,0	13.013.2
Numerische Methoden I: FEM (B)	V2	Do	9.50-11.30	65/427	28.10.	Meissner	3,0	13.011.1
Numerische Methoden I: FEM (B)	Ü2	Do	11.40-12.25	65/427	28.10.	Meissner	3,0	13.011.2
WWW und Multimedia (C)	V1	Mi	14.25-15.10	65/427	20.10.	Diaz, NN	1,5	13.509.1
WWW und Multimedia (C) (MM-Pool des FB 13)	P1	*	*	Aushang	Aushang	Diaz, NN	1,5	13.509.5
Numerische Strömungsmechanik I (B + C) (auch f. Stud. des Geot.-, WAR- und Wasserbau-Bereichs).	V2	Mo	9.50-11.30	65/427	25.10.	David	3,0	13.227.1
Numerische Strömungsmechanik I (B + C) (auch f. Stud. des Geot.-, WAR- und Wasserbau-Bereichs)	P2	*	*	Aushang	Aushang	David	3,0	13.227.5
Grundwassermodellierung (B + C) (auch f. Stud. des Geot.-, WAR und Wasserbau-Bereichs)	V2	Di	11.40-13.20	65/427	26.10.	David	3,0	13.228.1
Grundwassermodellierung (B + C) (auch f. Stud. des Geot.-, WAR- und Wasserbau-Bereichs)	Ü2	Mi	15.20-17.00	65/427	27.10.	David	3,0	13.228.2
Paralleles Rechnen I	V1	Di	8.00-8.45	65/427	19.10.	Lämmer	1,5	13.235.1
Paralleles Rechnen I	Ü1	Di	8.55-9.40	65/427	19.10.	Lämmer	1,5	13.235.2
Doktorandenseminar	S2	Di	14.25-16.05	65/222	19.10.	Meissner, Rüppel/David	3,0	13.236.4
Hauptseminar Numerische Methoden und Informatik im Bauwesen (C)	S2	*	*	65/427	Aushang	Meissner, Rüppel/David	3,0	13.237.4

Massivbau								
Vorstellung der Vertiefer- und Diplomarbeiten (Termine s.A.)	2	Fr	8.55-10.35	27/129	22.10.	Grübl	3,0	13.661.0
Stahlbetonbau I (A)	V2	Mo	8.10-9.40	11/226	18.10.	Graubner	3,0	13.125.1
Bauen und Umwelt	V2	Do	9.50-11.30	27/129	21.10.	Grübl	3,0	13.243.1
Bauen und Umwelt	S2	*	*	Aushang	Aushang	Grübl	3,0	13.243.4
Stahlbetonbau I (A).	Ü2	Do	8.10-9.40	11/226	21.10.	Graubner/ Bachmann, Schmidt	3,0	13.125.2
		Fr	11.40-13.20	47/054				
Vorstellung der Vertiefer- und Diplomarbeiten (Termine s.A.)	2	Di	12.35-15.10	27/129	Aushang	Graubner, Schnellenbach-Held	3,0	13.662.0
Spannbetonbau (B)	V2	Do	13.30-15.00	11/221	Aushang	Schnellenbach-Held	4,0	13.154.1
Spannbetonbau (B).	Ü2	Fr	8.55-10.35	11/221	Aushang	Schnellenbach-Held/Domer, Ehmann, Pfeffer	4,0	13.154.2
Massivbau-Technologie (B) BV	V1	Fr	8.00-8.45	11/221	22.10.	Grübl	2,0	13.223.1
Bauphysik im Massivbau (B)	V6	Mo	15.20-17.00	27/129	18.10.	Grübl/Kornadt, Seiler	12,0	13.111.1
		Mi	9.50-11.30	27/129				
		Do	11.40-13.20	27/129				
Mauerwerksbau (B). Sprechstunde zur Vorl.: Di 11.40-12.20 HS 27/129 wöchentl.	V2	Di	10.00-11.30	27/129	19.10.	Graubner	4,0	13.138.1
		Di	11.40-12.20	27/129				
Mauerwerksbau (B)	Ü2	Do	15.20-17.00	27/129	21.10.	Graubner/ Kempf, Simon	4,0	13.138.2
Massivbrücken (B)	V2	Mo	9.50-11.30	27/129	18.10.	Graubner/ Steiger, NN	4,0	13.226.1
Massivbrücken (B)	Ü2	Di	8.10-9.50	27/129	19.10.	Reiche, Six	4,0	13.226.2
CAD im Bauingenieurwesen (B) + (C) (auch f. Stud. der Informatik im Bauwesen) 60/93	V2	Mo	14.25-16.05	000/0000	18.10.	Rüppel, Schnellenbach-Held	3,0	13.334.1

CAD im Bauingenieurwesen (B) + (C) (auch f. Stud. der Informatik im Bauwesen) BV Kurs im MM-Pool des FB 13	P2	*	*	Aushang	Aushang	Rüppel, Schnellenbach-Held	3,0	13.334.5
Ausgewählte Hochbaukonstruktionen (C)	V2	Di	9.40-11.30	11/11	26.10.	NN	4,0	13.137.1
Ausgewählte Hochbaukonstruktionen (C)	Ü2	Di	11.40-13.20	11/121	26.10.	NN	4,0	13.137.2
Konstruktives Gestalten (B)	V2	Di	13.30-15.10	11/123	19.10.	Schäfer	4,0	13.250.1
Konstruktives Gestalten (B)	Ü2	Di	15.20-17.00	2D/51	26.10.	Schäfer	4,0	13.250.2
Ausgewählte Kapitel aus der Betontechnik (C) /Breitenbücher	V2	Mo	8.00-9.40	27/129	18.10.	Grübl	4,0	13.100.1
Ingenieurbaustoffe (C)	V2	Fr	11.40-13.20	11/223	22.10.	Grübl	3,0	13.197.1
Überwachung und Prüfung von Bauwerken I (C)	V1	Mi	15.20-16.05	27/129	20.10.	Grübl	1,5	13.199.1
Überwachung und Prüfung von Bauwerken II (C)	V2	Mi	16.15-17.55	27/129	20.10.	Kroggel	4,0	13.158.1
Immobilienwirtschaft für Bauingenieure (C)	V2	Di	15.20-17.00	27/129	Aushang	Rohrbach	3,0	13.163.1
Immobilienwirtschaft für Bauingenieure	Ü2	*	*	Aushang	Aushang	Rohrbach	4,0	13.163.2
Industrielle Betonherstellung (C). Betriebswirtschaftliche Aspekte	V2	Do	8.00-9.40	47/7	28.10.	Hechler	4,0	13.215.1
Industrielle Betonherstellung (C). Betontechnische Aspekte. BV 14.-16.2.2000	Ü2	*	8.00-18.00	27/129	Aushang	Bielak	4,0	13.215.2
Stahlbau								
Stahlbau I (A)	V1	Di	8.10-8.55	11/221	19.10.	Friemann, Lange	1,5	13.156.1
Stahlbau I (A)	Ü1	Di	8.55-9.40	11/221	19.10.	Friemann, Lange	1,5	13.156.2
Weitgespannte Hallen (C)	S2	*	*	Aushang	Aushang	Lange/Vallée	3,0	13.147.4
Stahlbau I (A) (1. Semesterhälfte)	V2	Do	11.40-13.10	11/226	21.10.	Friemann, Lange	3,0	13.159.1
		Do	11.40-13.20	11/283				
Querkraftschub (A) (4 Doppelstunden) Hörsaal 11/226	V2	Mo	8.10-9.40	Aushang	18.10.	Friemann	3,0	13.221.1
Stahlbau-Konstruktion (B)	V2	Mo	11.40-13.20	27/129	18.10.	Lange/Beier, Fichter	4,0	13.151.1

Stahlbau-Konstruktion (B)	Ü2	Mi	8.10-9.40	27/129	20.10.	Lange/Beier, Fichter	4,0	13.151.2
Studienarbeit: Behandlung von Stabilitätsproblemen nach den WGV (B) (Kurs am Semesterende)	S2	*	9.00-18.00	28/113	Aushang	Friemann/ Beier, Vallée	4,0	13.162.4
Traglastverfahren (B)	V2	Mi	11.40-13.20	47/052	20.10.	Friemann	4,0	13.152.1
Bruchmechanik (B + C)	V2	Di	11.40-13.20	28/113	19.10.	Seeger	4,0	13.157.1
Konstruktiver Holzbau B I (B + C)	V3	Mo	13.30-15.10	10/95	25.10.	Becker, Wolf	6,0	13.203.1
		Mi	13.30-14.15	27/129				
Konstruktiver Holzbau B I (B + C)	Ü1	Mi	14.25-15.10	27/129	27.10.	Wolf	2,0	13.212.2
Ausgewählte Kapitel zur Stabilität (C)	V2	Mo	10.00-11.30	28/113	25.10.	Friemann	3,0	13.239.1
Trockenbau-Gestaltung, Technik und Bauphysik (C)	Ü2	*	*	Aushang	Aushang	Pfau, Tichelmann	3,0	13.160.2
Trockenbau-Gestaltung, Technik und Bauphysik (C)	S2	Mi	9.50-11.30	65/427	27.10.	Pfau, Tichelmann	3,0	13.160.4
Übungen zu Bruchmechanik	Ü2	Di	8.00-9.40	28/113	02.11.	Seeger/Richter	4,0	13.161.2
Aus der Praxis des Konstruktiven Ingenieurbaus (C)	S2	Di	17.30-19.00	27/129	26.10.	Graubner, Grübl, Lange, Schnellenbach-Held/Reimers	4,0	13.173.4
Statik								
Statik II (A) (V + Ü) = 5	V5	Di	11.40-13.20	11/123 11/221	19.10.	Wörner, J.-D./ Isheim	7,5	13.195.1
		Fr	8.00-9.40	11/123				
		Fr	8.00-10.35	11/226				
Statik IV (B) (V+Ü)	V4	Mo	15.30-17.55	11/226	18.10.	Gruttmann/ Fink, Okur	8,0	13.189.1
		Fr	12.00-13.30	11/221				
Übungskurs zur B-Hausübung (B)	Ü3	*	*	Aushang	Aushang	Eidel, Fink, Isheim, Pfeiffer, Staack	6,0	13.184.2
Seminar in Statik (C)	S2	Di	13.30-15.10	28/113	26.10.	Okur	4,0	13.187.4
V/Ü: Finite Elemente in der Baustatik I (C)	V4	Do	15.20-16.50	28/113	28.10.	Gruttmann, Eidel	8,0	13.196.1

		Fr	10.30-12.00	28/213				
Verallgemeinerte technische Biegetheorie II (C) (V+Ü)	V4	Mi	8.00-9.40	28/113	27.10.	Schardt	8,0	13.198.1
		Fr	15.20-17.00	28/113				
Ergänzungen zur Stabstatik (V+Ü) (C)	V4	Mo	8.00-9.40	28/113	25.10.	Okur	8,0	13.289.1
		Di	15.20-17.00	28/113				
V/Ü: Baudynamik, Grundlagen (C)	V4	Mi	14.25-17.55	28/113	27.10.	Wörner, J.-D., Constantinescu/ Pfeiffer	8,0	13.126.1
Umweltgerechtes Bauen (C) (V+Ü)	V4	Mo	13.30-15.10	27/129	25.10.	Wörner, J.-D./ Giebenhain, Kloft	6,0	13.140.1
		Fr	13.30-15.00	27/129				
Seminar in English language: Selected topics in structural engineering	S2	Do	17.00-19.00	28/113	28.10.	Wörner, J.-D./ Gleiter	3,0	13.234.4
Wasserbau und Wasserwirtschaft								
Wasserbau (A)	V2	Di	14.00-15.30	48/051	Aushang	Zanke/ Schröder	3,0	13.135.1
Wasserbau (A)	Ü1	Mi	13.30-15.10	11/221	20.10.	Schröder, Zanke/Kämpf, Lenk, Mewis, Montenegro	1,5	13.150.2
Ingenieurhydrologie (B)	V2	Mi	15.20-17.00	10/5	20.10.	Ostrowski/ Lempert	4,0	13.164.1
Integrated watershed approaches - the 3M concept (Master Progr.) BV n.V. 18.10.99	S2	*	*	Aushang	Aushang	Ostrowski/ Steele	4,0	13.180.4
Technische Hydraulik (B)	V3	Do	15.20-17.45	10/5	04.11.	Wallisch	6,0	13.167.1
Technische Hydraulik (B) (BV im Rahmen der Vorlesung)	Ü1	*	*	Aushang	Aushang	Tiedt, NN	2,0	13.167.2
Wasserbau (B)	V2	Mo	8.00-9.40	30/211	Aushang	Schröder, Zanke/ Christoph	4,0	13.168.1
Binnenwasserstraßen, Verkehrswasserbau und Ökologie (B)	V2	Mo	14.25-16.05	48/146	Aushang	Zanke/ Söhngen, Tittizer	3,0	13.242.1
Binnenwasserstraßen, Verkehrswasserbau und Ökologie (B)	Ü2	Di	8.00-9.40	30/211	Aushang	Zanke/ Söhngen, Tittizer	3,0	13.242.2

Flußmorphologie u. Flußbau (C) BV	V2	Do	9.00-13.00 (14tägl.)	30/211	21.10.	Schröder	4,0	13.134.1
		Fr	9.00-13.00 (14tägl.)	30/211				
Wasserrecht (C) BV	V1	Do	9.00-12.00 (14tägl.)	30/211	28.10.	Schröder	2,0	13.133.1
Küstenwasserbau (C)	V2	Mi	10.00-11.30	30/211	20.10.	Zanke	4,0	13.174.1
Darmstädter wasserbauliches Koll. (C) (BV) 14. + 15.10.99	K2	*	8.00-18.00	000/0000	Aushang	Ostrowski, Schröder, Zanke	4,0	13.136.6
Wasserwirtschaftliche Planung in der 3. Welt (C)	S2	*	*	65/308B	Aushang	Ostrowski/ Lohr	3,0	13.178.4
Seminar-Vorträge (C)	S2	Mo	9.40-13.20	65/308	Aushang	Ostrowski, Schröder, Zanke	4,0	13.177.4
		Mo	15.20-18.00	65/308				
		Di	8.00-13.20	65/308				
		Di	15.20-18.00	65/308				
Hydrologie und Hydraulik bebauter Gebiete (C) Vb s.A.	V1	*	*	65/308	Aushang	Ostrowski/ Mehler	2,0	13.169.1
Grundwasserbewirtschaftung u. Ökologie (D) (1. Semesterhälfte)	V1	Mi	8.15-9.40	30/211	Aushang	Gerdes	2,0	13.171.1
Wasserbau und Wasserwirtschaft (D)	E2	*	*	Aushang	Aushang	Ostrowski, Schröder, Tiedt, Zanke	4,0	13.166.7
Betonwasserbau I (D)	V1	Mo	13.30-16.00 (14tägl.)	30/211	01.11.	Bayer	2,0	13.143.1
Ergänzungen zur Technischen Hydraulik (D)	V1	Fr	12.35-13.20	27/129	22.10.	NN	2,0	13.165.1
Wasserversorgung, Abwassertechnik, Abfalltechnik, Umwelt- und Raumplanung								
Umwelt- und Raumplanung I - Infrastrukturplanung (A) (auch f. WI/BI)	V1	Mo	11.40-12.25	11/226	18.10.	Böhm	1,5	13.105.1
Umwelt- und Raumplanung I - Infrastrukturplanungh (A) (auch f. WI/BI ab 5. Sem.)	Ü1	Mo	12.35-13.20	11/226	18.10.	Schweizer, Yildiz	1,5	13.105.2
Abwassertechnik I (A)	V1	Mi	9.50-10.35	47/052	20.10.	Cornel	1,5	13.102.1

Abwassertechnik I (A)	Ü1	Mi	10.45-11.30	47/052	20.10.	Cornel	1,5	13.102.2
Fortschritt in der Abwassertechnik	S2	Di	16.00-17.30	000/0000	19.10.	Cornel	4,0	13.218.4
Umwelt- und Raumplanung II - Kommunale Planung, Landes-/ Regionalplanung (B) (auch f. WI/BI ab 5. Sem.) (1. Semesterhälfte f. Verm.-Ing.)	V2	Di	11.40-13.20	60/91	19.10.	Böhm	4,0	13.109.1
Wasserversorgung II (B)	V2	Di	8.00-9.40	60/92	Aushang	Urban	4,0	13.104.1
Städtebaulicher und siedlungswasserwirtschaftlicher Entwurf (B) (Vb 27.10.99)	Ü8	*	11.00-12.00	65/206	Aushang	Böhm, Cornel, Jager, Urban, und Mitarbeiter, NN	16,0	13.217.2
Abwassertechnik II (B)	V2	Di	9.50-11.30	60/92	19.10.	Cornel	4,0	13.103.1
Vorstellung aller C-Seminare/ Vorstellungen (Vb 21.10.99)	*	Do	11.00-12.00	65/206	Aushang	Böhm, Cornel, Jager, Urban, und Mitarbeiter		13.300.0
Ingenieurpraktikum Abfalltechnik (C)	S4	*	*	65/206	Aushang	Jager/Bockreis, Hora, Ludwig, Schuler	8,0	13.155.4
Räumliche Umweltplanung (C) (Beispiele)	S6	*	*	65/206	Aushang	Dapp, Hilligardt, Yildiz	12,0	13.130.4
Umweltverträglichkeitsuntersuchung und -prüfung als Instrument der Umweltvorsorge (C)(auch f. WI/BI ab 5.Sem.	V2	Di	14.00-15.30	65/206	26.10.	Böhm/Yildiz	4,0	13.107.1
Spezielle Probleme der Wasserversorgung (C) Vb 27.10.99	S4	*	*	65/206	Aushang	Gramel, Sonnenburg	8,0	13.144.4
Besondere Verfahren der Wasseraufbereitung (C)	V2	Di	*	65/206	Aushang	Urban	4,0	13.149.1
Betrieb von Abwasserbehandlungsanlagen (C)	V2	Fr	9.00-12.00	65/206	Aushang	Wagner	4,0	13.118.1
Abwassertechnik III (C)	V2	Mo	9.50-11.30	65/206	25.10.	Cornel	4,0	13.260.1
Klärschlamm: Anfall - Behandlung - Beseitigung (C)	S4	*	*	65/206	Aushang	Durth, Seiler	8,0	13.153.4
Sustainable Waste Management (C) LCA-Management, practical examples and assessment tools (BV 1.2. - 5.2.99)	V4	*	*	Aushang	Aushang	Jager/Barton, Franke, Lahl	6,0	13.231.1

Biofilmverfahren	S4	*	*	Aushang	Aushang	Lieth, Rother	8,0	13.261.4
Neue Erkenntnisse in der Wasserversorgungstechnik und im Grundwasserschutz (D) Vb 21.10.	S2	*	11.00-12.00	65/206	Aushang	Urban	3,0	13.117.4
Aus Forschung und Praxis der Siedlungswasserwirtschaft, Abfall- und Umwelttechnik (D)	S2	Mo	16.30-18.00	65/206	Aushang	Böhm, Jager, Urban, NN	4,0	13.148.4
Naturschutz und Landschaftspflege I: Ziele, Grundlagen Verfahren	V1	Do	16.15-17.45	65/206	28.10.	Rosenstock	1,5	13.900.1
Neue Erkenntnisse aus der Abfalltechnik (D)	S2	Di	16.15-17.55	65/206	19.10.	Jager/Schuler	3,0	13.246.4
Industrielle Stoffkreisläufe	V2	Fr	9.50-11.30	000/0000	29.10.	Schebeck	3,0	13.265.1
Lehrveranstaltungen anderer Fachbereiche								
Einf. in die VWL (f. Hörer aller FB)	V2	Mo	8.00-9.40	46/36	18.10.	Rürup	3,0	01.024.1
Einf. in die VWL -Üb. zur Vorlesung (f. Hörer aller FB)	Ü2	Mo	14.25-16.05	11/209	25.10.	Jagob, Dittrich	3,0	01.024.2
Technologie und Entwicklung in der Dritten Welt: Basisveranstaltung I (f. Hörer aller FB)	V2	Do	14.00-15.30	60/92	28.10.	Körner, H./ Durth, Fahrwald	3,0	01.027.1
Kolloquium Luftverkehr - Termine: 8.12., 15.12.99, 26.1., 2.2.00	K2	Mi	17.15-18.45	46/-	08.12.	Pfohl/AK-Luftverkehr	3,0	01.060.6
Verkehrspolitik	V1	Mi	17.00-19.30	12/244	Aushang	Fischer	1,5	01.137.1
Verkehrsbetriebslehre II (Planung, Organisation und Abwicklung des Luftverkehrs I) (Bestandteil d. Vertiefungsbereichs "Ver-kehrsbetriebswirtschaft") Raum 305, Termine s.A.	V1	Di	17.00-18.50 (14tägl.)	Aushang	26.10.	Sandvoss	1,5	01.156.1
Entwicklungspolitik I	V2	Do	16.15-17.55	11/223	21.10.	Körner, H.	3,0	01.176.1
Ursprünge der Gewalt - eine einführende Veranstaltung	PS2	Mi	16.15-17.55	46/334	03.11.	Jaeger	3,0	02.203.3
Gesellschaft und Wasser am Beispiel Südhessens	P4	*	*	Aushang	Aushang	Jaeger/Haffner	6,0	02.204.5
Sozialwissenschaftliche Simulationsexperimente	S2	Mi	13.30-15.10	12/36	20.10.	Jaeger/Brassel	3,0	02.210.4
Die neue Arbeitswelt von Ingenieurinnen und Ingenieuren (Sonderveranstaltung: Zielsetzung und Themen s.A.)	S3	Di	17.00-19.30 (14tägl.)	11/112	02.11.	Landau, Rützel, Schulz/ Schäfer-Klug	4,5	03.202.4

Numerische Mathematik für Ingenieure und Physiker (auch f. WI, Inf.,LaB geeignet)	V4	Di	16.15-17.55	1/103	19.10.	Spellucci	6,0	04.114.1
		Do	13.30-15.10	10/95				
Numerische Mathematik für Ingenieure und Physiker (auch f. WI, Inf.,LaB geeignet)	Ü2	Mi	11.40-13.20	2/213 11/111	27.10.	Spellucci, Bock	3,0	04.114.2
		Mi	13.30-15.10	2/213 11/111				
Elastizitätstheorie I -Scheiben u. Platten	V3	Mi	9.50-11.30	11/252	20.10.	Gross	4,5	06.002.1
		Do	8.00-8.45	11/252				
Elastizitätstheorie I -Scheiben u. Platten	Ü1	Do	8.55-9.40	11/252	21.10.	Gross/ Lauterbach	1,5	06.002.2
Technische Schwingungslehre I - Mechanical Vibrations I- (Vorl. in engl. Sprache)	V3	Mi	8.00-9.40	11/252	20.10.	Hagedorn	4,5	06.111.1
		Do	15.20-16.05	11/252				
Technische Schwingungslehre I - Mechanical Vibrations I- (Üb. in engl. Sprache)	Ü1	Do	16.15-17.00	11/252	21.10.	Hagedorn/ Sauter	1,5	06.111.2
Stabilitätstheorie Vb	V3	Mi	11.40-13.15	11/252	20.10.	Schmidt	4,5	06.115.1
		Fr	11.40-12.25	11/252				
Stabilitätstheorie Vb	Ü1	Fr	12.35-13.20	11/252	22.10.	Schmidt, Braess	1,5	06.115.2
Finite-Elemente-Umsetzung von elastischem und inelastischem Materialverhalten	V2	Di	13.30-15.10	11/252	19.10.	Baaser	3,0	06.120.1
Kontinuumsmechanik I	V3	Di	9.50-11.30	11/352	19.10.	Greve	4,5	06.141.1
		Do	9.50-10.25	11/352				
Kontinuumsmechanik I	Ü1	Do	10.45-11.30	11/352	21.10.	Greve	1,5	06.141.2
Nichtlineare und chaotische Schwingungen (HD I)	V3	Mo	9.50-11.30	11/252	18.10.	Hagedorn, NN	4,5	06.143.1
		Do	11.40-12.25	11/252				
Nichtlineare und chaotische Schwingungen (HD I)	Ü1	Do	12.35-13.20	11/252	21.10.	Hagedorn, NN	1,5	06.143.2
Materialtheorie	V3	Di	9.50-11.30	11/252	19.10.	Tsakmakis	4,5	06.147.1

		Do	9.50-10.35	11/252				
Materialtheorie	Ü1	Do	10.45-11.30	11/252	21.10.	Tsakmakis/ Grammenoudis	1,5	06.147.2
Bruchmechanik	V3	Mo	8.00-9.40	11/252	19.10.	Gross	4,5	06.215.1
		Di	11.40-12.25	11/252				
Bruchmechanik	Ü1	Di	12.35-13.20	11/252	26.10.	Gross/Emmel	1,5	06.215.2
Kolloquium SFB 298: Deformation und Versagen metallischer und granularer Strukturen	K2	Mo	17.00-19.00	11/112	25.10.	Hutter	3,0	06.998.6
Ingenieurgeologie I	V2	Di	14.00-15.30	96A/147	26.10.	Molek	3,0	11.043.1
Ingenieurgeologie I - Gruppe I -	Ü2	Di	11.30-13.00	96B/30	26.10.	Molek	3,0	11.043.2
Ingenieurgeologie I - Gruppe III -	Ü2	Do	14.50-16.15	96A/147	28.10.	Vogel	3,0	11.044.2
Ingenieurgeologie I Gruppe II	Ü2	Mi	11.30-13.00	96B/30	27.10.	Pieper	3,0	11.045.2
Hydrogeologie I	V2	Fr	13.00-14.30	96A/147	Aushang	Ebhardt	3,0	11.050.1
Hydrogeologie I	Ü2	Fr	14.45-16.15	96B/30	Aushang	Ebhardt, NN	3,0	11.050.2
Ingenieurgeologische Erkundung von Deponien und Altlasten	V2	Do	11.15-12.45	96A/147	28.10.	Molek	3,0	11.144.1
Grundlagen: Planen und Bauen in Entwicklungsländern (auch f. BI)	V2	Di	11.40-13.20	60/92	26.10.	Körte	3,0	15.066.1
Grundlagen: Planen und Bauen in Entwicklungsländern (WPF) (auch f. BI)	Ü2	Di	11.40-13.20	60/9	Aushang	Körte	3,0	15.066.2
Baugestaltung - Baukonstruktion III (WPF)	V2	Mi	9.45-11.15	60/93	20.10.	Eisele	3,0	15.110.1
Baugestaltung / Baukonstruktion III f.Bauingenieure	Ü2	Mi	14.00-15.00	60/370	20.10.	Eisele/Kloft, Marx, Staniek	3,0	15.115.2
Repetitorium Baugestaltung - Baukonstruktion III (Tragsyst. u. Gestalt) BV am Ende des Semesters	V2	*	*	60/-	Aushang	Eisele	3,0	15.124.1
Städtebau (WPF)	V2	Do	16.10-17.40	60/93	28.10.	NN	3,0	15.138.1
Städtebau (WPF)	Ü2	*	*	60/-	Aushang	NN	3,0	15.138.2
Einführung in die Stadtökologie (WPF)	V2	Mi	13.30-15.10	60/92	03.11.	Dettmar	3,0	15.141.1

"Zukünftiges Wohnen" Bau- und planungsrechtliche Grundlagen	V2	Di	17.10-18.50	60/91	26.10.	Petzinka/ Eckstein, Gundlach	3,0	15.167.1
Stadtplanung - Städtebau II (WPF) (ab. 5.S.) -auch f. Geogr., BI, Soziologen	V2	Do	10.05-11.30	60/91	28.10.	Fingerhuth	3,0	15.196.1
Stadtplanung - Städtebau II (WPF) (ab 5.S)	Ü2	Di	11.30-12.30	60/150	26.10.	Fingerhuth/ Henrich, Weisensee	3,0	15.196.2
		Do	11.30-12.30	60/150				
Entwerfen Städtebau (WPF)	V1	Di	14.00-14.45	60/150	26.10.	Fingerhuth/ Henrich, Weisensee	1,5	15.338.1
Entwerfen Städtebau (WPF)	Ü7	Di	15.00-17.00	60/150	26.10.	Fingerhuth/ Henrich, Weisensee	10,5	15.338.2
		Do	14.00-17.00	60/150				
Elektrische Triebfahrzeuge	V2	Di	9.50-11.30	32/337	19.10.	Pfeiffer, R.	4,0	18.719.1

Zurück | Zum Inhalt | Weiter: Fachbereich 15: Architektur

Fachbereich 15: Architektur

Lehrveranstaltungen 1. Semester

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Lehrbereich Entwerfen								
Bauentwurfslehre (PF)	V1	Di	10.45-11.30	60/93	26.10.	Bredow	1,0	15.035.1
Einführung in das Entwerfen (PF)	Ü3	Mi	14.00-16.45	60/202 60/204	27.10.	Bredow/ Braun, Fröhlich, Hille, Timpe	3,0	15.029.2
Grundlagen der Architektur 1 (PF)	V2	Mi	11.15-12.45	60/93	27.10.	Eberle	2,0	15.002.1
Lehrbereich Bau- und Kunstgeschichte								
Kunst des Mittelalters und der Neuzeit (WPF) (auch f. 3. u. 5. Sem.)	V2	Di	11.45-13.15	60/93	02.11.	Liebenwein	2,0	15.151.1
Einf. in die Kunstgeschichte (WPF)	PS2	Do	11.30-13.00	60/110	28.10.	Scorzin	2,0	15.009.3
Geschichte der griechischen Architektur (auch f. 3. u. 5. Sem.)	V2	Mo	14.25-16.05	60/91	01.11.	Knell	2,0	15.160.1
Einführung in die Betrachtung und Interpretation antiker Kunst	PS2	Di	13.30-15.00	60/110	26.10.	Knell/Stichel	2,0	15.159.3
Architektur und Städtebau im 20. Jh. III (f. Unter- und Oberstufe)	V2	Di	16.40-18.10	60/93	26.10.	Durth	2,0	15.050.1
Architekten - Werke - Wirkungen	PS2	Mi	9.00-10.30	60/436	27.10.	Düwel	2,0	15.063.3
Architekten - Werke - Wirkungen	PS2	Mi	11.00-12.30	60/436	27.10.	Durth, Wagner	2,0	15.006.3

Bauaufnahme	PS2	*	*	60/436	Aushang	Svenshon	2,0	15.033.3
Lehrbereich Gestaltung und Darstellung								
Grundlehre Zeichnen I (PF)	V1	Mo	8.50-9.45 (14tägl.)	60/93	25.10.	Böhm	1,0	15.012.1
Grundlehre Zeichnen I (PF)	Ü2	Mo	9.45-11.15	60/111 60/202 60/204	25.10.	Böhm/ Diekamp, Kiefer, Klos, Meier, Rohde	2,0	15.012.2
		Mo	14.25-16.15	60/111 60/202 60/204				
Grundlehre Plastisches Gestalten I (PF)	V1	Mo	8.55-9.30 (14tägl.)	60/93	18.10.	NN	1,0	15.013.1
Grundlehre Plastisches Gestalten I (PF)	Ü2	Mo	9.30-12.25	60/41	18.10.	Auslender, Haselbach, Witan	2,0	15.013.2
		Mo	13.30-16.25	60/41				
Aktzeichnen (auch f. 3. u. 5. Sem.)	Ü2	Do	17.10-18.55	60/41	21.10.	Auslender	2,0	15.169.2
Lehrbereich Konstruktion und Technik								
Baukonstruktion (PF)	V2	Do	9.50-11.20	60/93	21.10.	Hauschild	2,0	15.037.1
Baukonstruktion (PF)	Ü6	Mi	14.00-19.30	60/-	20.10.	Hauschild/ Daube, Eckstein, Fritsch, Köpke, Schumacher, Siebel	6,0	15.037.2
Statik und Festigkeitslehre I	V2	Fr	10.00-11.30	60/93	29.10.	Stöffler	2,0	15.005.1
Statik und Festigkeitslehre I	Ü2	Fr	11.45-13.15	60/91 60/92 60/93 60/202 60/204	29.10.	Stöffler/ Lehmann	2,0	15.005.2
Beratung zu Statik und Festigkeitslehre I	Ü6	Di	14.00-17.00	60/312	19.10.	Stöffler/ Lehmann	6,0	15.016.2

		Do	14.00-17.00	60/312				
Mittwochabend-Vorträge (ab 1. Sem.)	K2	Mi	18.00-20.00	60/93	27.10.	Brandt, Eisele, Hauschild, Pfeifer	2,0	15.999.6
Lehrveranstaltungen anderer Fachbereiche								
Konstruktive Geometrie I	V2	Di	8.00- 9.40	60/93	26.10.	Bokowski	2,0	04.016.1
Konstruktive Geometrie I	Ü1	Fr	8.00- 9.40	60/91 60/92 60/110 60/111 60/202 60/204	29.10.	Bokowski/ Jüttler, Mock	1,0	04.016.2
		Fr	13.30-15.10	60/91 60/202 65/244				

Zurück | Zum Inhalt | Weiter: Lehrveranstaltungen 3. Semester

Lehrveranstaltungen 3. Semester

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Lehrbereich Entwerfen								
Hochbauentwurf Grundstudium (PF)	Ü3	Mi	10.00-12.15	60/550A	20.10.	Bredow, Hauschild, Mensing, Pfeifer, Waechter/ Baurmann, Dorn, Frisch, Hille, Köpke, Mrziglod, Passaqiundici, Timpe	3,0	15.103.2
Städtebau - Entwurf (PF) (Einführung Do 21.10., 11.00-12.30 60/93)	Ü4	Do	14.00-18.00	60/-	21.10.	Goerner/ Boczek, Hendrich, Schöffel, Weisensee, Wiegand, Wilhelm	4,0	15.017.2
Lehrbereich Bau- und Kunstgeschichte								
"Ein amerikanisches Jahrhundert!" - Kunst und Kultur der USA im 20. Jh. (WPF)	S2	Di	9.30-11.00	60/110	26.10.	Scorzin	2,0	15.175.4
Facetten des Jugendstils (WPF)	S2	Mi	11.00-13.00	60/110	27.10.	Liebenwein/ Scorzin	2,0	15.161.4
Kunst des Mittelalters und der Neuzeit (WPF): "Francesco Borromini"	S2	Mi	14.00-15.30	60/110	27.10.	Frings	2,0	15.158.4
Das Denkmal am Beginn der Moderne (WPF)	S2	Do	14.00-15.30	60/110	28.10.	Liebenwein	2,0	15.030.4

Die Akropolis in Athen (Unterstufenseminar auch f. 5. Sem.)	S2	Mo	17.00-18.30	60/110	25.10.	Knell	2,0	15.008.4
Griechische Wohnkultur (Unterstufenseminar auch f. 5. Sem.),	S2	Mo	10.30-12.00	60/110	25.10.	Fischer	2,0	15.052.4
Lehrbereich Gestaltung und Darstellung								
Grundlehre Zeichnen + Malen (PF)	V1	Di	14.00-14.45	60/202	26.10.	Böhm	1,0	15.044.1
Grundlehre Zeichnen + Malen (PF)	Ü3	Di	14.45-17.00	60/111 60/202 60/204	26.10.	Böhm/ Diekamp, Kiefer, Klos, Meier, Rohde	3,0	15.044.2
Lehrbereich Konstruktion und Technik								
Baukonstruktion (PF)	V2	Do	8.15-9.40	60/93	28.10.	Pfeifer	2,0	15.003.1
Baukonstruktion (PF)	Ü6	Do	13.30-19.30	60/202 60/204 60/270	28.10.	Pfeifer/Frisch, Heusser, Strittmatter, NN	6,0	15.003.2
Gebäudetechnik/ Bauphysik: Technologie (PF)	V1	Mi	8.10-8.55	60/93	27.10.	Petzinka/ Eckstein	1,0	15.023.1
Gebäudetechnik/ Bauphysik: Technologie (PF)	Ü1	Mi	9.00-9.40	60/93	27.10.	Petzinka/ Eckstein, Huelsmeier, Richter, Seegräber	1,0	15.023.2
Statik III (PF)	V2	Fr	8.00-9.30	60/93	29.10.	Stöffler	2,0	15.024.1
Statik III (PF)	Ü1	Fr	9.50-11.20 (14tägl.)	60/92 60/111 60/202 60/204	29.10.	Stöffler/ Kürpiers	1,0	15.024.2
Beratung zu Statik III	Ü6	Di	14.00-17.00	60/311	19.10.	Stöffler/ Kürpiers	6,0	15.026.2
		Do	14.00-17.00	60/311				

Lehrbereich Gebäudekunde und Stadtplanung								
Grundlagen der Gebäudekunde (PF)	V1	Do	11.30-13.00 (14tägl.)	60/93	21.10.	Waechter	1,0	15.020.1
Grundlagen des Städtebaus (PF)	V1	Do	11.30-13.00 (14tägl.)	60/93	28.10.	Goerner	1,0	15.021.1
Hauptstadt und Provinz. Die K&K-Monarchie um die Jahrhundertwende. (auch für Oberstufe)	S2	Di	11.40-13.20	60/476	19.10.	Böhme, H., Schott	2,0	15.248.4
Lehrveranstaltungen anderer Fachbereiche								
Wohnen und Hausen. Realität und Raumgestaltung in Denkweisen, Schreibweisen, Bauweisen des 20. Jahrhunderts. HINWEIS: erste Veranstaltung am 18.10.99 Raum 11/184)	S2	Mo	10.00-11.30	11/126	18.10.	Promies, W., Böhme, H., Brandt	2,0	02.535.4

Zurück | Zum Inhalt | Weiter: Lehrveranstaltungen ab 5. Semester

Lehrveranstaltungen ab 5. Semester

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Kunst des Mittelalters und der Neuzeit (WPF): "Francesco Borromini"	S2	Mi	14.00-15.30	60/110	27.10.	Frings	2,0	15.158.4
Lehrbereich Entwerfen								
Mittwochabend-Vorträge (ab 1. Sem.)	K2	Mi	18.00-20.00	60/93	27.10.	Brandt, Eisele, Hauschild, Pfeifer	2,0	15.999.6
Entwerfen (WPF)	V1	Di	14.30-15.15	60/514	26.10.	NN	1,0	15.116.1
Entwerfen (WPF)	Ü7	Di	15.15-17.00	60/514	26.10.	Marziglod, Passaqiundici	17,0	15.116.2
		Do	14.00-17.00	60/514				
Entwerfen (WPF)	V1	Di	14.00-14.45	60/270	26.10.	Pfeifer/ Frisch	1,0	15.001.1
Entwerfen (WPF)	Ü7	Di	15.00-17.00	60/-	02.11.	Pfeifer/ Baurmann, Frisch, Hamm	17,0	15.001.2
		Do	14.00-17.00	60/-				
Entwerfen (WPF) 60/250	V1	Di	14.00-14.45	60/250	19.10.	Hauschild	1,0	15.126.1
Entwerfen (WPF)	Ü7	Di	15.00-17.00	60/250	19.10.	Hauschild/ Daube, Köpke, Reichel, Schumacher	17,0	15.126.2
		Do	14.00-17.00	60/250				
Entwerfen (WPF)	V1	Di	14.00-14.45	60/370	26.10.	Eisele	1,0	15.114.1
		Do	10.15-12.00	60/92				
Entwerfen (WPF)	Ü7	Di	15.00-17.00	60/370	26.10.	Eisele/Kloft, Marx, Staniek	17,0	15.114.2
		Do	14.00-17.00	60/370				

Seminar Eisele	S0	Mo	11.00-12.30	60/91	Aushang	Eisele		15.200.4
Entwerfen (WPF)	V1	Do	14.00-14.45	60/210	28.10.	Petzinka/ Bunge, Richter, Seegräber	1,0	15.022.1
Entwerfen (WPF)	Ü7	Di	14.00-18.00	60/210	26.10.	Petzinka/ Bunge, Richter, Seegräber	17,0	15.022.2
		Do	14.45-18.00	60/210				
Entwerfen (WPF)	V1	Di	14.00-14.45	60/570	Aushang	Brandt	1,0	15.108.1
Entwerfen (WPF)	Ü7	Di	15.00-17.00	60/570	21.10.	Brandt/ Blohm, Meurer, Paetz gen. Schieck	17,0	15.108.2
		Do	14.00-17.00	60/570				
Entwerfen (WPF)	V1	Di	14.00-14.45	60/550	19.10.	Bredow	1,0	15.130.1
Entwerfen (WPF)	Ü7	Di	15.00-17.00	60/550B	19.10.	Bredow/ Hille, Timpe	17,0	15.130.2
		Do	14.00-17.00	60/550B				
Entwerfen (WPF)	V1	Do	14.00-14.45	60/510	21.10.	Eberle	1,0	15.102.1
Entwerfen (WPF)	Ü7	Di	14.00-18.00	60/510	21.10.	Eberle/ Martinez, Pagel, Smierzewski, Strauß	17,0	15.102.2
		Do	15.00-18.00	60/510				
Entwerfen (WPF)	V1	Di	14.00-14.45	60/550A	19.10.	Waechter	1,0	15.106.1
Entwerfen (WPF)	Ü7	Di	15.00-17.00	60/550A	19.10.	Waechter, NN	17,0	15.106.2
		Do	14.00-17.00	60/550A				
Entwerfen (WPF)	V1	Di	14.00-14.45	000/0000	26.10.	NN	1,0	15.180.1
Entwerfen (WPF)	Ü7	Di	15.00-17.00	60/-	Aushang	Boczek, Wiegand,	17,0	15.180.2

		Do	14.00-17.00	60/-		Wilhelm		
Entwerfen (WPF)	V1	Di	14.00-14.45	60/-	Aushang	Goerner	1,0	15.133.1
Entwerfen (WPF)	Ü7	Di	15.00-17.00	60/-	Aushang	Goerner/ Dematttio, Schöffel	17,0	15.133.2
		Do	14.00-17.00	60/-				
Entwerfen Städtebau (WPF)	V1	Di	14.00-14.45	60/150	26.10.	Fingerhuth/ Henrich, Weisensee	1,0	15.338.1
Entwerfen Städtebau (WPF)	Ü7	Di	15.00-17.00	60/150	26.10.	Fingerhuth/ Henrich, Weisensee	17,0	15.338.2
		Do	14.00-17.00	60/150				
Entwerfen (WPF)	V1	Di	14.00-14.45	60/10	26.10.	Körte	1,0	15.067.1
Entwerfen (WPF)	Ü7	Di	15.00-17.00	60/10	26.10.	Körte/ Benhadj Djilali	17,0	15.067.2
		Do	14.00-17.00	60/10				
Lehrbereich Bau- und Kunstgeschichte								
Archäologische und kunsthistorische Forschungsarbeiten. (Kompaktverantstaltung lt. Aushang)	K2	*	*	60/110	Aushang	Knell, Liebenwein/ Stichel	2,0	15.019.6
Minoische Paläste und Mykenische Burgen	S2	Di	15.30-17.00	60/110	26.10.	Knell	2,0	15.108.4
In welchem Style sollen wir bauen? Architekturtheorie im 19. Jh.	S2	Di	9.00-10.30	60/436	26.10.	Düwel, Durth	2,0	15.025.4
Welche Moderne? Lektüreseminar zum Begriff der Moderne	S2	Di	18.30-20.00	60/436	26.10.	Düwel, Durth	2,0	15.155.4
Bauaustellungen II	S2	Mi	16.30-18.00	60/436	27.10.	Durth/ Wagner	2,0	15.166.4
Lehrbereich Gestaltung und Darstellung								

Hauptstudium: 1. Kurs Aktmodellieren positiv-negativ Portrait	S2	Mi	14.10-15.55	60/41	20.10.	Haselbach	2,0	15.046.4
Architektur/Plastik: Thema s.A.	S4	Di	14.25-16.05	60/41	19.10.	Auslender, Haselbach, Witan	4,0	15.146.4
Architektur/Plastik - Kammermusik	S4	Di	14.25-17.55	60/-	19.10.	Haselbach, Witan	4,0	15.147.4
Freies Zeichnen (WPF)	S4	Mi	8.55-11.10	60/204	27.10.	Böhm/ Diekamp	4,0	15.165.4
Freies Malen (WPF)	S4	Mi	11.15-13.30	60/111	27.10.	Böhm/ Diekamp	4,0	15.171.4
Figürliches Zeichnen, Malen	S2	Di	18.00-19.30	60/111	26.10.	Böhm/Rohde	2,0	15.164.4
Graph. Techniken - Radierung	S4	Mi	14.00-17.10	60/31	27.10.	Böhm/Meier	4,0	15.162.4
Architekturperspektive	V1	Fr	14.00-14.45	60/204	29.10.	Möhrle	1,0	15.042.1
Architekturperspektive	S3	Fr	14.45-17.00	60/204	29.10.	Möhrle	3,0	15.042.4
Grundlagen der CAD (WPF)	V2	Mi	12.45-14.15	60/91	27.10.	Koob	2,0	15.150.1
3-D Konstruktionen - 3-D Gebäudemodelle - (WPF)	Ü6	Mo	10.00-17.00	60/5	Aushang	Koob/ Grellert, Wittkopf	6,0	15.150.2
		Di	10.00-17.00	60/5				
		Mi	10.00-17.00	60/5				
		Do	10.00-17.00	60/5				
		Fr	10.00-17.00	60/5				
CAD und Internet Beratung (Beratung auch n.V.)	Ü2	Di	10.00-12.00	60/414	19.10.	Koob/ Wittkopf	2,0	15.153.2
Visuelle Kommunikation I (WPF)	V2	Di	*	60/-	26.10.	NN	2,0	15.140.1

Visuelle Kommunikation II: Die Rolle der Zeichnung in der Architektur	S2	Di	11.30-13.00	60/514	26.10.	Marziglod, Passaqiundici	2,0	15.143.4
Lehrbereich Konstruktion und Technik								
Farbe und Material	S2	Mi	11.40-12.25	60/91	27.10.	Eisele/ Schöller	2,0	15.118.4
Baugestaltung - Baukonstruktion III (WPF)	V2	Mi	9.45-11.15	60/93	20.10.	Eisele	2,0	15.110.1
Baugestaltung - Baukonstruktion III (WPF)	Ü2	Mi	*	60/370	20.10.	Eisele/Kloft, Marx, Staniek	2,0	15.110.2
Sondergebiete Baugestaltung/ Baukonstruktion: "archi - technik"	S2	Mi	14.30-16.30	60/354	27.10.	Eisele/Marx	2,0	15.111.4
Kunststoffe	S2	Mi	11.40-13.20	60/92	27.10.	Eisele/ Staniek	2,0	15.117.4
Repetitorium Baugestaltung - Baukonstruktion III (Tragsyst. u. Gestalt) BV am Ende des Semesters	V2	*	*	60/-	Aushang	Eisele	2,0	15.124.1
Technologie (WPF)	V2	Mi	14.30-16.15	60/91	27.10.	Petzinka/ Huelsmeier	2,0	15.152.1
Technologie	Ü2	Do	9.00-13.00 (14tägl.)	60/210	28.10.	Petzinka/ Bunge, Huelsmeier	2,0	15.152.2
Technologie der Gebäudehülle	S2	Do	9.00-12.00 (14tägl.)	60/210	Aushang	Petzinka/ Bunge	2,0	15.152.4
Entwerfen und Beleuchtungstechnik (Wahlfach)	S2	Do	17.10-18.50 (14tägl.)	60/92	04.11.	Hofmann/ Bunge	2,0	15.157.4

"Zukünftiges Wohnen" Bau- und planungsrechtliche Grundlagen	V2	Di	17.10-18.50	60/91	26.10.	Petzinka/ Eckstein, Gundlach	2,0	15.167.1
Bauphysik: Bauschadensanalyse	V2	Di	14.00-15.30	60/92	26.10.	Völker	2,0	15.119.1
Bauphysik: Bauschadensanalyse	Ü2	Di	15.30-17.00	60/92	26.10.	Völker	2,0	15.119.2
Tragwerksentwurf I (WPF)	V2	Fr	9.45-11.15	60/91	22.10.	Weischede	2,0	15.202.1
Tragwerksentwurf I (WPF)	Ü2	Fr	14.00-15.30	60/336	22.10.	Weischede/ Hupfer	2,0	15.202.2
Formgebung (Einzelthemen s.A.) Seminartermine: 13.1., 27.1., 10.2.00	S1	Do	17.00-18.30 (14tägl.)	60/336	21.10.	Weischede/ Hentschel	1,0	15.154.4
Sondergebiete des Tragwerksentwurfs/ Massivbaustoffe	V1	Fr	11.30-13.00 (14tägl.)	60/336	22.10.	Weischede	1,0	15.203.1
Sondergebiete des Tragwerkentwurfs/ Massivbaustoffe	Ü1	Fr	11.30-13.00 (14tägl.)	60/336	29.10.	Hentschel	1,0	15.203.2
Grundlagen der Hochbaukonstruktion	S2	Di	14.45-18.00 (14tägl.)	60/270	26.10.	Pfeifer	2,0	15.135.4
Sondergebiete der Baukonstruktion (2-semestriges Seminar)	S2	Di	10.00-12.00	60/250	19.10.	Hauschild	2,0	15.123.4
Gebäudemanagement	S4	Mi	14.30-18.00	60/350	27.10.	Müller	4,0	15.125.4
Lehrbereich Gebäudeplanung								
Allgemeine Gebäudekunde - Ausgewählte Probleme der Gebäudekunde (WPF f. Oberstufe u. interdisziplinär)	V2	Do	11.40-13.20	60/91	21.10.	Brandt	2,0	15.107.1

Allgemeine Gebäudekunde (WPF Oberstufe)	Ü2	*	*	60/570	Aushang	Brandt/ Blohm, Meurer, Paetz gen. Schieck	2,0	15.107.2
Allgemeine Gebäudekunde + Sondergebiete (WPF + Wahl, Oberstufe nur mit Abschluß Vordiplom)	S2	Di	*	60/570	20.10.	Brandt/ Blohm, Meurer, Paetz gen. Schieck	2,0	15.107.4
		Mi	*	60/570				
Wohnungsbau (WPF)	V2	Do	8.30-10.00	60/92	21.10.	Bredow	2,0	15.122.1
Wohnungsbau - Übungen	Ü2	Do	10.00-11.30	60/550A	21.10.	Bredow/ Hille, Timpe	2,0	15.122.2
Wohnungsbau	S2	Do	16.00-17.30	60/91	21.10.	Bredow/ Hille, Timpe	2,0	15.122.4
Raumgestaltung (WPF)	V2	Mi	14.00-15.30	60/510	20.10.	Eberle	2,0	15.104.1
Raumgestaltung (WPF)	S2	Mi	15.30-17.00	60/510	20.10.	Eberle/ Martinez, Pagel, Smierzewski, Strauß	2,0	15.105.4
Sondergebiete der Innenraumgestaltung	S2	Do	10.00-11.30	60/510	Aushang	Eberle/ Drewes	2,0	15.109.4
Lehrbereich Stadtplanung								
Städtebau (WPF)	V2	Do	16.10-17.40	60/93	28.10.	NN	2,0	15.138.1
Städtebau (WPF)	Ü2	*	*	60/-	Aushang	NN	2,0	15.138.2
Thema: wird noch bekanntgegeben	S2	Mi	9.30-11.30	60/-	Aushang	Goerner/ Demattio, Schöffel	2,0	15.133.4
Stadt und Staat im Zeichen des Imperialismus. Europäische Geschichte am Ende des 19. Jhs. (1878-1894) (für alle Semester) HÖRSAAL 91	V2	Di	9.50-11.30	60/-	26.10.	Böhme, H.	2,0	15.420.1

Stadtplanung - Städtebau II (WPF) (ab. 5.S.) -auch f. Geogr., BI, Soziologen	V2	Do	10.05-11.30	60/91	28.10.	Fingerhuth	2,0	15.196.1
Stadtplanung - Städtebau II (WPF) (ab 5.S)	Ü2	Di Do	11.30-12.30 11.30-12.30	60/150 60/150	26.10.	Fingerhuth/ Henrich, Weisensee	2,0	15.196.2
Sondergebiete Städtebau II	Ü2	Mi	15.30-17.00	60/150	27.10.	Fingerhuth/ Henrich, Weisensee	2,0	15.131.2
Sondergebiete Städtebau II	S2	Mi	14.00-15.30	60/150	27.10.	Fingerhuth/ Henrich, Weisensee	2,0	15.131.4
Einführung in die Stadtökologie (WPF)	V2	Mi	13.30-15.10	60/92	03.11.	Dettmar	2,0	15.141.1
Freiraumplanung	S2	*	*	Aushang	Aushang	NN	2,0	15.340.4
Freiraumplanung	Ü2	*	*	Aushang	Aushang	NN	2,0	15.340.2
Grundlagen: Planen und Bauen in Entwicklungsländern (auch f. BI)	V2	Di	11.40-13.20	60/92	26.10.	Körte	2,0	15.066.1
Grundlagen: Planen und Bauen in Entwicklungsländern (WPF) (auch f. BI)	Ü2	Di	11.40-13.20	60/9	Aushang	Körte	2,0	15.066.2
"Orientalische Städte aus der GenderPerspektive"	S2	Di	8.55-10.35	60/-	19.10.	Körte/Jahn	2,0	15.168.4
"Terroir" als Bewußtsein. Raum, Zeit und kulturelle Differenz im historischen und architektur-konstruktiven Vergleich europ. und südostasiatischer Städte	S2	Do	11.00-12.30	60/10	28.10.	Böhme, H., Körte	2,0	15.172.4
"Raum, Zeit, Stadt..." (s. Aush. am FG)	S2	*	*	60/-	Aushang	Böhme, H., Brandt, Körte	2,0	15.170.4
Lehrveranstaltungen anderer Fachbereiche								

Einf. in die VWL (f. Hörer aller FB)	V2	Mo	8.00-9.40	46/36	18.10.	Rürup	2,0	01.024.1
Einf. in die VWL -Üb. zur Vorlesung(f. Hörer aller FB)	Ü2	Mo	14.25-16.05	11/209	25.10.	Jagob, Dittrich	2,0	01.024.2
Technologie und Entwicklung in der Dritten Welt: Basisveranstaltung I (f. Hörer aller FB)	V2	Do	14.00-15.30	60/92	28.10.	Körner, H./ Durth, Fahrwald	2,0	01.027.1
Kolloquium Luftverkehr - Termine: 8.12., 15.12.99, 26.1., 2.2.00	K2	Mi	17.15-18.45	46/-	08.12.	Pfohl/AK-Luftverkehr	2,0	01.060.6
Umweltrechtliches Koll. (BV)	K1	Mi	18.05-18.50	11/305	27.10.	Wiegand	1,0	01.206.6
Ursprünge der Gewalt - eine einführende Veranstaltung	PS2	Mi	16.15-17.55	46/334	03.11.	Jaeger	2,0	02.203.3
Gesellschaft und Wasser am Beispiel Südhessens	P4	*	*	Aushang	Aushang	Jaeger/ Haffner	4,0	02.204.5
Räumliche Umweltplanung (C) (Beispiele)	S6	*	*	65/206	Aushang	Dapp, Hilligardt, Yildiz	6,0	13.130.4
Trockenbau-Gestaltung, Technik und Bauphysik (C)	Ü2	*	*	Aushang	Aushang	Pfau, Tichelmann	2,0	13.160.2
Trockenbau-Gestaltung, Technik und Bauphysik (C)	S2	Mi	9.50-11.30	65/427	27.10.	Pfau, Tichelmann	2,0	13.160.4
Seminar in English language: Selected topics in structural engineering	S2	Do	17.00-19.00	28/113	28.10.	Wörner, J.-D./Gleiter	2,0	13.234.4
Naturschutz und Landschaftspflege I: Ziele, Grundlagen Verfahren	V1	Do	16.15-17.45	65/206	28.10.	Rosenstock	1,0	13.900.1

Zurück | Zum Inhalt | Weiter: Fachbereich 16: Maschinenbau

Fachbereich 16: Maschinenbau

Lehrveranstaltungen 1. Semester

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Einführung in den Maschinenbau (13.-17.12.99 u. 14.01.00)	KU2	*	*	Aushang	Aushang	Hampe/Alle Prof. des Maschinen		16.002.8
Technologie der Fertigungsverfahren	V3	Mo	10.00-11.30	47/50	18.10.	Schulz/ Groche	6,0	16.031.1
		Mi	13.30-14.15	47/50				
Werkstoffkunde I	V2	Do	8.00-9.40	11/221	28.10.	Berger	4,0	16.051.1
Mathematik-Stützkurs	V2	Mo	11.40-13.20	11/9 11/100 11/107 11/209 11/252 12/244 12/330 19/121 48/146	18.10.	Stephan		16.100.1
Grundlagen der Datenverarbeitung	V2	Mo	8.00-9.40	47/051	25.10.	Anderl	4,0	16.213.1
Programmiersprachen und -techniken. Vb 19.10.99, 8.00-9.00 Uhr 11/226	Ü3	Di	8.00-9.40	11/226	26.10.	Anderl/Eder	3,0	16.214.2
Studienerkundung im Maschinenbau Vb 28.10., weitere Termine n.V.	S2	*	14.25-15.10	11/164	Aushang	Birkhofer/ Eger, Tutorengruppe HDA		16.888.4
Lehrveranstaltungen anderer Fachbereiche								
Einf. in die Betriebswirtschaftslehre (für Hörer aller FB)	V2	Do	14.25-16.05	47/053	28.10.	Betsch	4,0	01.008.1

Mathematik I	V4	Di	11.40-13.20	47/50	26.10.	Finckenstein, von	8,0	04.004.1
		Do	11.40-13.20	9/030				
Mathematik I	Ü2	Fr	9.50-11.30	11/107 11/110 11/111 11/112 11/204 11/300 12/34 19/121 46/56	29.10.	Finckenstein, von/Holzer, Tille	2,0	04.004.2
		Fr	11.40-13.20	11/110 11/112 11/113 11/300				
Technische Mechanik I	V3	Di	9.50-10.35	47/50	19.10.	Hagedorn	6,0	06.003.1
		Do	9.50-11.30	47/50				
Technische Mechanik I	Ü2	Mo	11.40-13.20	11/110 11/116 11/125 11/296 12/344	25.10.	Hagedorn/ Berg	2,0	06.003.2
		Mo	14.25-16.05	2/213 2A/208 10/5 11/121 11/123 11/125 11/221 12/31 12/36 12/144 12/330 47/054				
Vorrechenübung TM I (freiw.)	Ü1	Mi	16.15-17.00	47/50	20.10.	Hagedorn, Hauger/Berg		06.005.2
		Mo	13.00-15.00	11/150				

Repetitorium in Technischer Mechanik	S10	Di	13.00-15.00	11/150	18.10.	Teschner		06.158.4
		Mi	13.00-15.00	11/150				
		Do	13.00-15.00	11/150				
		Fr	13.00-15.00	11/150				
Grundzüge der Chemie für Maschinenwesen (mit Experimenten)	V2	Mi	8.00-9.40	10/105	20.10.	Klein	4,0	07.018.1
Einführung in die Elektrotechnik I	V2	Mi	11.40-13.20	31/08	20.10.	Zürneck	4,0	18.603.1
Einführung in die Elektrotechnik I	Ü1	Mi	15.20-16.05	2D/51 11/10 11/11 11/25 11/110 11/112 11/116 11/121 11/152 11/312 11/313 31/006	27.10.	Zürneck/ Müller	1,0	18.603.2

Zurück | Zum Inhalt | Weiter: Lehrveranstaltungen 3. Semester

Lehrveranstaltungen 3. Semester

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Maschinenelemente I	V4	Mo	8.00-9.30	47/50	21.10.	Birkhofer, Nordmann	8,0	16.011.1
		Do	8.00-9.30	47/50				
Maschinenelemente I	Ü6	Mo	13.30-17.00	11/10 11/107 11/109 11/110 11/111 11/112 11/116	21.10.	Birkhofer, Nordmann/Bös, Grüner, Heinz, Heinz, Keutgen, Landfester, NN	6,0	16.011.2
		Mo	15.20-17.00	31/08				
		Do	13.30-15.10	31/08				
Thermodynamik I	V2	Mi	9.50-11.30	47/50	20.10.	Stephan	4,0	16.041.1
Thermodynamik I	Ü2	Fr	9.50-11.30	10/80 11/23 47/051 47/052 47/054 47/7 47/50	22.10.	Stephan/ Brandt, Dammel, Höhmann, Kudla, Langeheinecke	2,0	16.041.2
Lehrveranstaltungen anderer Fachbereiche								
Mathematik III	V4	Di	11.40-13.20	9/030	19.10.	Bruhn	2,0	04.011.1
		Do	17.00-18.30	9/030				
		Fr	8.00-9.40	11/107 11/109 11/111 11/116 12/34 12/144				
		Fr	9.50-11.30	2A/208 11/11		Bruhn/Franzke,		

Mathematik III	Ü2	Fr	11.40-13.20	11/10 11/107 11/109 11/126 11/152 11/204	22.10.	Mark	2,0	04.011.2
		Fr	13.30-15.10	11/109 11/126				
Vorrechenübung zu Mathematik III (erster Termin im HS 47/50)	Ü1	Fr	13.30-15.00 (14tägl.)	31/08	05.11.	Franzke, Mark		04.070.2
Experimentalphysik	V2	Fr	11.40-13.20	9/030	22.10.	Elsäßer	4,0	05.001.1
Experimentalphysik	Ü1	Do	9.50-10.35	11/23	21.10.	Elsäßer		05.001.2
Technische Mechanik III	V3	Mo	11.40-12.25	47/50	18.10.	Markert	6,0	06.007.1
		Di	8.00-9.40	47/50				
Technische Mechanik III	Ü2	Di	11.40-13.20	12/344	19.10.	Markert/Braess, Lauterbach, Müller, Platz, NN	2,0	06.007.2
		Di	14.25-16.05	10/5 11/23 11/109 11/110 11/111 11/112 11/116 11/121 11/221 11/226 11/313 12/34 12/36				
Vorrechenüb. Technische Mechanik III (frw.)	Ü1	Mo	12.35-13.20	47/50	25.10.	Gross, Markert/ Platz		06.011.2
		Mo	13.00-15.00	11/150				

Repetitorium in Technischer Mechanik	S10	Di	13.00-15.00	11/150	18.10.	Teschner		06.158.4
		Mi	13.00-15.00	11/150				
		Do	13.00-15.00	11/150				
		Fr	13.00-15.00	11/150				
Elektrotechnisches Praktikum* s. Aushang	P4	Mo	14.00-18.00	33/8	Aushang	Hasse/ Krautstrunk	4,0	18.806.5
		Di	14.00-18.00	33/8				
		Mi	14.00-18.00	33/8				
		Do	14.00-18.00	33/8				
Ökologie I (auch für alle WI-Studiengänge, ab 3. Sem.)	V2	Di	18.15-19.45	47/10	19.10.	Birkhofer, Böhme, G., Ipsen, Lautner, Specht, Wolf/ Winzen	4,0	33.225.1

Zurück | Zum Inhalt | Weiter: Lehrveranstaltungen ab 5. Semester

Lehrveranstaltungen ab 5. Semester

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Pflichtfächer								
Maschinendynamik	V4	Di	13.20-14.50	60/93	26.10.	Wölfel	8,0	16.221.1
		Mi	14.20-15.55	60/93				
Maschinendynamik (Achtung Änderung: Die Übung beginnt am Di 19.10. im Hörsaal 31/08 u. am 20.10.99 im 47/051 und 47/052 - beide Zentrum - statt)	Ü2	Di	15.00-16.30	60/93	26.10.	Wölfel/ Cullmann, Hofmann, Kronig, Pankoke		16.221.2
		Mi	16.00-17.30	60/93				
Maschinendynamik	T1	Mo	11.00-12.00	75/544	18.10.	Cullmann, Hofmann, Kronig, Pankoke		16.221.9
		Di	11.00-12.00	75/544				
		Mi	11.00-12.00	75/544				
		Do	11.00-12.00	75/544				
		Fr	11.00-12.00	75/544				
Regelungstechnik II	V2	Mo	9.50-11.20	60/93	25.10.	Kubbat	4,0	16.153.1
Regelungstechnik II (s. Aush. am FG)	Ü1	Mo	11.40-12.25	60/93	25.10.	Kubbat/Crepin		16.153.2
		Mo	12.30-14.00	75/562K				
		Di	10.00-11.30	75/528				
		Di	11.40-13.20	75/528				
		Mi	11.40-13.10	75/528				
		Mi	13.30-15.00	75/562K				
		Do	9.50-11.20	75/562K				

Technische Strömungslehre.	V4	Do	11.40-13.20	47/053	22.10.	Tropea	8,0	16.281.1
		Fr	11.40-13.20	47/051				
Technische Strömungslehre	Ü2	Fr	13.30-15.10	47/051 47/052 47/7	22.10.	Tropea/ Heukelbach, Jakirlic		16.281.2
Werkstoffkunde III	V2	Mo	11.40-13.20	36/101	25.10.	Berger	4,0	16.341.1
Wahlpflichtbereich I - methodenvermittelnde Fächer								
Arbeitswissenschaft I	V4	Mi	8.00-9.40	60/91	21.10.	Landau	8,0	16.101.1
		Do	10.00-11.30	72/6				
Arbeitswissenschaft I	Ü2	Mi	9.50-11.30	75/528	20.10.	Landau, und Mitarbeiter		16.101.2
		Do	11.40-13.20	75/528				
Konstruktiver Leichtbau II	V2	Mo	11.40-13.20	75/24K	25.10.	Schürmann	4,0	16.166.1
Konstruktiver Leichtbau II	Ü1	Fr	11.40-13.20 (14tägl.)	75/24K	29.10.	Schürmann		16.166.2
Maschinenakustik I	V2	Di	13.30-15.10	19/121	19.10.	Nordmann	4,0	16.168.1
Maschinenakustik I	Ü1	Di	15.20-17.00 (14tägl.)	19/121	26.10.	Nordmann/ Bös, Stein, Storm		16.168.2
Mechatronische Systeme im Maschinenbau I	V2	Di	9.40-11.10	72/06	19.10.	Nordmann	4,0	16.246.1
Mechatronische Systeme im Maschinenbau I	Ü2	Di	16.15-17.55	75/123K	19.10.	Nordmann		16.246.2
Mehrphasenströmungen A - Flüssigkeiten/ Gase	V2	Mo	15.00-16.30	75/123K	Aushang	Loth	4,0	16.275.1
Numerische Berechnungsverfahren im Maschinenbau	V4	Mi	13.30-15.00	75/326K	20.10.	Schäfer	8,0	16.174.1
		Do	13.30-15.00	75/326K				
Numerische Berechnungsverfahren im Maschinenbau	Ü2	Mi	11.30-13.00	75/326K	27.10.	Schäfer/ Teschauer		16.174.2

Produktdatentechnologie A: CAD-Systeme und CAx-Prozeßketten	V2	Mo	9.50-11.30	75/24K	25.10.	Anderl	4,0	16.357.1
Produktentwicklung I +	V2	Fr	8.10-9.40	11/223	22.10.	Birkhofer	4,0	16.191.1
Produktentwicklung I + (An nach der 1. Vorlesung)	Ü2	Mo	9.50-11.30	19/121	29.10.	Birkhofer/ Heidemann		16.191.2
		Do	8.00-9.40	11/107 11/109 11/125				
		Fr	9.50-11.30	11/116 11/121				
Systemverfahrenstechnik (auch f. WI-MB ab 5. S.)	V4	Mi	9.50-11.30	75/361	20.10.	Hampe	8,0	16.196.1
		Do	9.50-11.30	75/361				
Systemverfahrenstechnik (auch f. WI-MB ab 5. S.)	Ü2	Do	14.25-16.05	75/361	21.10.	Hampe/ Wollenhaupt		16.196.2
Wahlpflichtbereich II - Anwendungsfächer								
Druckmaschinen I	V4	Di	11.40-13.10	24/169	19.10.	Hars	8,0	16.121.1
		Mi	11.40-13.10	24/169				
Einf. in den Vierfarbendruck * (BV 21.2.-25.2.00),An bis 28.1.00 Vb 3.2.00, 11.00 Uhr Raum 22/103	P4	*	8.30-15.00	22/103	Aushang	Hars/Keller, Till	4,0	16.124.5
Energiesysteme - Energietechnik II	V2	Do	14.00-15.30	75/24K	21.10.	Loth	4,0	16.273.1
Fertigung und Werkzeugmaschinen I	V4	Mo	14.00-15.30	75/24K	18.10.	Schulz	8,0	16.231.1
		Mo	16.00-17.30	75/24K				
Flugantriebe und Gasturbinen 1	V4	Di	8.00-9.40	75/562K	21.10.	Hennecke	8,0	16.141.1
		Do	8.00-9.40	75/562K				
Konstruieren mit Faser-KunststoffVerbunden II	V3	Di	8.15-9.45	75/24K	26.10.	Schürmann	6,0	16.165.1
		Fr	11.40-13.20 (14tägl.)	75/24K				

Kraftfahrzeuge I. (erste Veranstaltung am 18.10.99 HS 72/05)	V3	Mo	14.15-16.50	72/06	25.10.	Breuer	6,0	16.381.1
Kraftwerks- und Verbrennungstechnik (Raumbez.: /293S)	V3	Mi	9.50-12.25	75/293	27.10.	Janicka	6,0	16.117.1
Kraftwerks- und Verbrennungstechnik (Raumbez.: /293S)	Ü1	Mi	12.35-13.20	75/293	27.10.	Janicka		16.117.2
Maschinen der Umformtechnik I	V1	Di	14.25-16.05 (14tägl.)	75/24K	19.10.	Groche	2,0	16.308.1
Turbomaschinen I	V2	Mi	9.50-11.30	11/123	20.10.	Stoffel	4,0	16.268.1
Umformtechnik I	V2	Di	9.50-11.20	75/24K	19.10.	Groche	4,0	16.306.1
Verbrennungskraftmaschinen I	V3	Di	8.30-10.55	71/50	26.10.	Hohenberg	6,0	16.311.1
Arbeitswissenschaft								
Ergonomie im Arbeitsschutz I	V2	Mi	14.00-15.30	75/123K	20.10.	Haider	4,0	16.108.1
Arbeitsmedizin I: Berufskrankheiten und berufseigentümliche Erkrankungen	V2	Do	16.15-17.55	11/113	21.10.	Hellwege	4,0	16.391.1
Arbeitswissenschaft *	P4	Mo	9.00-12.00	75/528	18.10.	Landau/ Neumann	4,0	16.103.5
		Mo	14.00-17.00	75/528				
		Fr	9.00-12.00	75/528				
		Fr	14.00-17.00	75/528				
Arbeitswissenschaftliches Seminar	S2	Do	14.00-18.00	75/528	Aushang	Landau	2,0	16.104.4
Datenverarbeitung in der Konstruktion								
Praktikum zum Arbeiten mit 3D-CADSystemen (BV 14.-18.2.00)	P4	*	8.00-18.00	19/202	Aushang	Anderl/ Claassen	4,0	16.215.5

Einf. in JAVA und in objektorientierte Programmier- und Arbeitstechniken (Vb 20.10.99 14.00-15.00 Uhr)	S6	Mi	14.00-18.30	19/4	27.10.	Eder	6,0	16.358.4
Innovative Produktentwicklung (Gastvorträge, Termine s. bes. Aushang)	S1	Mo	17.30-18.30	75/24K	Aushang	Anderl, Birkhofer		16.216.4
Diplomandenseminar	S1	Mo	14.30-15.30	75/501	18.10.	Anderl		16.218.4
Doktorandenseminar (s. bes. Aush.)	S1	Mo	15.30-17.00	75/501	Aushang	Anderl		16.217.4
Druckmaschinen und Druckverfahren								
Druckverfahren II	V2	Mi	8.00-9.40	24/169	20.10.	Hars	4,0	16.122.1
Drucktechnisches Praktikum (BV)* (BV 14.2.-18.2.00) Vb 3.2.00 10.00 Uhr Raum 22/103, An bis 28.1.00	P4	*	8.30-15.00	22/103	Aushang	Hars/Keller, Schäfer, Schlotter, Till	4,0	16.125.5
Energie- und Kraftwerkstechnik								
Lasermeßtechnik (Teil II) Raum: /293S	V2	Do	13.30-15.10	75/293	21.10.	Janicka	4,0	16.115.1
Lasermeßtechnik (Teil II) - Raum: /293S	Ü1	Do	15.20-17.00	75/293	21.10.	Janicka/ Dreizler		16.115.2
Ökologische und wirtschaftliche Aspekte der Energieumwandlung Raum /293S	V2	Di	9.50-11.30	75/293	26.10.	Janicka	4,0	16.116.1
Ausgewählte Kapitel aus der Strömungsmechanik und Verbrennung. Raum 293S	S2	Mo	13.30-15.10	75/293	18.10.	Janicka/Sadiki		16.120.4
CFD und Verbrennung	P4	*	*	75/-	Aushang	Janicka	4,0	16.119.5
Energietechnik und Reaktoranlagen								
Energiesysteme - Reaktortechnik II	V2	Fr	9.50-11.30	75/24K	22.10.	Loth	4,0	16.271.1
Werkstoffe in der Energietechnik, Teil I	V1	Do	15.30-17.00 (14tägl.)	75/123K	28.10.	Ehrlich	2,0	16.274.1
Energiesysteme (Febr. 2000 s. bes. Aush.)	P4	*	*	Aushang	Aushang	Loth, und Mitarbeiter	4,0	16.270.5

Betreuung von Studien- und Diplomarbeiten	S2	*	*	Aushang	Aushang	Loth, und Mitarbeiter		16.269.4
Ausgewählte Kapitel der Reaktortechnik. (s. bes. Aush.)	S1	*	*	Aushang	Aushang	Lassmann		16.272.4
Fahrzeugtechnik								
Kraftfahrzeuge III	V2	Fr	9.50-11.30	75/407	22.10.	Breuer	4,0	16.356.1
Reifentechnologie I	V1	Mi	14.25-16.05	75/407	20.10.	Overhoff	2,0	16.259.1
Fahrzeug- und Motortechnik	S1	Do	17.30-19.00 (14tägl.)	75/24K	Aushang	Breuer, Hohenberg		16.258.4
Fahrzeugtechnik	K2	*	*	75/407	Aushang	Breuer		16.260.6
Flugmechanik und Regelungstechnik								
Flugmechanik I	V3	Di	10.00-12.30	75/562K	26.10.	Kubbat	6,0	16.151.1
Betriebsausrüstung von Luftfahrzeugen	V2	Di	14.00-15.30	75/562K	26.10.	Mensen	4,0	16.156.1
Grundlagen der Navigation II	V2	Mi	16.00-17.30	75/562K	27.10.	Beyer, Wigger	4,0	16.161.1
Grundlagen der Navigation II	Ü1	Mi	17.40-18.30	75/562K	27.10.	Beyer, Wigger		16.161.2
Verfahren und Mittel der Flugsicherung	V2	Mo	14.00-15.30	75/562K	25.10.	Olbert	4,0	16.155.1
Regelungstechnik (s.bes. Aush. am FG)	K4	*	*	75/562K	Aushang	Kubbat		16.153.6
Flugmechanik-Praktikum (s. bes. Aushang)	P3	*	*	75/562K	Aushang	Kubbat		16.127.5
Gasturbinen und Flugantriebe								
Maschinenbaupraktikum	P4	*	*	Aushang	Aushang	Hennecke, Alle HL des FB	4,0	16.132.5
Flugantriebe 1	S3	Mi	9.50-12.05	75/421	27.10.	Hennecke/ Wörrlein	3,0	16.142.4
Diplomanden-Sem.: Gasturbinen und Flugantriebe	S2	Di	11.00-12.00	75/421	Aushang	Hennecke		16.126.4
Konstruktiver Leichtbau und Bauweisen								

Diplomanden/Doktoranden-Seminar	S2	Fr	14.00-17.00	75/308	Aushang	Schürmann, und Mitarbeiter		16.160.4
Maschinendynamik								
Maschinendynamik (s.A.)	K2	Do	14.00-16.00	75/544	21.10.	Wölfel		16.221.6
Mechatronische Systeme im Maschinenbau								
Ausgewählte Kapitel der Maschinenakustik I	V2	Mi	13.30-15.10	24/265	20.10.	Nordmann/ Storm	4,0	16.342.1
Ausgewählte Kapitel der Maschinenakustik	Ü0	Mi	15.20-17.00 (14tägl.)	19/121	27.10.	Storm		16.342.2
Visualisierung u. Präsentation (BV). Vb 18.10. 9.00 Uhr 19/121 (auch f. LaB)	S2	*	*	Aushang	Aushang	Neudörfer	2,0	16.102.4
Betriebsmittelbau III (BV)	V2	Mi	11.40-13.20	19/121	20.10.	Neudörfer	4,0	16.237.1
Numerische Berechnungsverfahren im Maschinenbau								
Numerische Berechnungsverfahren	P4	Mi	15.20-17.00	75/326K	27.10.	Schäfer/Sieber	4,0	16.174.5
		Do	15.20-17.00	75/326K				
Papierfabrikation								
Grundlagen der Papierherstellung I	V2	Mi	14.15-15.45	24/169	20.10.	Göttsching	4,0	16.261.1
Papierfabrikation, deren Maschinen und Anlagen I	V2	Do	14.15-15.45	24/169	21.10.	Göttsching	4,0	16.262.1
Papierverarbeitung II	V2	Fr	8.00-18.00 (14tägl.)	24/169	Aushang	Höke	4,0	16.266.1
Papierprüfung	V2	Di	14.15-15.45	24/169	19.10.	Göttsching/ Praast	4,0	16.263.1
Papiergeschichte (s.Aush. am HS 24/169)	V2	Di	14.00-16.00	000/0000	Aushang	Tschudin	4,0	16.113.1
Papiertechnisches Praktikum I	P4	Mo	*	000/0000	Aushang	Göttsching/ Hamm, Putz	4,0	16.265.5
Papierprüfungs-Praktikum I	P3	Mo	14.00-17.00	24/169	Aushang	Göttsching/ Krauthauf	3,0	16.264.5
Produktionstechnik und Spanende Werkzeugmaschinen								
Management industrieller Produktion I	V2	Di	11.30-13.00	75/24K	19.10.	Schulz	4,0	16.234.1

Schweißtechnik I (Produktionstechnik, Konstruktionstechnik, Werkstofftechnik) i. Zhg. Ökonomie u. Ökologie	V2	Mi	14.00-18.00 (14tägl.)	75/101	27.10.	Zürn	4,0	16.235.1
Fertigung und Werkzeugmaschinen (s.bes. Aush.)	P2	Mo	*	000/0000	18.10.	Schulz		16.232.5
Fertigungstechnik	K2	Mo	*	000/0000	Aushang	Schulz		16.233.6
"Technik und Gesellschaft im Dialog". Technik im Spannungsfeld der Gesellschaft. -Zeitenwende 2000-unsere Welt im 21. Jh.- DECHEMA-Geb. Ffm. gr. Hörsaal, nur 27.1.2000	S0	Do	*	000/0000	Aushang	Zürn		16.238.4
Produktionstechnik und Umformmaschinen								
Praktikum in Umformtechnik (BV)	P1	*	*	Aushang	Aushang	Groche	1,0	16.309.5
Blechverarbeitung in der Automobilindustrie I (BV)	V1	*	14.30-18.00	75/-	Aushang	Vöhringer	2,0	16.312.1
Koll. Umformtechnik	K3	*	*	75/142K	Aushang	Groche		16.320.6
Strömungslehre und Aerodynamik								
Aerodynamik I	V3	Do	14.30-16.50	75/562K	21.10.	Tropea	6,0	16.152.1
Meßtechnik I	V2	Fr	8.15-9.45	75/562K	22.10.	Tropea	4,0	16.159.1
Meßtechnische Anwendungen des Lasers	V2	Fr	11.40-13.10 (14tägl.)	11/9	22.10.	Witte	4,0	16.189.1
		Fr	13.30-15.00 (14tägl.)	11/9				
Koll. Luftfahrttechnik	K2	Di	15.30-17.00	75/562K	19.10.	Hennecke, Kubbat, Schürmann, Tropea		16.130.6
Moderne optische Meßtechniken in der Strömungsmechanik und Verbrennungstechnik	V4	Mi	13.30-17.00	75/24K	27.10.	Janicka, Tropea, Witte	8,0	16.134.1

Strömungsmechanik	K1	Mi	10.30-11.30	75/562K	20.10.	Tropea		16.157.6
Technische Thermodynamik								
Thermodynamik der Gemische (auch f. WI-MB 5. S.)	V2	Do	11.00-12.30	75/226K	28.10.	Stephan	4,0	16.314.1
Thermodynamik der Gemische	Ü1	Do	12.30-13.15	75/226K	28.10.	Stephan		16.314.2
Projektmanagement - Projektleitseminar	S2	*	*	Aushang	Aushang	Stephan/ Samlowski		16.319.4
Koll. Technische Thermodynamik	K2	Do	14.25-16.05	75/226K	21.10.	Stephan		16.322.6
Thermische Verfahrenstechnik								
Stoff- und Wärmeaustauscher	V2	Fr	9.50-11.30	75/361	22.10.	Hampe	4,0	16.305.1
Stoff- und Wärmeaustauscher	Ü1	*	*	75/361	Aushang	Hampe/ Wollenhaupt		16.305.2
Mechanische Verfahrenstechnik 1	V2	Mi	14.00-15.30	75/361	20.10.	Schneider	4,0	16.304.1
Thermische Verfahrenstechnik	P4	*	*	Aushang	Aushang	Hampe/Klan, Mack	4,0	16.283.5
Projektierung chemischer Anlagen (14.2.-25.2.2000), ganztägig	P2	*	*	75/81	Aushang	Hampe, Vogel	4,0	16.303.5
Heiz- und Raumlufttechnik	S4	Mo	9.50-11.30	75/361	18.10.	Hampe/Klan	4,0	16.301.4
		Di	9.50-11.30	75/361				
Verfahrenstechn. Seminar	S1	*	*	75/361	Aushang	Hampe/Conen, Grün		16.282.4
Turbomaschinen und Fluidantriebstechnik								
Fluidtechnische Antriebe	V2	Mi	13.30-15.10	19/121	20.10.	Stoffel	4,0	16.175.1
Planung von Pumpenanlagen	V2	Mo	13.30-15.00	19/121	18.10.	Stoffel	4,0	16.114.1
Fluidtechnische Antriebe und Ölhydraulik (s.bes.Aush.)	P4	Mo	13.30-17.00	20/-	18.10.	Stoffel, NN	4,0	16.173.5
Turbomaschinen	S2	Do	15.20-17.00	19/121	21.10.	Stoffel/ Ludwig, NN		16.172.4

Diplomanden-Seminar: Fluidenergiemaschinen	S1	Di	*	19/224	19.10.	Stoffel		16.276.4
Doktoranden-Seminar: Fluidenergiemaschinen	S1	Di	*	19/224	19.10.	Stoffel		16.277.4
Verbrennungskraftmaschinen								
Konstruktion im Motorenbau II	V2	Do	16.00-17.30	75/482K	28.10.	Hohenberg/ Lenzen	4,0	16.315.1
Berechnungsmethoden im Bereich Verbrennungskraftmaschinen II	V1	Di	16.00-16.45	75/482K	26.10.	Hohenberg	2,0	16.316.1
Berechnungsmethoden im Bereich Verbrennungskraftmaschinen II	Ü1	Di	16.45-17.30	75/482K	26.10.	Hohenberg/ Lenzen		16.316.2
Meß- und Prüftechnik bei Verbrennungskraftmaschinen I	V1	Di	15.00-15.45	75/482K	26.10.	Hohenberg	2,0	16.317.1
Ausgewählte Kapitel der Verbrennungskraftmaschinen	Ü1	Di	11.00-11.45	71/50	26.10.	Hohenberg		16.318.2
Werkstoffkunde								
Oberflächentechnik I	V3	Mi	14.00-16.45	36/101	20.10.	Berger/Gugau	6,0	16.352.1
Oberflächentechnik I (BV s. bes.Aush.)	Ü1	Mi	17.00-18.00	36/101	20.10.	Gugau		16.352.2
Werkstofftechnik der Kunststoffe	V2	Mo	9.50-13.20 (14tägl.)	36/51	25.10.	Müller	4,0	16.347.1
Maschinenbaupraktikum in Werkstoffkunde (s.bes.Aush.)	P4	*	*	36/-	Aushang	Berger, und Mitarbeiter	4,0	16.343.5
Werkstofftechnische Exkursion (1-tägig s.A.)	E0	*	*	Aushang	Aushang	Berger		16.346.7
Werstofftechnisches Kolloquium (s.bes.Aush.)	S2	Do	16.00-17.30	36/101	Aushang	Berger/ Broszeit		16.344.4
Fachbereich								
Doktorprüfungen/ Fachbereichsrat	*	Di	14.00-18.00	75/528	19.10.	Der Dekan		16.999.0
Lehrveranstaltungen anderer Fachbereiche								
Einf. in die VWL (f. Hörer aller FB)	V2	Mo	8.00-9.40	46/36	18.10.	Rürup		01.024.1

Einf. in die VWL -Üb. zur Vorlesung(f. Hörer aller FB)	Ü2	Mo	14.25-16.05	11/209	25.10.	Jagob, Dittrich		01.024.2
Kolloquium Luftverkehr - Termine: 8.12., 15.12.99, 26.1., 2.2.00	K2	Mi	17.15-18.45	46/-	08.12.	Pfohl/AK-Luftverkehr		01.060.6
Arbeitsrecht (auch f. LaB)	V2	Mi	9.50-11.30	11/226	20.10.	Drygala		01.101.1
Luftverkehrsrecht	V2	Di	18.00-19.30	11/252	26.10.	Schmid		01.112.1
Regierungshandeln und Verwaltungsorganisation unter Berücksichtigung moderner Datensysteme und des Datenschutzrechts	S2	Mo	16.15-17.55	11/305	25.10.	Lautner		01.114.4
Immissionsschutzrecht und Allgemeines Umweltrecht	V2	Mo	18.00-20.00	11/221	18.10.	Lautner		01.115.1
Konzeption umwelttechnischer Anlagen und Analysen zur Wirtschaftlichkeit am Beispiel von Windenergieanlagen*	S2	Mi	16.15-17.55	11/23	20.10.	Hartkopf/ Hagenkort, Gaertner (ZIT), Jöckel		01.120.4
Verkehrspolitik	V1	Mi	17.00-19.30	12/244	Aushang	Fischer		01.137.1
Verkehrsbetriebslehre II (Planung, Organisation und Abwicklung des Luftverkehrs I) (Bestandteil d. Vertiefungsbereichs "Ver-kehrsbetriebswirtschaft") Raum 305, Termine s.A.	V1	Di	17.00-18.50 (14tägl.)	Aushang	26.10.	Sandvoss		01.156.1
Industriegütermarketing	V2	Mi	9.50-11.30	11/113	27.10.	Specht		01.161.1
Individual-Arbeitsrecht	V2	Di	14.25-16.05	11/204	26.10.	Drygala		01.163.1
Forschungs- und Entwicklungsmanagement I	V2	Do	9.50-11.30	11/175	28.10.	Specht	4,0	01.167.1
Innovationsmanagament II	V1	Di	18.00-19.30	11/223	19.10.	Geschka		01.168.1
Wirtschaftspolitik II	V2	Do	9.50-11.30	46/36	28.10.	Poser	4,0	01.175.1

Die neue Arbeitswelt von Ingenieurinnen und Ingenieuren (Sonderveranstaltung: Zielsetzung und Themen s.A.)	S3	Di	17.00-19.30 (14tägl.)	11/112	02.11.	Landau, Rützel, Schulz/ Schäfer-Klug		03.202.4
Numerische Mathematik für Ingenieure und Physiker (auch f. WI, Inf.,LaB geeignet)	V4	Di	16.15-17.55	1/103	19.10.	Spellucci		04.114.1
		Do	13.30-15.10	10/95				
Numerische Mathematik für Ingenieure und Physiker (auch f. WI, Inf.,LaB geeignet)	Ü2	Mi	11.40-13.20	2/213 11/111	27.10.	Spellucci, Bock		04.114.2
		Mi	13.30-15.10	2/213 11/111				
Physik der Polymeren (exp. Wahlfach).	V2	Di	14.00-15.30	4/05	19.10.	Jungnickel/ Alig		05.107.1
Physik der Polymeren (exp. Wahlfach)	S1	Do	16.30-18.00 (14tägl.)	4/05	28.10.	Jungnickel/ Alig		05.108.4
Elastizitätstheorie I -Scheiben u. Platten	V3	Mi	9.50-11.30	11/252	20.10.	Gross		06.002.1
		Do	8.00-8.45	11/252				
Elastizitätstheorie I -Scheiben u. Platten	Ü1	Do	8.55-9.40	11/252	21.10.	Gross/ Lauterbach		06.002.2
Technische Schwingungslehre I - Mechanical Vibrations I- (Vorl. in engl. Sprache)	V3	Mi	8.00-9.40	11/252	20.10.	Hagedorn		06.111.1
		Do	15.20-16.05	11/252				
Technische Schwingungslehre I - Mechanical Vibrations I- (Üb. in engl. Sprache)	Ü1	Do	16.15-17.00	11/252	21.10.	Hagedorn/ Sauter		06.111.2
Stabilitätstheorie Vb	V3	Mi	11.40-13.15	11/252	20.10.	Schmidt		06.115.1
		Fr	11.40-12.25	11/252				
Stabilitätstheorie Vb	Ü1	Fr	12.35-13.20	11/252	22.10.	Schmidt, Braess		06.115.2
Lineare und nichtlineare Thermoelastizität	V3	Mo	11.40-14.15	11/283	18.10.	Alts		06.116.1
Lineare und nichtlineare Thermoelastizität	Ü1	Mo	14.25-15.10	11/283	Aushang	Alts		06.116.2

Finite-Elemente-Umsetzung von elastischem und inelastischem Materialverhalten	V2	Di	13.30-15.10	11/252	19.10.	Baaser		06.120.1
Rotordynamik und Auswuchttechnik	V3	Mo	13.30-14.15	11/252	18.10.	Markert		06.126.1
		Fr	9.50-11.30	11/252				
Rotordynamik und Auswuchttechnik	Ü1	Mo	14.25-15.10	11/252	18.10.	Markert/Platz, Skricka		06.126.2
Kontinuumsmechanik I	V3	Di	9.50-11.30	11/352	19.10.	Greve		06.141.1
		Do	9.50-10.25	11/352				
Kontinuumsmechanik I	Ü1	Do	10.45-11.30	11/352	21.10.	Greve		06.141.2
Nichtlineare und chaotische Schwingungen (HD I)	V3	Mo	9.50-11.30	11/252	18.10.	Hagedorn, NN		06.143.1
		Do	11.40-12.25	11/252				
Nichtlineare und chaotische Schwingungen (HD I)	Ü1	Do	12.35-13.20	11/252	21.10.	Hagedorn, NN		06.143.2
Materialtheorie	V3	Di	9.50-11.30	11/252	19.10.	Tsakmakis		06.147.1
		Do	9.50-10.35	11/252				
Materialtheorie	Ü1	Do	10.45-11.30	11/252	21.10.	Tsakmakis/ Grammenoudis		06.147.2
Mechanik	K2	Mi	15.00-16.30	11/252	20.10.	Alle Prof. der Mechanik		06.148.6
Strömungs- und Kontinuumsmechanik	S2	Mi	13.15-14.45	11/252	20.10.	Roesner		06.152.4
Turbulente Strömungen	V3	Mo	8.00-9.40	11/352	18.10.	Roesner		06.212.1
		Fr	8.00-8.55	11/352				
Turbulente Strömungen	Ü1	Fr	8.55-9.40	11/352	29.10.	Geissel		06.212.2
Bruchmechanik	V3	Mo	8.00-9.40	11/252	19.10.	Gross		06.215.1
		Di	11.40-12.25	11/252				

Bruchmechanik	Ü1	Di	12.35-13.20	11/252	26.10.	Gross/Emmel		06.215.2
Kolloquium SFB 298: Deformation und Versagen metallischer und granularer Strukturen	K2	Mo	17.00-19.00	11/112	25.10.	Hutter		06.998.6
Chemische Prüfung von Zellstoff und Papier I	V1	Di	10.35-11.20	23/07	26.10.	Schempp	2,0	07.160.1
Projektierung chemischer Anlagen (14.2.-25.2.2000), ganztägig	P4	*	*	Aushang	Aushang	Hampe, Vogel	4,0	07.238.5
Grundlagen der allg. und makromolekularen Chemie f. Papieringenieure und Lehramtskandidaten der Graphischen Gewerbe	V4	Di	9.00-10.30	23/07	26.10.	Gruber/ Schempp	8,0	07.306.1
		Do	9.50-11.20	23/07				
Studienarbeit für Papieringenieure	P8	*	*	23/026	Aushang	Gruber/ Gattermayer, Schempp	8,0	07.308.5
Makromol. Chemie, Ökologie und Ökonomie nachwachsender Rohstoffe	V2	Fr	14.25-16.05 (14tägl.)	71/50	22.10.	Gruber	4,0	07.312.1
Hochpolymer- und Kunststoff-Kolloquium	K1	Do	17.10-18.50 (14tägl.)	11/123	21.10.	Braun, Rehahn/ Alig		07.319.6
Papierchemisches Praktikum	P10	Mo	8.00-18.00	23/026	25.10.	Gruber/ Gattermayer, Schempp	10,0	07.324.5
Exkursionen zu Firmen der Zellstoffund Papierindustrie	E2	*	*	Aushang	Aushang	Gruber/ Schempp		07.327.7
Bruchmechanik (B + C)	V2	Di	11.40-13.20	28/113	19.10.	Seeger		13.157.1
Übungen zu Bruchmechanik	Ü2	Di	8.00-9.40	28/113	02.11.	Seeger/Richter		13.161.2
Elektrische Triebfahrzeuge	V2	Di	9.50-11.30	32/337	19.10.	Pfeiffer, R.		18.719.1
Datenbanksysteme I	V2	Mo	11.40-13.20	47/052	25.10.	Schöning		20.123.1
Datenbanksysteme I	Ü2	Mi	16.15-17.55	47/052	27.10.	Schöning, Haul		20.123.2

Rahmenbedingungen sozialorientierter Gestaltung von Informations- u. Kommunikati- onstechnologie in Betrieben (SoGIK/ Basisveranstaltung) (MaG,MAH)	K4	Di	14.25- 17.55	12/31	19.10.	Henhapl, Ortner, Rüttinger, Schmiede, Sesink, Wandmacher/ Bender, Bittner, Helbig, Ludwig, Seeberg, Weber		20.203.6
Mechanische Eigenschaften metallischer Werkstoffe	V2	Mi	13.30- 15.10	73A/128	27.10.	Müller		21.109.1
Praktikum Materialwissenschaft IV (Polymerwerkstoffe) BV Ende WS	P2	*	*	Aushang	Aushang	NN		21.116.5
Materialwissenschaft IV.1 (Werkstoffkunde der Hochpolymeren)	V2	Di	15.30- 17.00	73A/77	26.10.	NN, NN		21.196.1
English for Mechanical Engineers I	KU2	Mo	12.35- 14.15	11/20	18.10.	Baakes	2,0	30.120.8
English for Mechanical Engineers I	KU2	Do	17.10- 18.50	11/23	21.10.	Telli	2,0	30.130.8

Zurück | Zum Inhalt | Weiter: Fachbereich 18: Elektrotechnik und Informationstechnik

Fachbereich 18: Elektrotechnik und Informationstechnik

Lehrveranstaltungen 1. Semester

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Studienerkundung in der Elektrotechnik. Einführungsvortrag (Vb Do 28.10.)	*	*	16.15-17.00	31/0012	Aushang	Clausert/Eger, Tutorengruppe HDA		18.095.0
Grundlagen der Elektrotechnik I	V4	Di	9.50-11.30	47/053	20.10.	Clausert	3,0	18.001.1
		Mi	8.00-9.40	31/08				
Grundlagen der Elektrotechnik I	Ü2	Mi	9.50-11.30	24/169 47/10 48/053 48/146	27.10.	Clausert/ Gligorevic, Voigt	3,0	18.001.2
		Mi	11.40-13.20	10/5 11/204 11/312 47/10				
Sprechstunde für Studierende des FB 18. (Mentorentätigkeit gemäß HHG)	T2	*	*	32/535	Aushang	Adamy		18.981.9
Sprechstunde für Studierende des FB 18. (Mentorentätigkeit gemäß HHG)	T2	Mi	14.25-16.05	32/127	27.10.	Balzer		18.982.9
Sprechstunde für Studierende des FB 18. (Mentorentätigkeit gemäß HHG)	T2	Mo	8.55-10.35	32/330	25.10.	Binder		18.983.9

Sprechstunde für Studierende des FB 18. (Mentorentätigkeit gemäß HHG)	T2	*	*	48/64	Aushang	Dorsch		18.984.9
Sprechstunde für Studierende des FB 18. (Mentorentätigkeit gemäß HHG)	T2	Do	16.15-17.55	48/321	28.10.	Eveking		18.985.9
Sprechstunde für Studierende des FB 18. (Mentorentätigkeit gemäß HHG)	T2	Mo	8.00-9.40	49/310	25.10.	Glesner		18.986.9
Sprechstunde für Studierende des FB 18. (Mentorentätigkeit gemäß HHG)	T2	Fr	8.00-9.40	000/0000	29.10.	Hänsler		18.987.9
Sprechstunde für Studierende des FB 18. (Mentorentätigkeit gemäß HHG)	T2	Do	9.50-11.30	32/227	28.10.	Hartkopf		18.988.9
Sprechstunde für Studierende des FB 18. (Mentorentätigkeit gemäß HHG)	T2	Di	11.40-13.20	32/510	26.10.	Isermann/ Drogies		18.989.9
Sprechstunde für Studierende des FB 18. (Mentorentätigkeit gemäß HHG)	T2	Do	14.25-16.05	000/0000	28.10.	Jakoby		18.990.9
Sprechstunde für Studierende des FB 18. (Mentorentätigkeit gemäß HHG)	T2	Di	14.25-16.05	1/27	26.10.	Kostka		18.991.9

Sprechstunde für Studierende des FB 18. (Mentorentätigkeit gemäß HHG)	T2	*	*	48/515	Aushang	Meißner		18.992.9
Sprechstunde für Studierende des FB 18. (Mentorentätigkeit gemäß HHG)	T2	Mi	10.45-12.25	32/325	27.10.	Mutschler		18.993.9
Sprechstunde für Studierende des FB 18. (Mentorentätigkeit gemäß HHG)	T2	Fr	9.50-11.30	32/319	29.10.	Pfeiffer, W.		18.994.9
Sprechstunde für Studierende der FB 18. (Mentorentätigkeit gemäß HHG)	T2	*	*	48/128	Aushang	Schlaak		18.995.9
Sprechstunde für Studierende des FB 18. (Mentorentätigkeit gemäß HHG)	T2	*	*	48/353A	Aushang	Steinmetz, R.		18.996.9
Sprechstunde für Studierende des FB 18. (Mentorentätigkeit gemäß HHG)	T2	Mo	14.25-16.05	000/0000	25.10.	Stenzel		18.997.9
Sprechstunde für Studierende des FB 18. (Mentorentätigkeit gemäß HHG)	T2	Mo	15.20-17.00	000/0000	25.10.	Weiland		18.998.9
Sprechstunde für Studierende des FB 18. (Mentorentätigkeit gemäß HHG)	T2	*	*	48/126	Aushang	Werthschützky		18.999.9
Sprechstunde für Studierende des FB		Mo	9.50-10.35	48/235				

18. (Mentorentätigkeit gemäß HHG)	T2	Di	10.45-11.30	48/235	25.10.	Zschunke		18.970.9
		Fr	8.55-9.40	48/235				
Lehrveranstaltungen anderer Fachbereiche								
Mathematik I	V4	Di	11.40-13.20	31/08	21.10.	Nolte	3,0	04.005.1
		Do	11.40-13.20	31/08				
Mathematik I	Ü2	Mi	8.00-9.40	11/110	27.10.	Nolte/Kürner, Müller, NN	3,0	04.005.2
		Mi	9.50-11.30	10/80 11/125 11/175 11/209 46/334				
		Mi	11.40-13.20	10/80 11/9 11/10 11/102 11/121 12/31				
Lineare Algebra	V2	Do	9.50-11.30	31/0012	21.10.	Heil	1,5	04.020.1
Lineare Algebra	Ü1	Fr	9.50-11.30	11/10 11/209	29.10.	Heil/Pollandt	1,5	04.020.2
		Fr	11.40-13.20	11/11 11/111 11/312				
Technisches Zeichnen und Gestaltungslehre	V2	Mo	13.45-15.15	47/50	25.10.	Neudörfer	1,5	16.021.1
Technisches Zeichnen und Gestaltungslehre	Ü2	Mo	15.30-17.00	47/50	25.10.	Enders	3,0	16.021.2
Einf. in die Informatik für Ing. I/ Allgemeine Informatik I	V2	Fr	8.00-9.40	47/053	22.10.	Hoffmann, R.	1,5	20.009.1

Einf. in die Informatik für Ing. I/ Allgemeine Informatik I (s.b.A.)	Ü2	Mo	8.00-9.40	10/80	25.10.	Hoffmann, R./ Völkmann, Waldschmidt	3,0	20.009.2
		Mo	9.50-11.30	10/80				
		Di	8.00-9.40	11/110 11/121				
		Di	14.25-16.05	11/102 11/113 11/312				
		Di	16.15-17.55	11/125				
		Mi	13.30-15.10	11/116 11/121				
		Mi	14.25-16.05	47/10				
		Mi	16.15-17.55	11/313				
		Do	8.00-9.40	11/112 11/113				

Zurück | Zum Inhalt | Weiter: Lehrveranstaltungen 3. Semester

Lehrveranstaltungen 3. Semester

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Grundlagen der Elektrotechnik III	V4	Mo	11.40-13.20	47/053	18.10.	Dorsch	3,0	18.002.1
		Fr	9.50-11.30	31/08				
Grundlagen der Elektrotechnik III	Ü2	Mo	8.00-11.30	11/175 11/312 11/313 12/36	25.10.	Dorsch/ Chaoui, Stolte	3,0	18.002.2
Elektrische Meßtechnik I	V2	Di	8.00-9.40	31/08	26.10.	Pfeiffer, W.	1,5	18.601.1
Elektrische Meßtechnik I	Ü1	Di	11.40-12.25	47/053	26.10.	Pfeiffer, W./ Ermeler	1,5	18.601.2
Grundlagen der Elektronik und Nachrichtentechnik	V3	Mi	11.40-13.20	48/051	22.10.	Glesner, Jakoby	2,5	18.500.1
		Fr	8.00-9.40 (14tägl.)	48/051				
Grundlagen der Elektronik und Nachrichtentechnik	Ü1	Mi	15.20-17.00	10/80	20.10.	Glesner, Jakoby/Bauer, Deicke, Voss	1,5	18.500.2
		Do	13.30-16.05	10/80				
		Do	13.45-15.15	47/052				
		Do	14.25-16.05	11/107 23/133 24/266 48/053				
		Do	15.20-17.00	31/08				
		Do	16.15-17.55	10/80 11/107 23/133 24/266 48/053				

Sprechstunde für Studierende des FB 18. (Mentorentätigkeit gemäß HHG)	T2	*	*	32/535	Aushang	Adamy		18.981.9
Sprechstunde für Studierende des FB 18. (Mentorentätigkeit gemäß HHG)	T2	Mi	14.25-16.05	32/127	27.10.	Balzer		18.982.9
Sprechstunde für Studierende des FB 18. (Mentorentätigkeit gemäß HHG)	T2	Mo	8.55-10.35	32/330	25.10.	Binder		18.983.9
Sprechstunde für Studierende des FB 18. (Mentorentätigkeit gemäß HHG)	T2	*	*	48/64	Aushang	Dorsch		18.984.9
Sprechstunde für Studierende des FB 18. (Mentorentätigkeit gemäß HHG)	T2	Do	16.15-17.55	48/321	28.10.	Eveking		18.985.9
Sprechstunde für Studierende des FB 18. (Mentorentätigkeit gemäß HHG)	T2	Mo	8.00-9.40	49/310	25.10.	Glesner		18.986.9
Sprechstunde für Studierende des FB 18. (Mentorentätigkeit gemäß HHG)	T2	Fr	8.00-9.40	000/0000	29.10.	Hänsler		18.987.9
Sprechstunde für Studierende des FB 18. (Mentorentätigkeit gemäß HHG)	T2	Do	9.50-11.30	32/227	28.10.	Hartkopf		18.988.9

Sprechstunde für Studierende des FB 18. (Mentorentätigkeit gemäß HHG)	T2	Di	11.40-13.20	32/510	26.10.	Isermann/ Drogies		18.989.9
Sprechstunde für Studierende des FB 18. (Mentorentätigkeit gemäß HHG)	T2	Do	14.25-16.05	000/0000	28.10.	Jakoby		18.990.9
Sprechstunde für Studierende des FB 18. (Mentorentätigkeit gemäß HHG)	T2	Di	14.25-16.05	1/27	26.10.	Kostka		18.991.9
Sprechstunde für Studierende des FB 18. (Mentorentätigkeit gemäß HHG)	T2	*	*	48/515	Aushang	Meißner		18.992.9
Sprechstunde für Studierende des FB 18. (Mentorentätigkeit gemäß HHG)	T2	Mi	10.45-12.25	32/325	27.10.	Mutschler		18.993.9
Sprechstunde für Studierende des FB 18. (Mentorentätigkeit gemäß HHG)	T2	Fr	9.50-11.30	32/319	29.10.	Pfeiffer, W.		18.994.9
Sprechstunde für Studierende der FB 18. (Mentorentätigkeit gemäß HHG)	T2	*	*	48/128	Aushang	Schlaak		18.995.9
Sprechstunde für Studierende des FB 18. (Mentorentätigkeit gemäß HHG)	T2	*	*	48/353A	Aushang	Steinmetz, R.		18.996.9

Sprechstunde für Studierende des FB 18. (Mentorentätigkeit gemäß HHG)	T2	Mo	14.25-16.05	000/0000	25.10.	Stenzel		18.997.9
Sprechstunde für Studierende des FB 18. (Mentorentätigkeit gemäß HHG)	T2	Mo	15.20-17.00	000/0000	25.10.	Weiland		18.998.9
Sprechstunde für Studierende des FB 18. (Mentorentätigkeit gemäß HHG)	T2	*	*	48/126	Aushang	Werthschützky		18.999.9
Sprechstunde für Studierende des FB 18. (Mentorentätigkeit gemäß HHG)	T2	Mo	9.50-10.35	48/235	25.10.	Zschunke		18.970.9
		Di	10.45-11.30	48/235				
		Fr	8.55-9.40	48/235				
Lehrveranstaltungen anderer Fachbereiche								
Mathematik III	V4	Mi	9.50-11.30	31/0012	20.10.	Bokowski	3,0	04.012.1
		Do	11.40-13.20	47/051				
Mathematik III	Ü2	Mo	8.00-9.40	2D/51 11/9 11/209 12/34 48/146	18.10.	Bokowski/ Jäckel, Werthenbach	3,0	04.012.2
		Mo	9.50-11.30	2A/208 11/107 11/121 11/152				
Physik II	V3	Di	10.20-11.30	9/030	19.10.	Benner	2,5	05.016.1
		Do	10.25-11.30	9/030				
		Mi	14.25-16.05	9/109				

Physik II	Ü2	Do	8.30-10.00	1/103 11/123 28/113	21.10.	Benner	3,0	05.016.2
		Do	14.25-16.05	48/146				
		Fr	11.40-13.20	11/313				

Zurück | Zum Inhalt | Weiter: Lehrveranstaltungen ab 5. Semester

Lehrveranstaltungen ab 5. Semester

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Netzberechnung	S3	Mo	9.50-12.25	24/265	Aushang	Stenzel/Englert		18.717.4
Orientierungsveranstaltung (Hauptstudium) nur am Mo 18.10.99	V1	*	16.15-17.55	48/051	Aushang	Der Dekan des FB 18, Haun		18.099.1
Orientierungsveranstaltung für Studierende im 3. Semester (nur am 20.10.99)	*	*	8.00-9.40	47/051	Aushang	Haun		18.100.0
Orientierungsveranstaltung: Studium oder Fachpraktikum im Ausland (nur am 21.10.99)	*	*	16.15-17.55	48/052	Aushang	Haun		18.200.0
Fuzzy-Logik, Neuronale Netze und Evolutionäre Algorithmen	V2	Di	10.45-12.25	31/0012	19.10.	Adamy	2,0	18.213.1
Regelungstechnisches Praktikum II	P4	Mo	14.00-18.00	32/429 32/538 48/267	22.10.	Adamy, Hänsler	9,0	18.202.5
		Mi	14.00-18.00	32/429 32/538 48/267				
		Fr	14.00-18.00	32/429 32/538 48/267				
Robotik, Bildverarbeitung und Künstliche Intelligenz	V1	Mi	14.25-17.00	48/053	20.10.	Tolle/Boetselaars	1,0	18.204.1
Robotik, Bildverarbeitung und Künstliche Intelligenz	S3	Mi	15.20-17.00	37/23	20.10.	Adamy, Tolle	7,0	18.204.4
Programmierung von Prozeßrechnern	Ü1	Di	16.15-17.00	31/006	26.10.	Anschütz	1,5	18.804.2
Programmierung von Prozeßrechnern	V2	Di	14.25-16.05	31/006	26.10.	Anschütz	2,0	18.804.1
Gewerblicher Rechtsschutz für Ingenieure (Schwerpunkt: Technische Schutzrechte)	V2	Di	14.25-16.05	48/052	19.10.	Asendorf	2,0	18.710.1
Energieversorgung I	V2	Di	8.00-9.40	31/006	19.10.	Balzer	2,0	18.752.1
Energieversorgung I	Ü1	Di	11.40-13.20 (14tägl.)	11/10 11/107 11/111 11/116 11/152 11/312 11/313	19.10.	Balzer/Audring, Bohn, Halldorsson	1,5	18.752.2

Netzschutz	V2	Mi	11.40-13.20	31/006	20.10.	Balzer	2,0	18.713.1
Netzschutz	Ü1	Mi	14.25-15.10	31/006	20.10.	Balzer/Dzieia	1,5	18.713.2
Energietrends: Ressourcen und Nutzung	V2	Mi	14.25-16.05	31/0012	27.10.	Balzer, Hartkopf		18.133.1
Energietrends: Ressourcen und Nutzung	S2	*	*	Aushang	Aushang	Balzer, Hartkopf		18.133.4
Elektrische Energieversorgung der Zukunft	S2	Mo	16.15-17.55	31/006	Aushang	Balzer, Hartkopf, Stenzel/Brandl	4,5	18.714.4
Elektrische Energieversorgung	S2	*	*	32/413	Aushang	Balzer, Stenzel		18.716.4
Rechnergestützter Entwurf mikroelektronischer Schaltungen	V2	Fr	14.25-16.05	49/310	22.10.	Becker	2,0	18.115.1
Rechnergestützter Entwurf mikroelektronischer Schaltungen	Ü1	Fr	16.15-17.00	49/310	22.10.	Becker, Theisen	1,5	18.115.2
Elektrische Maschinen und Antriebe I	V2	Di	9.50-11.30	31/006	19.10.	Binder	2,0	18.701.1
Elektrische Maschinen und Antriebe I	Ü1	Mo	13.30-15.10	31/006 31/0012	18.10.	Binder/Grimm, Menz	1,5	18.701.2
Motoren-Entwicklung in der Antriebstechnik	V2	Mi	9.50-11.30	32/337	20.10.	Binder	2,0	18.703.1
Motoren-Entwicklung in der Antriebstechnik	Ü1	Mi	14.25-15.10	32/337	27.10.	Binder/Grimm, Werle	1,5	18.703.2
Energietechnisches Praktikum AET I * Raum 33/15	P3	Di	14.00-18.00	000/0000	Aushang	Binder/Hofmann, Kalenda, Klohr, Körner, Pfeiffer, R.		18.736.5
Energietechnisches Praktikum EET I * Raum 33/15	P4	Di	14.00-18.00	000/0000	Aushang	Binder/Hofmann, Kalenda, Klohr, Körner, Pfeiffer, R.		18.704.5
Elektromaschinenpraktikum RT * Raum 33/15	P2	Di	14.00-18.00	000/0000	Aushang	Binder/Hofmann, Kalenda, Klohr, Körner, Pfeiffer, R.	4,5	18.705.5
Antriebstechnisches Praktikum EET * Raum 33/15	P3	Di	14.00-18.00	000/0000	Aushang	Binder, Hasse, Alle HL des FB/ Hoffmann, Hofmann, Kalenda, Pfeiffer, R.	7,0	18.711.5
Praktikums-Vorbesprechung* (einmalig am Mi 20.10. i. 31/0012)	P2	Mi	13.30-15.10	000/0000	20.10.	Pfeiffer, R.		18.980.5
Elektrische Maschinen und Antriebe	S2	Fr	10.45-14.15 (14tägl.)	31/006	22.10.	Alle HL des FG		18.606.4
Energiekabelanlagen (2 Tagesexkursionen n.V.)	V2	Mi	8.00-9.40	48/146	27.10.	Blechschmidt	2,0	18.907.1

Bauelemente der Feinwerktechnik	V2	Di	8.00-9.40	48/053	Aushang	Blume	2,0	18.103.1
Meßverfahren der Hochspannungstechnik	V2	Mo	9.50-11.30	31/006	25.10.	Breilmann	2,0	18.905.1
Ausgewählte Kapitel der Systemtheorie: Digitale Filter	V3	Di	8.00-9.40	12/34	19.10.	Clausert	3,0	18.222.1
		Do	9.50-10.35	48/052				
Ausgewählte Kapitel der Systemtheorie: Digitale Filter	Ü1	Do	10.45-11.30	48/052	21.10.	Clausert/Voigt	1,5	18.222.2
Rauschen in optischen Übertragungssystemen	V2	Di	14.25-16.05	48/053	26.10.	Czylwik	2,0	18.417.1
Logischer Entwurf	V3	Mi	9.50-11.30	48/051	21.10.	Eveking	3,0	18.299.1
		Do	10.45-11.30	48/051				
Logischer Entwurf	Ü1	Fr	13.30-14.15	31/0012	Aushang	Eveking/Blank, Horch, Ritter	1,5	18.299.2
Rechnersysteme II	V2	Mo	13.30-15.10	48/052	25.10.	Eveking	2,0	18.303.1
Rechnersysteme II	Ü1	Mi	13.30-14.15	48/146	Aushang	Blank, Eveking	1,5	18.303.2
Rechnersystem-Praktikum (f. DT) Mo - Fr	P3	*	14.00-17.00	48/354	Aushang	Eveking/Knobloch	7,0	18.304.5
VLSI-Entwurf höchstintegrierter Schaltungen	V3	Mo	9.50-11.30	48/052	18.10.	Glesner	3,0	18.221.1
		Do	14.25-15.10	48/052				
VLSI-Entwurf höchstintegrierter Schaltungen	Ü1	Do	15.20-16.05	48/052	21.10.	Glesner/Hollstein, Le	1,5	18.221.2
Systementwurf mit Silicon-Compiler - Projektseminar	V2	Mi	15.00-16.30	49/310	20.10.	Glesner	2,0	18.219.1
Systementwurf mit Silicon-Compiler	Ü1	Mi	16.45-17.30	49/310	20.10.	Glesner/Becker, Hollstein	1,5	18.219.2
Mikroelektronik - CAD - Anwenderpraktikum (BV 14.2.-25.2.00) Vb 20.10.99	P3	*	15.30-16.30	49/310	Aushang	Glesner/Renner	7,0	18.123.5
Informationsverarbeitung in Nervensystemen	V2	Do	13.30-17.00 (14tägl.)	47/10	21.10.	Glünder	2,0	18.550.1
Grundlagen der statistischen Signaltheorie	V3	Do	15.20-16.05	48/051	21.10.	Hänsler	3,0	18.552.1
		Fr	9.50-11.30	48/051				
Grundlagen der statistischen Signaltheorie	Ü1	Do	16.15-18.00	48/051 48/052	28.10.	Hänsler/Puder, Schmidt	1,5	18.552.2

Seminar zur digitalen Sprachverarbeitung	S2	Mo	15.20-17.00	48/052	18.10.	Hänsler/Cheikh-Rouhou, Dreiseitel, Mader, Nitsch, Puder, Schmidt, Tilp	2,0	18.554.4
Regenerative Energien	V2	Do	14.25-16.05	31/0012	21.10.	Hartkopf	2,0	18.720.1
Regenerative Energien	Ü1	Mi	11.40-12.25	48/053	27.10.	Hartkopf	1,5	18.720.2
Hochfrequenztechnik II	V2	Do	11.40-13.20	48/052	21.10.	Hartnagel	2,0	18.201.1
Hochfrequenztechnik II	Ü1	Mo	16.15-17.55 (14tägl.)	48/051	25.10.	Hartnagel/Beilenhoff, Megej	1,5	18.201.2
		Mi	16.15-17.55 (14tägl.)	48/051				
Nachrichtenmeßtechnik I	V2	Mi	11.40-13.20	48/052	27.10.	Hartnagel	2,0	18.206.1
Passive Bauelemente der Elektrotechnik	V2	Di	9.50-11.30	48/051	26.10.	Hartnagel	2,0	18.203.1
Passive Bauelemente der Elektrotechnik	Ü1	Mi	14.25-16.05	48/051	Aushang	Hartnagel/Brandt, Lin	1,5	18.203.2
Nachrichtentechnisches Seminar für HF	S4	Do	16.15-18.50	48/146	Aushang	Hartnagel, Jakoby, Meißner/Arslan, Aziz, Bauer, Beilenhoff, Brandt, Droba, Hayn, Herbst, Ichizli, Lin, Mayer, K., Megej, Merker, Mutamba, Peerlings, Pfeiffer, Rodriguez-Girones Arboli, RojkoSaglamSchüsslerSigmundSim	9,0	18.129.4
Einführung in die Regelungstechnik	V2	Mo	9.50-11.30	31/0012	18.10.	Hasse	2,0	18.805.1
Einführung in die Regelungstechnik	Ü1	Fr	10.45-12.25 (14tägl.)	31/0012	22.10.	Hasse/Fassnacht	1,5	18.805.2
Grundlagen elektronischer Schaltungen I	V3	Di	11.40-13.20	48/051	Aushang	Hilberg	3,0	18.402.1
		Fr	12.35-13.20	48/051				
Grundlagen elektronischer Schaltungen I	Ü1	Mo	14.25-15.10	48/051	Aushang	Hilberg/Bassenge, Ries, Wolf	1,5	18.402.2
Mikroprozessor-Anwender-Praktikum	P3	*	14.00-17.00	48/317	Aushang	Hilberg	7,0	18.403.5
Auswuchttechnik	V1	Mi	16.15-17.55 (14tägl.)	48/138	20.10.	Himmler		18.106.1
Regelungstechnik I A (1. Vorlesung in der Übungszeit am 22.10.. 11.40-12.25)	V3	Mo	8.00-10.35	31/08	Aushang	Isermann	3,0	18.004.1
Regelungstechnik I A	Ü1	Fr	11.40-12.25	31/08	29.10.	Isermann/Drogies, Zosel	1,5	18.004.2
Regelungstechnik I B	V1	Mi	11.40-12.25	31/0012	27.10.	Isermann/Fink	1,0	18.005.1

Regelungstechnik I B	Ü1	Mi	12.35-13.20	31/0012	27.10.	Isermann/Fink	1,5	18.005.2
Identifikation dynamischer Prozesse	V2	Di	8.00-9.40	31/0012	19.10.	Isermann	2,0	18.212.1
Identifikation dynamischer Prozesse	Ü1	Di	9.50-10.35	31/0012	19.10.	Isermann/Spreitzer	1,5	18.212.2
Regelungstechnisches Seminar. (Termine: 19.10., 26.10., 16.11., 30.11.99, 11.1., 1.2.00)	S1	Di	14.15-18.00	31/0012	19.10.	Adamy, Isermann, Tolle/Alle wiss. Mitarb. Inst.		18.126.4
Grundlagen der Nachrichtentechnik	V2	Do	8.00-9.40	48/051	21.10.	Jakoby	2,0	18.207.1
Antennen I	V2	Mo	9.50-11.30	48/053	25.10.	Jakoby	2,0	18.214.1
Nachrichtentechnisches Praktikum I * An f. alle NT-Praktika: 18.10.-19.10.99	P3	Di	14.00-17.00	48/67	19.10.	Jakoby/Brandt, Herbst, Kurpiers, Meyer, Motz, Mutamba, Neumann, Pantelic, Peerlings, Pfeiffer, Schüssler	7,0	18.127.5
		Mi	14.00-17.00	48/67				
Nachrichtentechnisches Praktikum II * (Namen s.) 18.208.5	P3	Mi	14.00-17.00	48/022	20.10.	*	7,0	18.127.5
Nachrichtentechnisches Praktikum III * (Namen s.) 18.128.5	P3	Di	14.00-17.00	48/022	19.10.	*		18.127.5
Nachrichtentechnisches Praktikum für AET,F E,RT, GWL * 48/067 (Namen s.) 18.211.5	P3	*	*	Aushang	Aushang	*	7,0	18.127.5
Radartechnik	V2	Fr	8.00-9.40	48/053	29.10.	Kessler	2,0	18.205.1
Hochspannungstechnik I	V2	Do	8.00-9.40	31/006	04.11.	König	2,0	18.904.1
Hochspannungstechnik I	Ü1	Do	9.50-10.35	31/006	04.11.	König/Finke, Fugel, Keim	1,5	18.904.2
"Moderne Diagnose- und Bewertungsverfahren für Hochspannungsbetriebsmittel und daraus abzuleitende Maßnahmen"	V2	*	*	Aushang	Aushang	König	2,0	18.770.1
"Moderne Diagnose- und Bewertungsverfahren für Hochspannungsbetriebsmittel und daraus abzuleitende Maßnahmen"	Ü1	Mo	11.40-12.25	31/006	Aushang	König/Hörtz	1,5	18.770.2
SF6-isolierte Hochspannungsschaltanlagen (Seminarraum der Fachgebiete)	V2	*	*	Aushang	Aushang	König	2,0	18.734.1

Hochspannungspraktikum I *	P2	Di	14.00-18.00 (14tägl.)	32/-	Aushang	König/Breilmann, Finke, Fugel, Hörtz, Keim	4,5	18.902.5
Hochspannungstechnik	S2	Do	16.15-17.55	31/006	Aushang	König		18.903.4
Halbleiterbauelemente (A)	V2	Mi	8.00-9.40	48/051	20.10.	Kostka	2,0	18.220.1
Halbleiterbauelemente (A)	Ü1	Do	9.50-10.35	48/051	28.10.	Kostka/Steck	1,5	18.220.2
Halbleiterbauelemente (B)	V2	Do	14.25-16.05	1/103	21.10.	Kostka	2,0	18.209.1
Großintegration - Technik und Bausteine	V2	Mi	11.40-13.20	1/103	27.10.	Kostka	2,0	18.112.1
Entwurf monolithisch integrierter Analogschaltungen	V2	Mo	14.25-16.05	1/103	25.10.	Kostka	2,0	18.104.1
Entwurf monolithisch integrierter Analogschaltungen	Ü1	Do	16.15-17.55 (14tägl.)	1/103	28.10.	Kostka/Steck	1,5	18.104.2
Halbleiterpraktikum für FE * An bis 19.10.99 in Raum 1/29	P3	Mi	14.00-18.00	1/-	20.10.	Kostka, Langheinrich/Haberle, Kluge von, Maj, Umbach	7,0	18.131.5
Adaptive Regelsysteme (s.A.)	V3	Fr	8.00-10.35	28/113	22.10.	Lachmann	3,0	18.142.1
Farbmetrische Grundlagen elektronischer Bildreproduktion - Teil II	V1	Fr	8.55-9.40	48/146	22.10.	Lang	1,5	18.508.1
Technologie integrierter Schaltungen	V3	Di	9.50-11.30	1/103	26.10.	Langheinrich	3,0	18.144.1
		Fr	9.50-10.35	48/052				
Technologie integrierter Schaltungen	Ü1	Fr	10.45-11.30	48/052	29.10.	Langheinrich/Umbach	1,5	18.144.2
Sensorik für nichtelektrische Größen	V2	Do	13.30-15.10	48/051	21.10.	Langheinrich	2,0	18.145.1
Optische Nachrichtentechnik II	V2	Mo	9.50-11.30	48/146	25.10.	Meißner	3,0	18.108.1
Optische Nachrichtentechnik II	Ü1	Do	9.50-11.30 (14tägl.)	48/053	28.10.	Meißner/Herbst	1,5	18.108.2
Ausgewählte Kapitel der Optischen Nachrichtentechnik	V2	Fr	11.40-13.20	48/146	29.10.	Meißner	2,0	18.110.1
Seminar zu Themen der Optischen Nachrichtentechnik	S2	Di	16.10-18.00	48/146	26.10.	Meißner	4,5	18.124.4
Leistungselektronik I	V2	Do	11.40-13.20	31/0012	21.10.	Mutschler	2,0	18.801.1

Leistungselektronik I	Ü1	Mo Fr	11.40-12.25 9.50-10.35	11/175 12/36 10/95	25.10.	Mutschler/Hoffmann, Krautstrunk	1,5	18.801.2
Simulation leistungselektronischer Systeme einschließlich ihrer Anwendungen.	V1	Mo Mi	8.00-9.40 11.40-13.20	32/208 32/111B	25.10.	Mutschler/Anschütz	1,0	18.906.1
Simulation leistungselektronischer Systeme einschließlich ihrer Anwendungen.	V1	Mo Mi	8.00-9.40 11.40-13.20	32/208 32/111B	25.10.	Mutschler/Anschütz	1,0	18.906.1
Antriebe in der Automatisierungstechnik	V2	Mi	8.55-10.35	31/006	20.10.	Mutschler	2,0	18.803.1
Antriebe in der Automatisierungstechnik	Ü1	Mi	10.45-11.30	31/006	20.10.	Mutschler/Weigel	1,5	18.803.2
Simulation leistungselektronischer Systeme einschließlich ihrer Anwendungen s.A.	S3	* *	* *	32/111B 32/208	Aushang	Mutschler/Bachmann, Hoffmann, Weber	7,0	18.906.4
Leistungselektronik und Antriebsregelung	S2	Do	14.25-16.05	31/006	21.10.	Hasse, Mutschler, Zürneck	4,5	18.802.4
Digitale Meßtechnik	V2	Fr	8.00-9.40	31/006	22.10.	Pfeiffer, W.	2,0	18.908.1
Digitale Meßtechnik (s. bes. Aush.)	Ü1	Fr	9.50-10.35	31/006	22.10.	Pfeiffer, W./Ermeler	1,5	18.908.2
Meßtechnisches Praktikum II * s.A.	P3	Mi	14.00-17.00	32/-	Aushang	Pfeiffer, W./Ermeler, Paede, Schoen, NN	7,0	18.911.5
Elektrische Meßtechnik (s. bes. Aush.)	S2	Mi	16.15-17.55	31/006	Aushang	Pfeiffer, W.		18.909.4
Elektrische Triebfahrzeuge	V2	Di	9.50-11.30	32/337	19.10.	Pfeiffer, R.	2,0	18.719.1
Mikrocomputer in der Nachrichtentechnik	V2	Do	8.00-9.40	48/146	28.10.	Rychetsky	2,0	18.416.1
Technologie der Mikro- und Feinwerktechnik II	V2	Fr	9.50-11.30	48/053	22.10.	Schlaak	2,0	18.111.1
Technologie der Mikro- und Feinwerktechnik II	Ü1	Di	9.50-10.35	48/052	26.10.	Schlaak	1,5	18.111.2
Grundlagen der Lichttechnik	V2	Mo	11.40-13.20	9/109	25.10.	Schmidt-Clausen/Diem, Löbig, Schwenkschuster	2,0	18.951.1
Grundlagen der Lichttechnik (Termin n.V.)	Ü2	*	*	7/14	Aushang	Schmidt-Clausen/Diem, Löbig, Schwenkschuster	3,0	18.951.2
Lichttechnik	S2	Mo	14.25-16.05	9/109	Aushang	Schmidt-Clausen/Diem, Grimm, Löbig, Schwenkschuster		18.951.4
Lichttechnik - Assistenten Seminar (alle 2 Monate ganztägig, s.A.)	S0	*	*	Aushang	Aushang	Schmidt-Clausen		18.733.4

Fachexkursion Lichttechnik (1-tägig)	E0	*	*	Aushang	Aushang	Schmidt-Clausen		18.947.7
Akustik I	V2	Di	11.40-13.20	48/052	26.10.	Sessler/Fischer	2,0	18.502.1
Kolloquium über Materialien und Sensoren für die Elektroakustik	K1	Fr	16.15-17.00	48/053	22.10.	Sessler/Amjadi, Berger, Fischer, Hillenbrand, Klaiber, Kreßmann, Meyer		18.513.6
Seminar zur Elektroakustik	S1	Mo	*	48/053	18.10.	Sessler/Amjadi, Berger, Fischer, Hillenbrand, Klaiber, Kreßmann, Meyer		18.502.4
Mobile Kommunikation	V3	Di	9.50-11.30	28/113	26.10.	Sorger	2,0	18.020.1
		Fr	9.50-11.30 (14tägl.)	11/25				
Mobile Kommunikation	Ü1	Fr	9.50-11.30 (14tägl.)	11/25	05.11.	Sorger	1,5	18.020.2
Verteilte Multimedia-Systeme (Grundlagen)	V2	Do	11.40-13.20	48/051	28.10.	Steinmetz, R.	2,0	18.021.1
Kommunikationsnetze II	V2	Mo	11.40-13.20	48/051	25.10.	Steinmetz, R.	2,0	18.504.1
Kommunikationsnetze II	Ü1	Do	8.00-9.40 (14tägl.)	48/052	28.10.	Steinmetz, R./Ackermann, Fischer, Karsten, Rensing	1,5	18.504.2
Kommunikationssysteme (BV in der 1. Vorlesungswoche)	P3	*	*	Aushang	Aushang	Steinmetz, R./Karsten, Liepert, Steinacker, Wolf	7,0	18.516.5
Programmieren in C++ (s.A.) (BV 13.10.-15.10.99). Nur nach vorheriger Anmeldung!	KU0	*	9.00-17.00	48/03	Aushang	Eveking, Hilberg, Steinmetz, R./ Blank, Lamberti, Liepert		18.520.8
Projektseminar Kommunikationssysteme	S2	Di	16.15-17.55	48/053	19.10.	Steinmetz, R./Dittmann, El-Saddik, Ghavam, Steinacker, Steinebach	4,5	18.505.4
Kommunikationssysteme und Multimedia: Active Networks	S2	Mi	14.25-16.05	48/146	20.10.	Steinmetz, R./Li, Wolf, Zink		18.507.4
Kommunikationssysteme und Multimedia: Implementierungsprinzipien und Design Patterns für verteilte mobile Systeme Geb. 51/	S2	Mo	16.15-17.55	000/0000	18.10.	Steinmetz, R./Meissner, Pommnitz, Schönfeld	4,5	18.509.4
Kommunikationssysteme und Multimedia - Oberseminar (findet auch in der vorlesungs freien Zeit statt)	S2	Fr	11.40-13.20	48/053	Aushang	Steinmetz, R./Fischer, Schönfeld, Wolf	4,5	18.511.4

Kommunikationssysteme und Multimedia: Doktorandenseminar (auch während der vorlesungsfreien Zeit)	S2	Fr	14.25-16.05	48/-	Aushang	Steinmetz, R./Fischer, Schönfeld, Wolf	4,5	18.512.4
Netzberechnung	V2	Di	8.00-9.40	48/146	19.10.	Stenzel	2,0	18.715.1
Netzberechnung	Ü1	Di	9.50-10.35	32/413	19.10.	Stenzel/Englert	3,0	18.715.2
Schaltungstechnik der digitalen Signalübertragung (Netze und Dienste)	V2	Mi	11.40-13.20 (14tägl.)	27/129	27.10.	Thielmann	2,0	18.410.1
		Mi	14.25-16.05 (14tägl.)	48/052				
Europäisches Normen-, Prüf- und Zulassungswesen in der Elektrotechnik	V2	Di	8.00-9.40	48/052	26.10.	Warner	2,0	18.952.1
Einf. in die Feldtheorie - Auch i. Rahmen d. Graduiertenkollegs Physik u. Technik v. Beschleunigern -	V2	Mo	11.40-13.20	1/103	18.10.	Weiland	2,0	18.301.1
Einf. in die Feldtheorie (Gruppenübung) - Auch i. Rahmen d. Graduiertenkollegs Physik u. Technik v. Beschleunigern -	Ü2	Di	8.00-9.40	11/204	19.10.	Weiland/Schuhmann, Spachmann, Timm, Wittig	3,0	18.301.2
		Do	9.50-11.30	11/296				
		Do	11.40-13.20	1/103 11/23				
Projektseminar elektromagnetisches CAD I - Auch i. Rahmen d. Graduiertenkollegs Physik u. Technik von Beschleunigern -	S2	*	*	1/114	Aushang	Weiland/Clemens, Schuhmann, Spachmann, Timm, Wittig	4,5	18.119.4
Theorie elektromagnetischer Felder - Auch i. Rahmen d. Graduiertenkollegs Physik u. Technik v. Beschleunigern -	S1	Di	11.00-12.00	1/114	19.10.	Weiland/Clemens, Podebrad, Schuhmann, Spachmann, Timm, Trapp, Wittig	2,5	18.010.4
Theorie elektromagnetischer Felder - Auch i. Rahmen d. Graduiertenkollegs Physik u. Technik v. Beschleunigern -	K1	Mi	11.00-12.00	1/114	20.10.	Weiland/Clemens, Podebrad, Schuhmann, Spachmann, Timm, Trapp, Wittig		18.011.6
Rechnergestützte Methoden zur Berechnung von Feldern - Teil II - Auch i. Rahmen d. Graduiertenkollegs Physik u. Technik v. Beschleunigern -	S1	Mo	16.15-17.55 (14tägl.)	1/103	25.10.	Weiland/Clemens	2,5	18.107.4

Physik und Technik von Beschleunigern (Auch i. Rahmen d. Graduiertenkollegs). Raum: 2/213 (siehe auch) 18.125.4	S1	Mo	16.30-18.00 (14tägl.)	2/-	18.10.	Weiland	2,5	05.116.4
Numerik großer Gleichungssysteme - Theorie und Praxis	V2	Di	14.25-16.05	1/103	19.10.	Clemens		18.251.1
Management für Ingenieure in der Elektrotechnik	V2	Mo	11.40-13.20	48/052	18.10.	Weißmantel	2,0	18.109.1
Elektromechanische Konstruktionen (Institutsrundgang, jew. 1. Do im Monat in engl. Sprache) auch i.d. Ferien, HS 48/146	S2	Do	9.50-11.30	48/146	Aushang	Alle HL des FG		18.116.4
Kolloquium EMK (auch in den Semesterferien)	K2	Do	11.40-13.20	48/146	Aushang	Alle HL des FG		18.120.6
Praktische Entwicklungsmethodik I (Projektseminar)	S2	Di	11.40-13.20	48/146	19.10.	Alle Lehrkräfte EMK	4,5	18.117.4
Praktische Entwicklungsmethodik III (Projektseminar)	S2	Mi	11.40-13.20	48/146	20.10.	Alle Lehrkräfte EMK	4,5	18.122.4
Elektromechanische Sensoren	V2	Fr	11.40-13.20	48/052	22.10.	Werthschützky	2,0	18.114.1
Elektromechanische Konstruktionen I	V2	Fr	8.00-9.40	48/052	22.10.	Werthschützky	2,0	18.101.1
Elektromechanische Konstruktionen I	Ü1	Do	13.30-14.15	48/146	28.10.	Werthschützky	1,5	18.101.2
Elektromechanisches Praktikum I (Gruppeneinteilung s.A.)	P4	Di	14.00-18.00	48/157	26.10.	Werthschützky/Ilgen	9,0	18.121.5
Übertragungstechnik II	V2	Mi	9.50-11.30	48/052	20.10.	Zschunke	2,0	18.407.1
Übertragungstechnik II	Ü1	*	*	Aushang	Aushang	Zschunke/Feldhaus, Kurpiers, Neumann, NN	1,5	18.407.2
Seminar zur Übertragungstechnik	S1	Mo	*	48/053	Aushang	Zschunke/Feldhaus, Kurpiers, Neumann, Pantelic, NN		18.412.4
Kolloquium über Übertragungstechnik und Netzwerktheorie	K1	Fr	14.25-15.10	48/053	Aushang	Zschunke/Feldhaus, Kurpiers, Motz, Neumann, Pantelicg, NN		18.414.6
Energietechnisches Prakt. AET II * (An vom 18.-20.10.99). jew. 14.00-17.00 Uhr. Vb am 21.10.99 13.30-14.15 HS 31/0012	P3	Di	*	33/8	19.10.	Zürneck/Audring, Brandl, Fassnacht, Hoffmann, Weber, Weigel	7,0	18.809.5
		Di	*	33/154				
		Di	*	48/031				
		Mi	*	33/8				
		Mi	*	33/154				
		Mi	*	48/031				

Energietechnisches Praktikum EET II * (An vom 18.-20.10.99). jew. 14.00-18.00 Uhr. Vb am 21.10.99 13.30-14.15 HS 31/0012	P4	Mo	*	33/8	18.10.	Zürneck/Audring, Becker, Brandl, Fassnacht, Hoffmann, Keil, Weber, Weigel	9,0	18.808.5
		Mo	*	33/154				
		Mo	*	48/030				
		Mo	*	48/031				
Stromversorgungselektronik	S2	*	*	Aushang	Aushang	Zürneck		18.350.4
Elektrotechnisches Kolloquium	K3	Di	17.10-18.50	48/052	19.10.	Der Dekan des FB 18		18.118.6
		Mi	17.10-18.50	48/052				
		Do	17.10-18.50	31/0012				
Lehrveranstaltungen anderer Fachbereiche								
Einf. in die VWL (f. Hörer aller FB)	V2	Mo	8.00-9.40	46/36	18.10.	Rürup	2,0	01.024.1
Einf. in die VWL -Üb. zur Vorlesung(f. Hörer aller FB)	Ü2	Mo	14.25-16.05	11/209	25.10.	Jagob, Dittrich	3,0	01.024.2
Kolloquium Luftverkehr - Termine: 8.12., 15.12.99, 26.1., 2.2.00	K2	Mi	17.15-18.45	46/-	08.12.	Pfohl/AK-Luftverkehr		01.060.6
Luftverkehrsrecht	V2	Di	18.00-19.30	11/252	26.10.	Schmid	2,0	01.112.1
Konzeption umwelttechnischer Anlagen und Analysen zur Wirtschaftlichkeit am Beispiel von Windenergieanlagen*	S2	Mi	16.15-17.55	11/23	20.10.	Hartkopf/Hagenkort, Gaertner (ZIT), Jöckel	4,5	01.120.4
Industriegütermarketing	V2	Mi	9.50-11.30	11/113	27.10.	Specht		01.161.1
Forschungs- und Entwicklungsmanagement I	V2	Do	9.50-11.30	11/175	28.10.	Specht		01.167.1
Numerische Mathematik für Ingenieure und Physiker (auch f. WI, Inf.,LaB geeignet)	V4	Di	16.15-17.55	1/103	19.10.	Spellucci	4,0	04.114.1
		Do	13.30-15.10	10/95				
Numerische Mathematik für Ingenieure und Physiker (auch f. WI, Inf.,LaB geeignet)	Ü2	Mi	11.40-13.20	2/213 11/111	27.10.	Spellucci, Bock	3,0	04.114.2
		Mi	13.30-15.10	2/213 11/111				
Grundlagen der Technischen Optik	V1	Do	13.30-14.15	48/153	28.10.	Großkopf	1,0	05.301.1
Grundlagen der Technischen Optik	Ü1	Do	14.25-15.10	48/153	28.10.	Großkopf	1,5	05.301.2
A2: Laserphysik I	V2	Mi	16.15-17.45	2D/51	27.10.	Seelig	2,0	05.303.1
A2: Laserphysik I	Ü1	Mi	17.45-18.30	2D/51	27.10.	Seelig	1,5	05.303.2

Repetitorium in Technischer Mechanik	S10	Mo	13.00-15.00	11/150	18.10.	Teschner		06.158.4
		Di	13.00-15.00	11/150				
		Mi	13.00-15.00	11/150				
		Do	13.00-15.00	11/150				
		Fr	13.00-15.00	11/150				
Flüssigkristalle: Grundlagen, Anwendungsbereiche und Displaytechnologie	V2	Mi	14.25-16.05	2A/024	20.10.	Dierking, Kreuzer		07.252.1
Betriebsmittelbau III (BV)	V2	Mi	11.40-13.20	19/121	20.10.	Neudörfer		16.237.1
Fahrzeug- und Motortechnik	S1	Do	17.30-19.00 (14tägl.)	75/24K	Aushang	Breuer, Hohenberg	2,5	16.258.4
Reifentechnologie I	V1	Mi	14.25-16.05	75/407	20.10.	Overhoff	1,0	16.259.1
Fahrzeugtechnik	K2	*	*	75/407	Aushang	Breuer		16.260.6
Kraftfahrzeuge III	V2	Fr	9.50-11.30	75/407	22.10.	Breuer	2,0	16.356.1
Kraftfahrzeuge I. (erste Veranstaltung am 18.10.99 HS 72/05)	V3	Mo	14.15-16.50	72/06	25.10.	Breuer	3,0	16.381.1
Grundzüge der Informatik III	V4	Di	16.15-17.55	31/08	26.10.	Walter	4,0	20.003.1
		Do	11.40-13.20	47/50				
Grundzüge der Informatik III	Ü3	Mo	8.00-9.40	11/204	08.11.	Walter/Renz, Woinowski	4,5	20.003.2
		Mo	11.40-13.20	11/112 12/144				
		Mo	12.35-14.15	12/36				
		Mo	14.25-16.05	2D/409K 11/300 24/265				
		Mo	16.15-17.55	11/125 12/344				
		Di	8.00-9.40	11/25				
		Di	9.50-11.30	11/107 11/109 11/111 11/116				
		Mi	9.50-11.30	2D/409K 11/152 12/31 28/113				

		Fr	9.50-11.30	11/152 11/175				
Ergänzungen zu Grundzüge d. Informatik III (f. DT)	V2	Mi	11.40-13.20	38/B1	17.11.	Walter/Renz, Woinowski	1,0	20.007.1
Software Engineering	V3	Mo	8.55-10.35	38/B1	25.10.	Henhapl	3,0	20.110.1
		Di	11.40-12.25	38/B1				
Software Engineering	P4	*	*	Aushang	Aushang	Henhapl/Brunner, Schroeder	9,0	20.110.5
Verteilte Betriebssysteme	V2	Mi	9.50-11.30	47/7	20.10.	Theel		20.131.1
Information Broker: XML-basierte Mehrwertdienste im WWW.	S2	Mo	16.15-17.55	51/1315	25.10.	Neuhold/Fankhauser, Huck, Macherius		20.135.4
Methodischer Entwurf eingebetteter Systeme (Techn. Inf. 1)	V2	Di	13.30-15.10	11/223	26.10.	Huss	2,0	20.140.1
Methodischer Entwurf eingebetteter Systeme (Techn. Inf. 1)	Ü2	Do	9.50-11.30	24/266	28.10.	Huss/Hauck	3,0	20.140.2
Rahmenbedingungen sozialorientierter Gestaltung von Informations- u. Kommunikati-onstechnologie in Betrieben (SoGIK/ Basisveranstaltung) (MaG,MAH)	K4	Di	14.25-17.55	12/31	19.10.	Henhapl, Ortner, Rüttinger, Schmiede, Sesink, Wandmacher/ Bender, Bittner, Helbig, Ludwig, Seeberg, Weber		20.203.6

Zurück | Zum Inhalt | Weiter: Fachbereich 20: Informatik

Fachbereich 20: Informatik

Lehrveranstaltungen 1. Semester

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Grundzüge der Informatik I	V4	Di	14.25-16.05	47/50	26.10.	Henhapl/ Schroeder		20.001.1
		Mi	8.00-9.40	47/50				
Grundzüge der Informatik I	Ü2	Mi	9.50-11.30	10/70 12/330 19/121 46/231	27.10.	Henhapl/ Schroeder		20.001.2
		Mi	11.40-13.20	2A/208 11/125 11/313 24/265				
		Mi	17.10-18.50	11/102				
		Do	8.00-9.40	11/104 11/110 11/111 11/126 11/313 12/36 12/330 12/344				
		Do	11.40-13.20	11/107 11/110 11/152 12/34				
		Fr	8.00-9.40	2D/51 11/10				
		Fr	11.40-13.20	46/348				

		Fr	13.30-15.10	11/10 11/11 11/204 11/312 11/313				
Programmierprakt. zu Grundzüge der Informatik I (s.bes. Aush.) (Rechnerräume des FB 20)	P3	*	*	Aushang	Aushang	Henhapl/ Schroeder		20.001.5
Grundzüge der Informatik I	T2	Mo	9.50-11.30	47/053	25.10.	Thies		20.001.9
Rechnertechnologie I.	V2	Mi	9.50-11.30	9/030	27.10.	Huss		20.010.1
Rechnertechnologie I	Ü2	Mo	14.25-16.05	24/266 47/7	25.10.	Huss/Hauck		20.010.2
		Mo	16.15-17.55	10/5 10/95				
		Di	8.00-9.40	24/266 47/054 47/10				
		Do	8.00-9.40	11/223				
		Do	11.40-13.20	10/5 10/95 48/053				
		Fr	8.00-9.40	10/5 47/10				
		Fr	13.30-15.10	10/5 10/95				
		Fr	15.20-17.00	10/95				
		Fr	17.10-18.50	10/95				
Kryptographie im Internet und Intranet. (Sem. im Grundstudium)	S2	Mo	17.10-18.40	47/10	08.11.	Buchmann, J./ Ruppert		20.013.4

Einf. in das Programmieren - Prolog BV Mo 14.2.- Fr 18.2.2000. (auch f. Hörer aller FB)	V2	*	10.00-13.00	23/133	Aushang	Bibel, NN		20.022.1
Einf. in das Programmieren - Prolog BV Mo 14.2.- Fr 18.2.2000. (auch f. Hörer aller FB)	Ü2	*	14.00-17.00	25/116	Aushang	Bibel/Grieser		20.022.2
Skripttechnologien und ihre Anwendungen im Internet.	S2	Do	16.15-17.55	51/1315	Aushang	Neuhold/ Mätzel		20.189.4
Informatik für das Lehramt an Gymnasien (LaG)								
Ergänzung für das Lehramt I	V2	Mi	16.15-17.55	38/B2	27.10.	Henhapl/ Gallenbacher		20.095.1
Lehrveranstaltungen anderer Fachbereiche								
Buchführung	V2	Fr	15.30-17.30	47/50	22.10.	Wurl		01.030.1
Buchführung	Ü1	Di	8.00-9.40	11/283	Aushang	Wurl/Huther		01.030.2
Analysis I (für Inf./ WI-Inf.)	V4	Mo	11.40-13.20	31/08	25.10.	Scheffold		04.006.1
		Do	9.50-11.30	31/08				
Analysis I (für Inf./ WI-Inf.)	Ü2	Di	11.40-13.20	2D/51 2D/404K 10/70 11/109 11/112 11/125 11/175 12/36 24/265	26.10.	Scheffold/ Neff		04.006.2

		Mi	11.40-13.20	11/25 11/112 11/116 12/34 12/330 12/344				
Lineare Algebra I (f. M., LaG/LaB, Inf., WI-Inf.)	V4	Di	9.50-11.30	31/08	26.10.	Mäurer		04.017.1
		Mi	14.25-16.05	31/08				
Lineare Algebra I (f. M., LaG/LaB, Inf., WI-Inf.)	Ü2	Do	14.25-16.00	11/9	28.10.	Mäurer/Maier		04.017.2
		Do	14.25-16.05	11/11 11/204 11/296 11/312 11/313				
		Do	16.15-17.55	11/110 11/111 11/116 11/121 11/126 11/204 11/312				
		Fr	9.50-11.30	24/265 46/319 46/334				
		Fr	11.40-13.20	10/70 12/244				

Zurück | Zum Inhalt | Weiter: Lehrveranstaltungen 3. Semester

Lehrveranstaltungen 3. Semester

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Grundzüge der Informatik III	V4	Di	16.15-17.55	31/08	26.10.	Walter		20.003.1
		Do	11.40-13.20	47/50				
Grundzüge der Informatik III	Ü3	Mo	8.00-9.40	11/204	08.11.	Walter/ Renz, Woinowski		20.003.2
		Mo	11.40-13.20	11/112 12/144				
		Mo	12.35-14.15	12/36				
		Mo	14.25-16.05	2D/409K 11/300 24/265				
		Mo	16.15-17.55	11/125 12/344				
		Di	8.00-9.40	11/25				
		Di	9.50-11.30	11/107 11/109 11/111 11/116				
		Mi	9.50-11.30	2D/409K 11/152 12/31 28/113				
		Fr	9.50-11.30	11/152 11/175				
Rechnertechnologiepraktikum -Einführung am 19.10.99, einmaliger Termin	P4	*	11.40-13.20	47/052	Aushang	Huss/Ernst, Klupsch		20.006.5
Kryptographie im Internet und Intranet. (Sem. im Grundstudium)	S2	Mo	17.10-18.40	47/10	08.11.	Buchmann, J./Ruppert		20.013.4
Informationssysteme für Geodaten im WWW. (am 19.10. Vb)	S2	Di	10.00-11.30	Aushang	19.10.	Encarnacao/ Göbel		20.190.4
Lehrveranstaltungen anderer Fachbereiche								

Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre I	V2	Do	17.55-19.30	31/08	28.10.	Specht		01.028.1
Allgemeine Algebra f. Inf./WI-Inf.	V2	Mo	9.50-11.30	48/051	15.11.	Streicher		04.013.1
Allgemeine Algebra f. Inf./WI-Inf.	Ü2	Do	14.25-16.05	10/70 11/121 11/126 11/152 30/211	21.10.	Streicher/ Marz, Micol, Sacarea		04.013.2
		Do	16.15-17.55	11/11 30/211				
Ökologie I (auch für alle WI-Studiengänge, ab 3. Sem.)	V2	Di	18.15-19.45	47/10	19.10.	Birkhofer, Böhme, G., Ipsen, Lautner, Specht, Wolf/ Winzen		33.225.1

Zurück | Zum Inhalt | Weiter: Lehrveranstaltungen ab 5. Semester

Lehrveranstaltungen ab 5. Semester

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Anmeldezeitraum für Frühjahr 2000 Diplomhauptprüfungen: 29.11.-9.12.99	*	*	*	Aushang	Aushang	NN		20.100.0
Informatik Kolloquium	K2	Mo	16.15-17.55	23/133	Aushang	Alle HL des FB		20.179.6
Anleitung zu selbst. wiss. Arbeiten	Ü8	*	*	Aushang	Aushang	Alle HL des FB		20.017.2
Grundzüge der Komplexitätstheorie	V2	Do	11.40-13.20	10/80	28.10.	Biehl		20.225.1
Grundzüge der Komplexitätstheorie	Ü1	Do	13.30-15.10	19/121	11.11.	Biehl		20.225.2
Kryptographie II	V2	Do	9.50-11.30	11/223	28.10.	Biehl		20.148.1
Kryptographie II	Ü1	Do	13.20-14.05	11/123	28.10.	Biehl		20.148.2
Algorithmische Zahlentheorie (auch f. LaG)	V4	Di	13.30-15.10	11/25	20.10.	Buchmann, J.		20.153.1
		Mi	14.25-16.05	11/9				
Algorithmische Zahlentheorie (auch f. LaG)	Ü2	Mi	9.50-11.30	24/266	27.10.	Buchmann, J./ Pfahler		20.153.2
Innovative SmartCard Technologien	P4	*	*	Aushang	Aushang	Buchmann, A., Kammerer, Steinmetz, R.		20.300.5
Weiterentwicklung von LiDIA (C++ Bibliothek zur Computeralgebra) (s.bes. Aush.)	P4	*	*	Aushang	Aushang	Buchmann, J./ Pfahler		20.193.5
Public Key Infrastruktur und Anwendungen (auch f. LaG)	P3	*	*	Aushang	Aushang	Buchmann, J./ Ruppert		20.156.5
Konfluente Wortersetzung (Vb s.bes.Aush.)	S2	Di	14.25-16.05	38/C301	19.10.	Brandt		20.053.4

Weiterentwicklung von LiPS (System für Verteiltes Rechnen) (s.bes.Aush.)	P4	*	*	Aushang	Aushang	Setz		20.195.5
Oberseminar	S2	Di	16.00-17.00	23/29	19.10.	Buchmann, J.		20.149.4
Graphenalgorithmen	V4	Mo	10.45-12.25	38/B1	25.10.	Waldschmidt		20.125.1
		Mi	9.50-11.30	38/B1				
Graphenalgorithmen	Ü2	Do	8.00-9.40	38/B1	28.10.	Waldschmidt/ Guntermann		20.125.2
Systemprogrammierung	P3	*	*	Aushang	Aushang	Waldschmidt/ Herr		20.118.5
OS: Systemprogrammierung	S2	*	*	Aushang	Aushang	Waldschmidt/ Guntermann, Herr		20.121.4
Einführung in die Computermusik	V2	Di	8.55-10.35	38/B1	26.10.	Lüttig		20.155.1
Einführung in die Computermusik	Ü1	Di	10.45-11.30	38/B1	26.10.	Lüttig		20.155.2
Computermusik	P3	Di	16.15-18.50	38C/301	26.10.	Walter/Renz		20.159.5
OS: Ergebnisse der Theoretischen Informatik - Automatentheorie und Formale Sprachen (s.bes. Aush.)	S2	Mi	16.15-17.55	38/C301	Aushang	Walter		20.111.4
Software Engineering	V3	Mo	8.55-10.35	38/B1	25.10.	Henhapl		20.110.1
		Di	11.40-12.25	38/B1				
Software Engineering	P4	*	*	Aushang	Aushang	Henhapl/ Brunner, Schroeder		20.110.5

Rahmenbedingungen sozialorientierter Gestaltung von Informations- u. Kommunikati-onstechnologie in Betrieben (SoGIK/ Basisveranstaltung) (MaG, MAH)	K4	Di	14.25-17.55	12/31	19.10.	Henhapl, Ortner, Rüttinger, Schmiede, Sesink, Wandmacher/ Bender, Bittner, Helbig, Ludwig, Seeberg, Weber		20.203.6
Virtuelles Softwarelabor	V1	Do	13.30-15.10	38/B1	28.10.	Schroeder		20.206.1
Virtuelles Softwarelabor	Ü2	*	*	38/B1	Aushang	Schroeder		20.206.2
Präsentationstechniken für Software-Entwicklung (4 x 4stünd. BV). Vb nach Ankündigung im Rahmen der Vorl. Software Engineering	KU1	*	*	Aushang	Aushang	Eger, Tutorengruppe HDA		20.116.8
Teamtraining für Software-Entwicklung (nach Ank. im Rahmen der Vorl. Software Engineering) (max. 4x8 Std.)	KU2	*	*	Aushang	Aushang	Eger, Tutorengruppe HDA		20.176.8
OS Systemarchitektur	S3	*	*	Aushang	Aushang	Henhapl, Hoffmann, R., Kammerer/ Pagnia, Schroeder, Theel, Thies, Völkmann		20.104.4
Rechnerentwurf und Mikroprogrammierung	V2	Do	9.50-11.30	47/052	Aushang	Hoffmann, R.		20.180.1
Rechnerentwurf und Mikroprogrammierung	Ü2	Mi	14.25-16.05	47/054	Aushang	Hoffmann, R./ Waldschmidt		20.180.2
Embedded Systems An ab 18.10.99	P3	*	*	23/232	Aushang	Hoffmann, R./ Völkmann		20.160.5
Betriebssysteme I	V2	Fr	11.40-13.20	11/123	22.10.	Kammerer		20.130.1
Betriebssysteme I	Ü2	Mo	16.15-17.55	11/223	25.10.	Kammerer/ Gärtner		20.130.2

Verteilte Betriebssysteme	V2	Mi	9.50-11.30	47/7	20.10.	Theel		20.131.1
Neuronale Netze II (BV)	V2	*	*	Aushang	Aushang	Meyer-Bäse		20.183.1
"Anwendungen und Grundlagen mobiler Rechnersysteme" * An ab 18.10.99 (InfoBrett Betriebssysteme)	S2	*	*	23/29	Aushang	Kammerer/ Gärtner, Pagnia, Theel		20.166.4
Betriebssystem-Praktikum An ab 18.10.99 (Info-Brett Betriebssysteme)	P3	Mi	16.15-17.55	23/133	20.10.	Kammerer/ Pagnia		20.165.5
Inferenzmethoden	V4	Di	11.40-13.20	23/133	19.10.	Bibel		20.168.1
		Mi	11.40-13.20	23/133				
Inferenzmethoden	Ü2	Mi	9.50-11.30	23/133	20.10.	Bibel		20.168.2
Maschinelles Lernen	S2	Di	9.50-11.30	12/34	26.10.	Bibel/Grieser		20.167.4
OS: AIDA - Forum	S2	Mi	16.00-17.45	23/29	20.10.	Bibel, Walther		20.170.4
Programmiersprachen u. Übersetzerentwurf - Einige aktuelle Themen -	V4	Mi	8.00-9.40	23/133	20.10.	Hoffmann, H.-J.		20.101.1
		Fr	8.00-9.40	23/133				
Programmiersprachen u. Übersetzerentwurf - Einige aktuelle Themen -	Ü2	Fr	9.50-11.30	23/133	22.10.	Hoffmann, H.-J./Siemon, Weerts		20.101.2
Entwurf interaktionsfähiger Programme - Benutzungsfreundlichkeit bei WWW-Anwendungen -	V2	Di	8.00-9.40	23/133	26.10.	Hoffmann, H.-J.		20.151.1
Entwurf interaktionsfähiger Programme - Benutzungsfreundlichkeit bei WWW-Anwendungen -	Ü1	Di	9.50-10.35	23/133	26.10.	Hoffmann, H.-J./Closhen, Siemon, Weerts, und Mitarbeiter		20.151.2
Gestaltung interaktiver Mensch-Rechner - Schnittstellen	S3	Fr	11.40-14.15	23/133	22.10.	Hoffmann, H.-J., Wandmacher		20.161.4

Software-Praktikum (s.bes. Aush.)*	P3	*	*	Aushang	Aushang	Hoffmann, H.-J./Siemon, Weerts, und Mitarbeiter		20.199.5
OS des FG Programmiersprachen und Übersetzer	S3	*	*	Aushang	Aushang	Hoffmann, H.-J.		20.150.4
Semantik und Programmverifikation	V4	Di	15.20-17.10	23/133	19.10.	Walther		20.137.1
		Mi	14.25-16.05	23/133				
Semantik und Programmverifikation	Ü2	Do	14.25-16.05	12/31	21.10.	Walther/ Bormann		20.137.2
Praktikum Programmverifikation (Vb in der 1. Vorlesungswoche)	P3	*	*	Aushang	Aushang	Walther/ Bormann		20.171.5
OS: Inferenzsysteme	S2	Di	13.30-15.00	23/219	19.10.	Walther, und Mitarbeiter		20.192.4
Datenbanksysteme I	V2	Mo	11.40-13.20	47/052	25.10.	Schöning		20.123.1
Datenbanksysteme I	Ü2	Mi	16.15-17.55	47/052	27.10.	Schöning, Haul		20.123.2
Electronic Commerce I s.A. (Graduiertenkolleg)	V2	Fr	13.30-15.10	000/0000	29.10.	Buchmann, J., Buchmann, A., Encarnacao, Heike, Hoffmann, H.-J., Mattern, Neuhold, Ortner, Roßnagel, Schmiede, Steinmetz, R.		20.197.1
Information und Kommunikation	S2	*	*	38/C102	Aushang	Buchmann, A., Kammerer, Steinmetz, R./ Hasselmeyer, Padelis, Schumacher		20.198.4
Internetanbindung von Datenbanksystemen	P4	Di	9.30-12.00	38/B2	19.10.	Buchmann, A./ Bornhoevd, Haul, Liebig		20.132.5

Jini-Praktikum	P4	*	*	Aushang	Aushang	Buchmann, A./ Kehr, Zeidler		20.226.5
Graphische Datenverarbeitung I	V2	Mo	9.50-11.30	Aushang	25.10.	Klein		20.109.1
Graphische Datenverarbeitung I	Ü2	Di	13.30-15.10	Aushang	26.10.	Klein		20.109.2
Graphische Datenverarbeitung III	V2	Mo	11.40-13.20	Aushang	25.10.	Klein		20.143.1
Graphische Datenverarbeitung III	Ü2	Mo	14.25-16.05	Aushang	25.10.	Klein		20.143.2
Lebendige virtuelle Welten	V2	Fr	13.30-17.00 (14tägl.)	Aushang	29.10.	Dai		20.107.1
Visual Computing I	V2	Do	11.40-13.20	Aushang	28.10.	Hildebrand, Müller, W.		20.015.1
Telekommunikationsdienste und -netze (BV Termine s. A.)	V2	Fr	9.45-13.00	Aushang	29.10.	Roedler		20.158.1
Graphische Informationssysteme	V2	Mi	15.20-17.00	Aushang	27.10.	Jasnoch		20.115.1
Virtuelle Realität - Werkzeuge für Echtzeit Visualisierung und 3D Interaktion.	S3	Di	14.00-16.00	Aushang	26.10.	Encarnacao/ Müller		20.169.4
High-Definition Multimedia (Agenten und Avatars). (Vb 28.10.99 14.00 Uhr)	S3	Do	11.00-12.30	Aushang	Aushang	Encarnacao, NN		20.112.4
Radiosity und Raytracing	S3	Mo	14.00-15.30	Aushang	25.10.	Encarnacao/ Kresse, Schöffel		20.134.4
Themen zu: Graphisch-Interaktive Systeme. (Vb 48A/074)	S2	Di	14.00-16.00	000/0000	19.10.	Encarnacao/ Lindner		20.114.4
Mobile Multimedia-Kommunikation (VB 18.10) (=P/S3)	P3	*	*	Aushang	Aushang	Encarnacao/ Gerfelder, Neumann		20.054.5
Programmierung eines graphischen Systems	P3	Di	14.00-16.00	48A/-	19.10.	Encarnacao/ Lindner		20.157.5
OS: Graphisch-interaktive Systeme	S3	Di	11.40-12.25	Aushang	26.10.	Encarnacao/ Lindner		20.117.4

Methodischer Entwurf eingebetteter Systeme (Techn. Inf. 1)	V2	Di	13.30-15.10	11/223	26.10.	Huss		20.140.1
Methodischer Entwurf eingebetteter Systeme (Techn. Inf. 1)	Ü2	Do	9.50-11.30	24/266	28.10.	Huss/Hauck		20.140.2
CAE-Projektpraktikum. Vb einmalig Mi, 20.10.99	P3	*	11.40-13.20	23/128	Aushang	Huss		20.144.5
Grundlagen des Datenmanagements im World Wide Web	V2	Mi	9.50-11.30	11/9	27.10.	Neuhold/ Fankhauser		20.187.1
Grundlagen des Datenmanagements im World Wide Web. Vortragssaal	Ü2	Do	16.15-17.55	51/-	28.10.	Neuhold/ Fankhauser		20.187.2
Informationsmanagement für Electronic Commerce	S2	Fr	9.50-11.30	51/1315	22.10.	Neuhold/ Klingelmann, Wombacher		20.188.4
Information Broker: XML-basierte Mehrwertdienste im WWW.	S2	Mo	16.15-17.55	51/1315	25.10.	Neuhold/ Fankhauser, Huck, Macherius		20.135.4
OS Integrierte Publikations- und Informationssysteme	S3	*	*	Aushang	Aushang	Neuhold		20.102.4
Computerbasiertes Arbeiten und Lernen im Team: Grundlagen, Design und Implementierung von Groupware	V2	Mi	14.25-16.05	11/175	27.10.	Haake, Wessner		20.120.1
Computerbasiertes Arbeiten und Lernen im Team: Grundlagen, Design und Implementierung von Groupware	Ü1	Mi	8.00-9.40	48/053	27.10.	Haake, Wessner		20.120.2
Data Mining und Information Retrieval	V2	Mi	11.40-14.15	11/175	27.10.	Neuhold/ Ferber		20.128.1
Mobilität in Kommunikationsnetzen.	V2	Di	9.50-11.30	51/1315	26.10.	Schönfeld		20.126.1

Arbeitswelten der Zukunft - Integriertes Design realer und virtueller Welten. (GMD, Dolivostr. 15)	V1	Mi	16.15-17.00	51/1315	03.11.	Streitz		20.113.1
Arbeitswelten der Zukunft - Integriertes Design realer und virtueller Welten. (GMD, Dolivostr. 15)	Ü1	Mi	17.10-17.55	51/1315	03.11.	Streitz		20.113.2
Kommunikationssysteme und Multimedia: Multimediales Lernen	P3	Di	8.00-9.40	11/104	26.10.	Steinmetz, R./ El Saddik, Fleschutz, Seeberg, Steinacker, Wessner, Zentel		20.202.5
Verteilte Multimedia-Systeme (Grundlagen)	V2	Do	11.40-13.20	48/051	28.10.	Steinmetz, R.	2,0	18.021.1
Kommunikationsnetze II	Ü1	Do	8.00-9.40 (14tägl.)	48/052	28.10.	Steinmetz, R./ Ackermann, Fischer, Karsten, Rensing	1,5	18.504.2
Kommunikationsnetze II	Ü1	Do	8.00-9.40 (14tägl.)	48/052	28.10.	Steinmetz, R./ Ackermann, Fischer, Karsten, Rensing	1,5	18.504.2
Kommunikationssysteme und Multimedia: Active Networks	S2	Mi	14.25-16.05	48/146	20.10.	Steinmetz, R./ Li, Wolf, Zink		18.507.4
Kommunikationssysteme und Multimedia: Implementierungsprinzipien und Design Patterns für verteilte mobile Systeme Geb. 51/	S2	Mo	16.15-17.55	000/0000	18.10.	Steinmetz, R./ Meissner, Pommnitz, Schönfeld	4,5	18.509.4
Kommunikationssysteme und Multimedia - Oberseminar (findet auch in der vorlesungs freien Zeit statt)	S2	Fr	11.40-13.20	48/053	Aushang	Steinmetz, R./ Fischer, Schönfeld, Wolf	4,5	18.511.4
Lehrveranstaltungen anderer Fachbereiche								

Einf. in die VWL (f. Hörer aller FB)	V2	Mo	8.00-9.40	46/36	18.10.	Rürup		01.024.1
Einf. in die VWL -Üb. zur Vorlesung(f. Hörer aller FB)	Ü2	Mo	14.25-16.05	11/209	25.10.	Jagob, Dittrich		01.024.2
Kolloquium Luftverkehr - Termine: 8.12., 15.12.99, 26.1., 2.2.00	K2	Mi	17.15-18.45	46/-	08.12.	Pfohl/AK-Luftverkehr		01.060.6
Informations- und Datenschutzrecht I	V1	Fr	13.30-15.30 (14tägl.)	10/70	22.10.	Idecke		01.113.1
Praktikum der empirischen Sozialforschung (gemeinsam mit Informatikern)	P4	*	*	Aushang	Aushang	Schmiede		02.207.5
Sozialwissenschaftliche Simulationsexperimente	S2	Mi	13.30-15.10	12/36	20.10.	Jaeger/Brassel		02.210.4
Diagnostischer Einführungstest (auch LaB) nur am Mo 25.10.99	*	*	9.00-10.30	11/184	Aushang	Siegrist		02.564.0
Grundlagen multimedialer Lernumgebungen (LaB, LaG,MAH,MAG,FüL)	S2	Mi	11.40-13.20	12/36	27.10.	Weber		03.244.4
Modelle der Kognition I (FüL)	V2	Di	13.30-15.10	47/052	19.10.	Schmidt, Bibel, Gamm, G., Heydemann, Kaiser, Leichner		03.366.1
Mathematische Grundlagen der Informatik	S2	Mo	16.15-18.00	2D/409K	25.10.	Streicher		04.014.4
Algebra	V4	Mo	16.15-17.55	2D/51	22.10.	Herrmann, Chr.		04.111.1
		Fr	8.00-9.40	11/9				
Algebra	Ü2	Fr	9.50-11.30	11/9	22.10.	Herrmann, Chr.		04.111.2
Numerische Mathematik für Ingenieure und Physiker (auch f. WI, Inf., LaB geeignet)	V4	Di	16.15-17.55	1/103	19.10.	Spellucci		04.114.1
		Do	13.30-15.10	10/95				

Numerische Mathematik für Ingenieure und Physiker (auch f. WI, Inf., LaB geeignet)	Ü2	Mi	11.40-13.20	2/213 11/111	27.10.	Spellucci, Bock		04.114.2
		Mi	13.30-15.10	2/213 11/111				
Einführung in die Diskrete Mathematik	V4	Mo	11.40-13.20	11/223	18.10.	Weber		04.130.1
		Fr	11.40-13.20	11/23				
Einführung in die Diskrete Mathematik	Ü2	Do	9.50-11.30	46/348	21.10.	Weber		04.130.2
		Do	11.40-13.20	11/104				
		Fr	9.50-11.30	12/344				
Kontextuelle Logik	V4	Mo	9.50-11.30	12/330	18.10.	Wille		04.152.1
		Mi	9.50-11.30	12/34				
Differentialgeometrie I (auch f. Ph.,Mech. ,LaG)	V3	Di	11.40-12.25	11/223	19.10.	Jüttler		04.210.1
		Do	11.40-13.20	11/123				
Differentialgeometrie I (auch f. Ph.,Mech. ,LaG)	Ü1	Di	12.35-13.20	11/223	19.10.	Jüttler		04.210.2
Geometrie und Algebra	S2	Di	14.25-16.05	12/244	26.10.	Mäurer, Wille		04.225.4
A2: Laserphysik I	V2	Mi	16.15-17.45	2D/51	27.10.	Seelig		05.303.1
A2: Laserphysik I	Ü1	Mi	17.45-18.30	2D/51	27.10.	Seelig		05.303.2
Anfängerüb. Mikrobiologie/ Genetik, BV im Anschluß an d. WS je 3 Wo 14.2.00 (LaG) (2 Gr. vormittags)	P5	*	8.30-12.30	98/128	Aushang	Pfeifer/ Gmeiner, Kletzin, Schleper		10.148.5
		*	8.30-12.30	98/318				
Entwurf monolithisch integrierter Analogschaltungen	V2	Mo	14.25-16.05	1/103	25.10.	Kostka		18.104.1
Großintegration - Technik und Bausteine	V2	Mi	11.40-13.20	1/103	27.10.	Kostka		18.112.1

Mikroelektronik - CAD - Anwenderpraktikum (BV 14.2.-25.2.00) Vb 20.10.99	P3	*	15.30-16.30	49/310	Aushang	Glesner/ Renner		18.123.5
Logischer Entwurf	V3	Mi	9.50-11.30	48/051	21.10.	Eveking		18.299.1
		Do	10.45-11.30	48/051				
Logischer Entwurf	Ü1	Fr	13.30-14.15	31/0012	Aushang	Eveking/ Blank, Horch, Ritter		18.299.2
Rechnersysteme II	V2	Mo	13.30-15.10	48/052	25.10.	Eveking		18.303.1
Rechnersysteme II	Ü1	Mi	13.30-14.15	48/146	Aushang	Blank, Eveking		18.303.2
Farbmetrische Grundlagen elektronischer Bildreproduktion - Teil II	V1	Fr	8.55-9.40	48/146	22.10.	Lang		18.508.1
Technical English for Computer Scientists I	KU2	Do	16.15-17.55	11/25	21.10.	Bartholomew		30.132.8

Zurück | Zum Inhalt | Weiter: Fachbereich 21: Materialwissenschaft

Fachbereich 21: Materialwissenschaft

Lehrveranstaltungen 1. Semester

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Einführung in die Materialwissenschaft	V2	Do	14.25-16.05	73A/77	28.10.	Ortner	3,0	21.102.1
Einführung in die Materialwissenschaft	Ü1	Do	16.15-17.00	73A/77	28.10.	Ortner		21.102.2
Grundlagen der Materialwissenschaft I	V2	Mi	14.25-15.55	73A/77	27.10.	Jaegermann	4,0	21.106.1
Grundlagen der Materialwissenschaft I	Ü1	Mi	16.05-16.50	73A/77	27.10.	Jaegermann/ Mayer		21.106.2
Lehrveranstaltungen anderer Fachbereiche								
Mathematik I f. BI u. Mat.-wiss.	V4	Mi	11.40-13.20	47/50	27.10.	Hartmann	7,0	04.003.1
		Fr	8.00-9.40	31/08				
Mathematik I f. BI u. Mat.-wiss.	Ü2	Di	8.00-9.40	11/102	02.11.	Hartmann/ Prediger, NN		04.003.2
		Mi	8.00-9.40	11/11 11/102 11/104 11/109				
		Mi	9.50-11.30	11/102 11/109 11/112				
Physikalisches Grundpraktikum f. Materialwissenschaftler I * An 20.10.99, s.A.	P3	Di	10.00-13.00	9/-	Aushang	Seelig/Uhle	5,0	05.008.5
Physik I	V3	Mi	8.00-9.40	9/030	22.10.	Oeschler	5,0	05.019.1
		Fr	15.20-16.50 (14tägl.)	9/030				

Physik I	Ü1	Mi	9.50-10.35	11/107	27.10.	Oeschler		05.019.2
		Do	11.40-12.25	11/313				
		Fr	11.40-12.25	11/104 11/116 11/121				
Allgemeine Chemie	V4	Mo	8.30-10.10	10/105	22.10.	Schmidt	4,0	07.012.1
		Fr	9.50-11.30	10/105				
Allgemeine Chemie	Ü1	Mo	10.45-11.30	10/5 10/95	25.10.	Schmidt/ Gödde		07.012.2
Sicherheitsveranstaltung f. Chemiker Einmaltermin: Di 19.10.99 - (Sicherheit im Labor)	V2	*	10.00-12.00	72/6	Aushang	Zuber		07.021.1
Prakt. Kurs Allgemeine und Anorganische Chemie	KU3	Mo	14.00-17.00	70/61	25.10.	Joppien/ Dippell, Hoffmann	3,0	07.022.8
		Di	14.00-17.00	70/61				
		Mi	14.00-17.00	71/401				
Einf. in die einfache quantitative Analytik im Rahmen des Praktischen Kurses Allg. und Anorg. Chemie (halbsem.1. Sem.-Hälfte)	V2	Di	9.50-11.30	10/95	26.10.	Joppien		07.026.1

Zurück | Zum Inhalt | Weiter: Lehrveranstaltungen 3. Semester

Lehrveranstaltungen 3. Semester

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Grundlagen der Materialwissenschaft III	V2	Di	9.50-11.30	73A/77	26.10.	Rödel	4,0	21.195.1
Grundlagen der Materialwissenschaft III	Ü1	Di	11.40-12.25	73A/77	26.10.	Rödel		21.195.2
Lehrveranstaltungen anderer Fachbereiche								
Mathematik III	V3	Mo	10.45-12.25	9/030	18.10.	Lehn	6,0	04.010.1
		Mi	11.40-12.25	47/053				
Mathematik III	Ü2	Mo	8.00-9.40	11/102 11/152	25.10.	Lehn/Schein, Volz		04.010.2
		Mo	8.55-10.35	11/11 11/100 11/104 11/109 11/111 11/112 11/116 11/125				
		Mo	15.20-17.00	47/10				
Technische Mechanik I	V2	Di	13.30-15.10	47/054	19.10.	Tsakmakis	4,0	06.100.1
Technische Mechanik I	Ü1	Do	12.30-14.00	11/223	21.10.	Tsakmakis/ Teschner		06.100.2
Physikalische Chemie II	V4	Do	8.00-9.40	72/05	21.10.	Haase	7,0	07.002.1
		Fr	9.50-11.30	72/05				
Physikalische Chemie II	Ü2	Mo	9.50-11.30	72/6	21.10.	Haase/Bär		07.002.2
		Do	9.50-11.30	71/50 71/347				
Technisches Zeichnen und Gestaltungslehre	V2	Mo	13.45-15.15	47/50	25.10.	Neudörfer	6,0	16.021.1

Technisches Zeichnen und Gestaltungslehre	Ü2	Mo	15.30-17.00	47/50	25.10.	Enders		16.021.2

Zurück | Zum Inhalt | Weiter: Lehrveranstaltungen ab 5. Semester

Lehrveranstaltungen ab 5. Semester

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Materialwissenschaft I a (Werkstoffklassen und Eigenschaften)	V3	Do	8.55-10.35	73A/77	21.10.	Riedel	4,0	21.131.1
		Fr	9.50-10.35	73A/77				
Materialwissenschaft I b (Physikalische Chemie von inneren Grenzflächen)	V1	Fr	8.55-9.40	73A/77	22.10.	von Seggern	2,0	21.132.1
Methoden der Materialwissenschaft I	V2	Mo	10.45-12.25	73A/77	25.10.	Fueß	6,0	21.111.1
Methoden der Materialwissenschaft I	Ü2	Mo	13.30-15.10	73A/77	25.10.	Wieder		21.111.2
Materialwissenschaft III a (Mechanisches Werkstoffverhalten)	V3	Di	8.55-10.35	73A/128	19.10.	Exner	5,0	21.115.1
		Fr	10.45-11.30	73A/77				
Materialwissenschaft III a (Mechanisches Werkstoffverhalten)	Ü1	Fr	11.40-12.25	73A/77	29.10.	Exner/ Müller		21.115.2
Materialwissenschaft III b (Elektrisches, thermisches und optisches Materialverhalten)	V2	Mi	10.45-12.25	73A/77	27.10.	Rauh	3,0	21.192.1
Materialwissenschaft IV.1 (Werkstoffkunde der Hochpolymeren)	V2	Di	15.30-17.00	73A/77	26.10.	NN, NN	3,0	21.196.1
Orientierungsveranstaltung der Materialwissenschaften im Beruf	V1	Mo	17.00-18.30 (14tägl.)	73A/77	25.10.	Alle HL des FG		21.210.1
Praktikum Materialwissenschaft I (Werkstoffe) Vb Mi 20.10., 13.00 Uhr i. 73a/128	P6	*	*	Aushang	Aushang	Exner, Riedel, Rödel/ Müller	9,0	21.112.5
Praktikum Materialwissenschaft III (Eigenschaften) Vb Di 19.10., 13.00 Uhr i.73a/128	P6	*	*	Aushang	Aushang	Hahn, Jaegermann, von Seggern	6,0	21.115.5
Praktikum Materialwissenschaft IV (Polymerwerkstoffe) BV Ende WS	P2	*	*	Aushang	Aushang	NN	3,0	21.116.5
Wahlveranstaltungen ab 5. Sem.								
Mechanische Eigenschaften metallischer Werkstoffe	V2	Mi	13.30-15.10	73A/128	27.10.	Müller	3,0	21.109.1

Numerische Methoden in der Materialwissenschaft	V2	Mi	15.20-16.50	73A/128	20.10.	Exner/ Rettenmayr	2,5	21.149.1
Metallkundliches Seminar für Diplomanden und Doktoranden	S2	Mi	10.45-12.15	73A/128	20.10.	Exner/ Müller, Rettenmayr		21.103.4
Mechanische Eigenschaften keramischer Werkstoffe und Verbundwerkstoffe	V2	Mi	8.55-10.35	73A/128	20.10.	Rödel	3,0	21.133.1
Eigenschaften von Ferroelektrika	V2	Fr	12.30-14.00	73A/77	29.10.	Rödel/ Lupascu	2,5	21.142.1
Seminar für Doktoranden und Diplomanden	S2	Do	17.00-18.30	73A/128	21.10.	Rödel		21.212.4
Molekulare Elektronik: Konzepte, Methoden und Materialien	V2	Mo	8.55-10.35	73A/77	25.10.	von Seggern	3,0	21.223.1
Halbleiter Grenzflächen	V2	Di	15.20-17.00	73A/128	26.10.	Jaegermann/ Klein		21.216.1
Halbleiter-Bauelemente: Materialforschung und Anwendung	S2	Do	15.20-16.50	73A/128	21.10.	von Seggern/ Jaegermann, Karg, Klein, Mayer		21.225.4
Synthese moderner Materialien	V2	Di	13.30-15.10	73A/128	19.10.	Hahn/ Winterer	4,0	21.194.1
Synthese moderner Materialien	S1	Do	14.00-14.45	73A/127	28.10.	Hahn/ Winterer		21.194.4
Neue physikalische Phänomene in magnetischen Materialien und deren Anwendung	V1	Mo	8.00-8.45	73A/77	18.10.	Hahn/Stahl		21.199.1
Neue physikalische Phänomene in magnetischen Materialien und deren Anwendung	S1	Mo	8.55-9.40	73A/127	25.10.	Hahn/Stahl		21.199.4
Einführung in die hochauflösende Rasterelektronenmikroskopie. KURS 2 Wo 8.11.-19.11.99	KU2	*	9.00-17.00	73A/228	Aushang	Balogh	2,5	21.198.8
Seminar für Doktoranden und Diplomanden	S2	Fr	12.30-14.00	73A/128	29.10.	Hahn/ Winterer		21.135.4
Synthese und Eigenschaften keramischer Materialien II	V2	Mo	15.20-16.50	73A/77	18.10.	Riedel/ Kroke		21.134.1
Sem. üb. lfd. Arbeiten im FG Disperse Feststoffe	S2	Mo	9.50-11.30	73A/128	18.10.	Riedel		21.151.4
Neutronenbeugung	V2	Di	10.45-12.25	73A/128	26.10.	Weitzel	2,5	21.110.1

Diffraktometrie	V1	Mi	8.00-8.45	73A/77	20.10.	Wieder		21.114.1
Transmissionselektronenmikroskopie in der Materialwissenschaft	V1	Di	8.00-8.45	73A/77	19.10.	Fueß/ Buschmann, Miehe, Weirich	1,0	21.226.1
Transmissionselektronenmikroskopie	Ü1	Di	8.55-9.40	73A/77	26.10.	Buschmann, Miehe, Weirich		21.228.2
Röntgenkurs f. Anfänger Kurs A: 19.10.bis 22.10.99 9-17 Uhr Kurs B: 7.2.bis 11.2.00, 9-17 Uhr	P1	*	9.00-17.00	73A/228	Aushang	Fueß, Weitzel/ Paulus	2,5	21.127.5
Röntgenkurs für Einkristalldiffraktometrie Kurs 1 Wo 22.11. - 26.11.99	KU2	*	9.00-17.00	73A/228	Aushang	Fueß/Paulus	2,5	21.136.8
Pulverdiffraktometrie: Methoden und Anwendung Kurs 1 Woche 13.12. - 17.12.99	KU2	*	9.00-17.00	73A/228	Aushang	Miehe, Wieder	2,5	21.144.8
Seminar über lfd. Arbeiten der Strukturforschung	S2	Do	12.35-14.15	73A/128	21.10.	Fueß		21.141.4
Topochemische Analytik I	V2	Mi	8.55-10.35	73A/77	27.10.	Ortner	3,0	21.104.1
Instrumentelle Chemische Analytik	V2	Do	10.45-12.25	73A/77	28.10.	Hoffmann	2,5	21.107.1
Sekundärionen - Massenspektrometrie	V1	Do	8.00-8.45	73A/77	28.10.	Ortner/ Gastel		21.230.1
Seminar über lfd. Arbeiten im FG Chemische Analytik	S2	Fr	9.00-11.00	73A/128	29.10.	Ortner/ Hoffmann		21.108.4
Quantenmechanik und Statistische Mechanik	V1	Do	10.45-11.30	73A/128	21.10.	Rauh		21.193.1
Quantenmechanik und Statistische Mechanik	Ü1	Do	11.40-12.25	73A/128	21.10.	Rauh/ Genenko		21.193.2
Festkörperphysikalische Grundlagen der Materialwissenschaft (Elektronen und Phononen)	S2	Do	15.20-17.00	73A/228	21.10.	Rauh		21.139.4
Betreuung wissenschaftlicher Arbeiten	T6	*	*	Aushang	Aushang	Alle HL des FB		21.138.9
Doktorandenseminar Materialwissenschaft	S2	Mi	17.00-17.45	73A/77	20.10.	NN		21.200.4
Kolloquium Materialwissenschaft	K1	Mo	17.00-18.30 (14tägl.)	73A/77	18.10.	Alle HL des FB		21.137.6

Lehrveranstaltungen anderer Fachbereiche								
Numerische Mathematik für Ingenieure und Physiker (auch f. WI, Inf.,LaB geeignet)	V4	Di	16.15-17.55	1/103	19.10.	Spellucci		04.114.1
		Do	13.30-15.10	10/95				
Numerische Mathematik für Ingenieure und Physiker (auch f. WI, Inf.,LaB geeignet)	Ü2	Mi	11.40-13.20	2/213 11/111	27.10.	Spellucci, Bock		04.114.2
		Mi	13.30-15.10	2/213 11/111				
Physik der Polymeren (exp. Wahlfach).	V2	Di	14.00-15.30	4/05	19.10.	Jungnickel/ Alig		05.107.1
Physik der Polymeren (exp. Wahlfach)	S1	Do	16.30-18.00 (14tägl.)	4/05	28.10.	Jungnickel/ Alig		05.108.4
Elastizitätstheorie I -Scheiben u. Platten	V3	Mi	9.50-11.30	11/252	20.10.	Gross		06.002.1
		Do	8.00-8.45	11/252				
Elastizitätstheorie I -Scheiben u. Platten	Ü1	Do	8.55-9.40	11/252	21.10.	Gross/ Lauterbach		06.002.2
Finite-Elemente-Umsetzung von elastischem und inelastischem Materialverhalten	V2	Di	13.30-15.10	11/252	19.10.	Baaser		06.120.1
Bruchmechanik	V3	Mo	8.00-9.40	11/252	19.10.	Gross		06.215.1
		Di	11.40-12.25	11/252				
Bruchmechanik	Ü1	Di	12.35-13.20	11/252	26.10.	Gross/ Emmel		06.215.2
Transmissionselektronenmikroskopie von Festkörpern	V2	Do	16.00-17.30	96A/19	28.10.	Müller, W. F.		11.303.1

Zurück | Zum Inhalt | Weiter: Sprachenzentrum

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Deutsch f. Gastwissenschaftler	KU7	Di	8.55-12.25	12/31	19.10.	Formanek		30.001.8
		Do	8.55-11.30	12/34				

Inhalt (kurze Beschreibung):

Grammatikübungen für Fortgeschrittene, Wortschatzerweiterung, Diskussion aktueller Themen, Lesen und Erörtern literarischer Texte

Voraussetzungen zur Teilnahme:

keine Anfänger

Relevante Literatur:

Lehrbücher für die Mittelstufe

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Vorbereitungskurs auf die deutsche Sprachprüfung (M 2)	KU1	Mo	13.30-16.05	11/305	21.10.	Ruschke, Schwarz		30.003.8
		Di	9.00-12.30	11/113				
		Mi	12.30-16.05	11/300				
		Do	13.30-17.00	11/305				
		Fr	9.30-12.30	1/103				

Inhalt (kurze Beschreibung):

Allgemeinsprachlicher Deutschunterricht auf dem Niveau Mittelstufe 2 zur Vorbereitung für den Besuch des Kurses M3
Training des Lese- und Hörverständnisses, Förderung der Schreibfähigkeit (Meinung zum Ausdruck bringen, Diskussion, Rollenspiel, mündliche Text-wiedergabe, Referat, etc.) Kennenlernen einiger, für das Studium rele-vanter Arbeitstechniken, Einführung und Übung der wichtigsten Kapitel der deutschen Grammatik.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

1. Ausländische Studienbewerber der TUD
2. Bestehen eines Einstufungstests am Sprachenzentrum

Relevante Literatur:

"Aktuelle Texte II"

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Vorbereitungskurs auf die deutsche Sprachprüfung (M 3)	KU2	Mo	8.30-12.30	11/20	25.10.	Friedmann, Kustusch, Merten		30.005.8
		Mo	12.30-13.30	11/305				
		Di	9.00-12.30	11/20				
		Mi	9.00-12.30	11/20				
		Do	9.00-12.30	11/20				
		Fr	9.00-12.30	11/20				

Inhalt (kurze Beschreibung):

Vorbereitung auf die Deutschprüfung "DSH" (Hörverstehen, Leseverstehen, Textproduktion, wissenschaftssprachliche Strukturen, mündliche Prüfung)

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Ausländische Studienbewerber der TUD mit ausreichenden
Deutschkenntnissen (Tests!)

Relevante Literatur:

Klaus Lodewick: DSH-Training, Göttingen 1997

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Deutsche Konversation (DaF)	KU2	Mo	12.35-14.15	12/31	08.11.	Merten-Koutiris		30.011.8
		Mo	16.15-17.55	11/121				

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Fachsprachlicher Grundkurs, Sprachübungen zu Fachwörtern, Formeln,
Tabellen, Diagrammen, fachsprachl. Satz-und  Textstrukturen u. a.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Grundstufenkenntnisse Deutsch
```

Relevante Literatur:

```
Gerisch, P.:Deutsche Fachsprachen für Ausländer:
Mathematik und Physik. Darmstadt 1997
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Deutsch f. ausländische Diplomanden u. Dok toranden. Hilfe bei der Anfertigung von Dipl.-, Mag.- und Doktorarbeiten	KU2	Mo	8.30-10.00	11/21	25.10.	Hufeisen		30.007.8

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Hilfestellung bei der formalen und sprachlichen Gestaltung von
Diplom-, Magister- und Doktorarbeiten
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Fortgeschrittene Deutschkenntnisse
```

Relevante Literatur:

```
wird im Kurs ausgegeben
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Deutsche Aussprache und Intonation (DaF)	KU2	Mo	10.45-12.25	24/169	25.10.	Hufeisen		30.017.8

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Lernziel:
- Aussprache deutscher Vokale und Konsonanten
- Laut- und Silbenverbindungen
- Intonation (Sprachmelodie)

Nur zu Beginn des Semesters werden wir uns mit einzelnen Lauten
und Worten beschäftigen. Da wir in normaler Konversation und
Kommunikation in ganzen Sätzen und Texten sprechen, werden wir uns
auch auf die Aussprache und Intonation von Sätzen und Texten
konzentrieren. Es wird um Aussprachevarianten und ihre verschiedenen
Bedeutungen gehen. Wir werden bekannte und unbekannte Texte lesen
und
frei sprechen. Dabei werden wir auch besonders die Textsorte
Referat/Vortrag üben.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Dieser Kurs ist teilnehmebeschränkt, weil Sie sonst nicht davon
profitieren können. Es ist absolut notwendig, daß Sie sich bei
mir persönlich anmelden. Ohne persönliche Anmeldung können Sie
nicht
am Kurs teilnehmen.

Für einen Leistungsnachweis:
1. Teilnahmeschein:
- regelmäßige und aktive Teilnahme (max. 2 x fehlen)
- Vorbereitung von Hausübungen und deren Vortrag im Unterricht
- mündliche Prüfung:
  1. Lesen eines Textes
  2. Freies Halten eines dreiminütigen Referates/Vortrages
2. Benoteter Schein:
- regelmäßige und aktive Teilnahme (max. 2 x fehlen) (35%)
- Vorbereitung von Hausübungen und deren Vortrag im Unterricht (35%)
- mündliche Prüfung (30%):
  1. Lesen eines Textes
  2. Lesen eines unbekannten Textes
```

3. Freies Halten eines dreiminütigen Referates/Vortrages

Relevante Literatur:

Material: Wir werden mit dem Buch von Doris Middleman, Sprechen - Hören - Sprechen. Übungen zur deutschen Aussprache. Ismaning, Verlag für Deutsch arbeiten, und es wäre sinnvoll, wenn Teilnehmende sich dieses Buch anschaffen.

Angebotsturnus:

unregelmäßig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Deutsche Landeskunde DaF	KU2	Mi	9.50-11.30	11/111	20.10.	Schott		30.004.8

Inhalt (kurze Beschreibung):

Erweiterung des landeskundlichen Wissens, wobei verschiedene Bereiche des Spracherwerbs wie Lese- u. Hörverstehen, mündlicher und schriftlicher Ausdruck besonders gefördert werden.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Fortgeschrittene Deutschlerner, die sich über Deutschland heute informieren möchten

Relevante Literatur:

Renate Luscher : Deutschland nach der Wende. Daten, Texte, Aufgaben für Deutsch als Fremdsprache. Aktualisierte Fassung 1999/2000. Verlag
für Deutsch 1999

Angebotsturnus:

unregelmäßig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Grammatik DaF	KU2	Fr	9.50-11.30	11/104	29.10.	Schott		30.111.8

Inhalt (kurze Beschreibung):

Systematische Übungen zu einzelnen grammatikalischen Bereichen, wie z.B. Deklination und Komparation des Adjektivs, Anwendung von Passiv und Konjunktiv, Gebrauch verschiedener Tempusformen, Nebensatz-Konstruktionen usw. sollen zur sicheren Beherrschung der Sprache in der schriftlichen und mündlichen Anwendung beitragen. Auf Wünsche der Teilnehmer, welche Grammatikthemen vorzugsweise behandelt werden sollen, kann selbstverständlich eingegangen werden.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Studenten der oberen Grundstufe und der Mittelstufe

Relevante Literatur:

Dreyer/Schmitt: Lehr- und Übungsbuch der deutschen Grammatik, ube-arbeitung, Verlag für Deutsch, 1999 (5. Auflage)

Angebotsturnus:

unregelmäßig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Grammatik für Fortgeschrittene	KU2	Di	15.20-17.00	11/25	02.11.	Friedmann		30.021.8

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Training in allen grammatischen Gebieten auf höherem Niveau
Teilnehmerwünsche werden berücksichtigt
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Studenten mit guten grammatischen Grundkenntnissen
```

Relevante Literatur:

```
Hall/Schreiner: Übungsgrammatik Deutsch als Fremdsprache für Fortge-
schrittene, 2. Aufl., Ismaning Verlag für Deutsch 1997
```

Angebotsturnus:

```
unregelmäßig
```

Vorlesungssprache:

```
deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Wirtschaftsdeutsch	KU2	Mi	18.05-19.45	11/9	20.10.	Pöschko		30.112.8

Inhalt (kurze Beschreibung):

In diesem Kurs werden wir gemeinsam Sachverhalte aus der deutschen Wirtschaft kennenlernen und diskutieren. Als Material dienen Zeitungs-artikel, Statistiken, Grafiken und eigene Texte. Wir werden typische Texte schreiben (Protokolle, Kurzbereichte usw.) und typische Gesprächsformen einüben (Kurzreferate, Referate, Berichte, Plädoyer usw)

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Deutsch als Fremdsprache Pilotkurs: Beim Lesen lernen	KU2	Mo	19.00-20.40	11/9	18.10.	Mazza		30.113.8

Inhalt (kurze Beschreibung):

Die methodische Vorgehensweise wird bestimmte durch das Ziel, Lern-strategien zu erarbeiten, die an bereits vorhandene Kenntisse der linguistischen Strukturen udnd er Lexik der eigenen Muttersprache und der englischen Sprache anknüpfen. Diese sollen für das Erlernen der deutschen Sprache fruchtbar gemacht werden.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

geringe Deutschkenntnisse.
Die KursteilnehmerInnen sollen eine romanische Sprache (z.b. italienisch, Französosch, Spanisch) als Muttersprahe haben und/doer Englisch sprechen.

Relevante Literatur:

Grundlage der Kursarbeit wird die Lektüre authentischer Texte (Presse/ wissenschaftliche Texte) sein.

Angebotsturnus:

unregelmäßig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Advanced English I	KU2	Mi	8.00- 9.40	11/112	20.10.	Vietor-Engländer		30.037.8

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Allgemeiner Sprachkurs für Abiturienten, Diskussion, Grammatik,
Hörverständnis, Textverständnis
Lehrbuch und zusätzliches Material
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Abitur
```

Relevante Literatur:

```
Michael Swann/Catherine Walter, The New Cambridge English
Course Student Book 4, Cambridge University Press/Klett 1993
Bestellnummer 539371
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Englisch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Lower Intermediate English I	KU2	Mi	11.40-13.20	11/107	27.10.	Vietor-Engländer		30.027.8

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Lehrbuch: Michael Swann/Catherine Walter, The New Cambridge English Course
Student Book 2, Cambridge University Press/Keltt 1992, Bestellnummer 539115

Dieser Kurs eignet sich für Nicht-Abiturienten oder für Abiturienten (Grundkurs),
die sehr lange kein Englisch mehr gemacht haben.  Grammatik, Textverständnis,
Hörverständnis. Zusätzliches Material wird verteilt (Fotokopien)
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Mittlere Reife oder Abitur Grundkurs
```

Relevante Literatur:

```
Lehrbuch: Michael Swann/Catherine Walter, The New Cambridge English Course
Student Book 2, Cambridge University Press/Keltt 1992, Bestellnummer 539115
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Englisch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Advanced Business English I	KU2	Do	8.00-9.40	11/152	21.10.	Vietor-Engländer		30.041.8

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Advanced Business English I
Teilnahmeschein nach dem ersten Semester,
benoteter Schein im zweiten Semester, falls ein
Referat angefertigt wird.
Case Studies für diejenigen, die ein M.B.A. machen möchten
mit Videos und ausgiebigen Informationen
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
entweder zwei Semester Business English oder
längerer Auslandsaufenthalt
```

Relevante Literatur:

```
Ken Casler/David Palmer, Business Assignments
Case Studies Information File Oxford University Press 1996
Bestellnummer 100006
```

Angebotsturnus:

```
Teil I WS, Teil II SS
```

Vorlesungssprache:

```
Englisch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Upper Intermediate English I	KU2	Do	9.50-11.30	11/152	21.10.	Vietor-Engländer		30.031.8

Inhalt (kurze Beschreibung):

Allgemeiner Sprachkurs für Abiturienten, die ihre Englischkenntnisse auffrischen wollen,
Textverständnis, Hörverständnis, Diskussion, Grammatik

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Abitur Grundkurs

Relevante Literatur:

Michael Swan/Catherine Walter, The New Cambridge English Course Student Book 3, Cambridge University Press/Klett 1992, Bestellnummer 539210

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Englisch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Business English I	KU2	Fr	8.00- 9.40	11/126	22.10.	Vietor-Engländer		30.039.8

Inhalt (kurze Beschreibung):

Grundlage für die Arbeit mit einer sehr heterogenen Gruppe ist das Buch, ein modernes Lehrbuch, angereichert mit zahlreichen aktuellen Texten (Wall Street Journal, Financial Times, Economist etc.)
Teilnahmeschein nach dem ersten Semester, benoteter Schein im zweiten Semester, falls ein Referat angefertigt wurde:
Beispiele: Neural networks, Lean Banking, Re-Engineering
Neueste Management-Themen

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Abitur

Relevante Literatur:

Michael Lannon et al
Insights into Business
Students Book Addison Wesley Longmans ISBN 0-17 556883-9

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Englisch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Regional Studies of Great Britain	KU2	Fr	9.50-11.30	11/113	29.10.	Vietor-Engländer		30.033.8

Inhalt (kurze Beschreibung):

Seminar mit Schein. Britain at the millennium: Institutions, social infrastructure
Introduction: the Industrial Revolution, population migration in the 19th
and 20th centuries. Recession and recovery, the employment situation. Poverty
and wealth. Tradition and innovation in education.The position of women.
New Labour. The Northern Ireland question. Britain and the Euro. The multi-cultural
society.
,

Teilnahmeschein oder, falls Referat, benoteter Schein.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Abitur, suitable for M.A. and Gewerbelehrer

Relevante Literatur:

wird verteilt

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Englisch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Oral Communication	KU2	Fr	11.40-13.20	11/209	22.10.	Vietor-Engländer		30.035.8

Inhalt (kurze Beschreibung):

Gruppendiskussionen über aktuelle Themen auf der Grundlage eines englischen Textes, der eine Woche vorher verteilt wird. Ein Student führt in den Text ein.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Abitur

Relevante Literatur:

wird verteilt

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Englisch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Translation English-German	KU2	Mi	13.30-15.00	11/20	20.10.	Baakes		30.044.8

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
See English version
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
See English version
```

Angebotsturnus:

```
jedes Sommer-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Englisch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Vorbereitung auf den TOEFL-Test. Kurs A Kurs B	KU2	Do	9.50-11.30	11/107	21.10.	Bartholomew		30.002.8

Inhalt (kurze Beschreibung):

See course webpage

Relevante Literatur:

PHILIPS, Deborah: Longman Preparation Course for the TOEFL test: Volume A: skills and strategies
webpage

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Englisch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Latein II (Intensivkurs)	KU4	Mi	18.15-19.45	46/348	20.10.	Reinecke		30.403.8
		Fr	8.15- 9.45	46/334				

Inhalt (kurze Beschreibung):

Der Kurs bildet den abschließenden Teil einer auf zwei Semester angelegten Veranstaltung, in der die Teilnehmer/-innen Grundkenntnisse in Wortbildung, Syntax und Idiomatik des Lateinischen erwerben und den selbständigen Umgang mit Originaltexten aus Antike und Mittelalter erlernen sollen. Grammatische und lexikalische Erscheinungen werden vor allem im Verlaufe der Diskussion von Übersetzungen erläutert, die zu jeder Sitzung anzufertigen sind. Die dafür ausgewählten, zunächst noch vereinfachten Passagen (aus Texten Caesars, Ciceros, Sallusts, Livius', Tacitus', Ovids, Vergils oder Horaz' und mittelalterlicher Autoren) nähern sich mit der Zeit immer mehr dem unveränderten Wortlaut der Originale an. Wiederholung und Vertiefung des Erlernten erfolgen in einem begleitenden zweistündigen Tutorium, dessen Besuch dringend empfohlen wird. Für individuelle Vor- und Nachbereitung des Unterrichts sollten die Teilnehmer/-innen darüber hinaus wöchentlich ca. sechs Zeitstunden veranschlagen. Mit der Kursteilnahme und vor allem dem Bestehen der Abschlußklausur sind die Aufgaben erfüllt, die an der hiesigen Hochschule im Fach "Geschichte" hinsichtlich lateinischer Sprachkenntnisse gelten. Ziel des Kurses ist es außerdem, so weit wie möglich an den Wissensstand heranzuführen, der notwendig ist, um die staatliche Latinumsprüfung abzulegen. Dies kann extern geschehen und sollte, da nur das Latinum an allen Universitäten anerkannt wird, von denjenigen erwogen werden, die einen Studienortswechsel planen.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Bestehen der Abschlußklausur zum Intensivkurs Latein I

Relevante Literatur:

[Eine Zusammenstellung von Texten der obengenannten Autoren wird sukzessive im Laufe der Sitzungen ausgehändigt.]
Lateinische Grammatik auf der Grundlage der Lateinischen Schulgrammatik von Landgraf-Leitschuh neu bearb. von Karl BAYER und Josef LINDAUER, 2. Aufl., Bamberg/München: C.C. Buchners, J. Lindauer und R. Oldenbourg, 1996
Langenscheidts Großes Schulwörterbuch Lateinisch-Deutsch, bearb. von Erich PERTSCH auf der Grundlage des Menge-Güthling. Erw. Neuausg. 1983, 5. oder folgende Aufll., Berlin/München/Wien/Zürich: Langenscheidt, 1987ff.

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
English Conversation	KU2	Mo	13.30-15.10	11/113	25.10.	Hellmich		30.046.8

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
englisch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
English Conversation (für alle FB)	KU2	Mo	9.50-11.30	11/102	18.10.	Kaiser		30.047.8

Inhalt (kurze Beschreibung):

In diesem Kurs erhalten Sie die Möglichkeit, ihre Sprech-Fertigkeiten zu entwickeln bzw. verbessern. Jede Woche findet eine Diskussion zu einem allgemeinen Thema statt. Grundlage ist zunächst ein Text, der in der vorigen Woche ausgeteilt wurde. Aussprache und Wortschatzerweiterung werden besonders berücksichtigt. Lernende können auch eigene Themen vorstellen, wobei die Vorbereitung mit der Kursleitung abgesprochen wird. Verschiedene Gesprächsformen werden geübt: grosse Diskussionsrunden, Gespräche und Diskussionen in der Kleingruppe mit anschliessender Berichterstattung, vorbereite und unvorbereitete (Mini-)Vorträge usw. Nach Wunsch können solche Rede-Beiträge in der Gruppe analysiert werden.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Freude an Diskussion und Meinungsaustausch, mindestens 6 Jahre Schul-Englisch.

Für einen Leistungsnachweis:
- regelmässige Anwesenheit (max. 2x Fehlen)
- aktive Teilnahme--gedanklich und mündlich!!
- Übernahme von unterrichtsrelevanten Aufgaben, z.B., Vorbereitung eines Themas mit anschliessender Präsentation und Führung der nachfolgenden Diskussion, Halten eines kleinen oder grossen (= Seminar)
  Vortrags, o.ä.

Relevante Literatur:

Wird gegen Unkostenbeitrag ausgeteilt.

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Englisch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Französisch I A/1. Sem.	KU2	Di	8.00- 9.40	11/152	19.10.	Personne		30.054.8

Inhalt (kurze Beschreibung):

Weitgehend wie in Franz. I/1.Sem., jedoch mit steiler Progression, deren Intensität sich an den Kenntnissen der Teilnehmer orientiert

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Teilnehmer mit geringen Vorkenntnissen oder Teilnehmer deren Vorkenntnisse (2-3 Jahre Französisch in der Schule o.ä.) durch lange Unterbrechung verschüttet sind. (Wiedereinsteiger)

Relevante Literatur:

Lehrbuch: le nouvel "Espcaces 1",Lehr- und Arbeitsbuch, Hueber Verlag, I

Angebotsturnus:

jedes Wintersemester

Vorlesungssprache:

Französisch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Französisch II/1. Sem.	KU2	Di	9.50-11.30	11/152	19.10.	Personne		30.055.8

Angebotsturnus:

```
jedes Wintersemester
```

Vorlesungssprache:

```
französisch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Französisch V	KU2	Do	13.30-15.10	12/330	28.10.	Delestang		30.051.8

Inhalt (kurze Beschreibung):

Dieser Kurs wendet sich an Studieren, die die Hauptstrukturen der französischen grammatik beherrschen. Diese werden wiederholt und vertieft. Der mündliche Ausdruck soll intensiviert werden - als Vorbereitung zum Kurs VI

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Teilnehmer des Kruses Französisch IV/2. Sem. oder entsprechende Kenntnisse

Relevante Literatur:

Lehrbuch: Espace 3, Hueber Verlag München

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Franz

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Französisch III/1. Sem.	KU2	Do	9.50-11.30	11/9	21.10.	Personne		30.057.8

Inhalt (kurze Beschreibung):

D

Angebotsturnus:

jedes Wintersemester

Vorlesungssprache:

französisch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Grammatik Französisch	KU2	Fr	8.55-10.35	12/36	29.10.	Gregor		30.062.8

Inhalt (kurze Beschreibung):

Wiederholung und Vertiefung der Hauptkapitel der französischen Grammatik

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Für Teilenhmer, die mindestens das Niveau IV erreicht haben

Angebotsturnus:

unregelmäßig

Vorlesungssprache:

französisch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Französisch VI - Konversation	KU2	Di	16.15-17.55	11/11	19.10.	Schütz		30.064.8

Inhalt (kurze Beschreibung):

Anhand von authentischen Dokumenten, vorwiegend Texte aus französischen Zeitungen, wird über aktuelle, politische, soziale, kulturelle Probleme
diskutiert

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Fortgeschrittene, die ein gutes Sprachniveau haben und in der Lage sind, schwierige Texte zu verstehen

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

französisch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Französisch IV/1.	KU2	Mi	17.50-19.20	11/116	20.10.	Reinhardt		30.063.8

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Italienisch II	KU2	Di	17.10-18.50	10/70	19.10.	Bianchi Schaeffer		30.065.8

Inhalt (kurze Beschreibung):

- Übungen zur Aussprache
- Aufbau der Sprachkenntnisse: Bereich der Gegenwart aus der Perspektive der Zukunft (Futuro)
- Bereich der Gegenwart aus der Perspektive der Vergangenheit (Imperfetto e passato prossimo)
- Einführung in die Anwendung von Personalpronomen
- Erweiterung des Wortschatzes
- Schreiben: Übungen zu Aufbau der Kommunikationskompetenz

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Italienisch I oder entsprechende Vorkenntnisse. KEINE ANFÄNGER!!!

Relevante Literatur:

wird im Kurs bekanntgegeben

Angebotsturnus:

unregelmäßig

Vorlesungssprache:

Italienisch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Italienisch IV für Fortgeschrittene	KU2	Di	15.20-17.00	10/70	19.10.	Bianchi Schaeffer		30.067.8

Inhalt (kurze Beschreibung):

- Erweiterung der Sprachkenntnisse: Einführung in die Anwendung des Condizionale und Gerundio
- Einführung in die Unregelmäßigkeit der kommunikativen Kompetenz in bestimmten Situationen (Verfasung von privaten Briefen - von Bewerbung)
- Übungen zur funktionalität des Wortschatzes
- Italienische Lektüre: Texte aus der modernen italienischen Literatur

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Italienisch III oder entsprechende Vorkenntnisse

Relevante Literatur:

wird im Kurs bekanntgegeben

Angebotsturnus:

unregelmäßig

Vorlesungssprache:

Italienisch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Pilotkurs: Beim Lesen Italienisch lernen	KU2	Mo	17.10-18.50	2D/404K	18.10.	Mazza		30.181.8

Inhalt (kurze Beschreibung):

Ziel des Pilotkurses ist es, den studierenden anhand gezielter Übungen in die Lage zu versetzen, innerhalb kürzester Zeit Texte in italienischer Sprache zu lesen und zu verstehen. Die so erworbene Fähigkeit des lese-verstehens soll als Grundlage für eine schnelle Schulung anderer Fähig-keiten dienen.
Es wird anhand der üblichen Grammik- und Wortschatzübungen gearbeitet: Grundlage der Kursarbeit wird die lektüre authentischer Texte (Presse/ wissenschaftliche Texte) sein. Die methodische Vorgehensweise wird bestimmt durch das Ziel, Lernstrategien zu erarbeiten, die an bereits vorhandene kenntnisse der Strukturen und der Lexik der eigenen Muttersprache und der englischen Sprache (oder auch anderer Fremdsrpachen) anknüpfen.
Auf diese Weise soll den Studierenden ermöglich werden, sich durch effektive Nutzung der schon vorhandenen und der im Kurs erworbenen Fähigkeiten schon nach kurzer Zeit auf Italienischv erständigen zu können.

Angebotsturnus:

unregelmäßig

Vorlesungssprache:

italienisch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Japanisch II u. II A	KU2	Mi	14.25-16.05	11/125	27.10.	Tschudi		30.150.8
		Mi	16.15-17.55	11/125				

Inhalt (kurze Beschreibung):

Anfängerkenntnisse werden weiter ausgebaut.
Neben dem Ausbau wird Katakana-Silbenschriftzeichen und die einfache Anwendung von Kanji-Sinojapanischen Schriftzeichen eingeführt.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

geringe Sprachkenntnisse

Relevante Literatur:

wird im Unterricht bekannt gegeben

Angebotsturnus:

unregelmäßig

Vorlesungssprache:

Japanisch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Japanisch I	KU2	Do	9.00-11.30	46/56	28.10.	Tschudi		30.151.8
		Do	9.50-11.30	11/109				

Inhalt (kurze Beschreibung):

Hör- u. Sprachübungen in Form von kurzen Dialogen, Kana-Silbenschrift-zeichen und 9 Kanji-sinajapanische Schriftzeichen lesen und schreiben

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Anfänger ohne Vorkenntnisse

Relevante Literatur:

wird im Unterricht bekanntgegeben

Angebotsturnus:

unregelmäßig

Vorlesungssprache:

japanisch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Polnisch für Anfänger	KU2	Mo	12.35-14.15	24/265	18.10.	Przyborowska-Stolz		30.404.8

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
-  kurzgefaßte Einführung in die Besonderheiten des
Polnischen
   im Vergleich zum Deutschen und in das phonetische System
   der polnischen Sprache
-  Vermittlung der Basisgrammatik
-  Ziel: Nach Abschluß des WS einfache sprachliche Routine der
         mündlichen Alltagskommunikation bewältigen zu können
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Anfänger
```

Relevante Literatur:

```
Langenscheidts Praktisches Lehrbuch, Polnisch, Ein Standartwerk für Anfänger,
Neubearbeitung von G.Lewicka und R.Lewicki, 1999
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
polnisch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Portugiesisch für Anfänger	KU1	Di	17.00-18.00	12/330	19.10.	Nold		30.069.8

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
- Aufbau der Sprachkenntnisse:
  * Gegenwart, Präsens und periphrasische Konstruktion
  * Die Präpositionen: a, de, em, por, para
  * Die Pronomen
- Übungen zum Verständnis von Texten, schriftlicher Ausdruck von
  täglichen Situationen
- Übungen zur Aussprache
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Anfänger ohne Vorkenntnisse
```

Relevante Literatur:

```
"Portugues sem fronteiras", Isabel Coimbra Leite e Olga Mara Coimbra
Lidel, edicoes technicas
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
portugiesisch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Portugiesisch Mittelstufe	KU1	Di	18.00-19.00	12/330	19.10.	Nold		30.073.8

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
- Aufbau der Sprachkenntnise/Fortsetzung
  *  Das Adjektiv
  *  Die Pronomina
  *  Die Präpositionen und ihr Zusammenhang mit den Verben
  *  Direkteund indirekte Rede
  *
- schriftliche Übung: Bildergeschichten erzählen und schreiben
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Teilnehmer mit relativ guten Vorkenntnissen
```

Relevante Literatur:

```
"Portugues sem fronteiras"  Isabel Coimbra Leite e Olga Mara Coimbra
Lidel, edicoes téchnicas
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
portugiesisch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Portugiesisch für Forgeschrittene	KU1	Di	19.00-20.00	12/330	19.10.	Nold		30.076.8

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
- Aufbau der Sprachkenntnisse
  * Dieser Kurs ist die Fortsetzung des 2. Semesters und richtet sich
    nach dem Niveau der Gruppe
  * Vertiefung der grammatischen Grundkenntnisse
  * Vergangenheit - Gebrauch des       und des Perfekty
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Teilnehmer mit relativ guten Vorkenntnissen
```

Relevante Literatur:

```
"Portugues sem fronteiras",m Isabel Coimbra Leite e Olga Mara Coimbra,
Lidel, edicoes téchnicas
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
portugiesisch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Russisch für Anfänger	KU2	Mo	15.30-17.00	11/296	18.10.	Schitikova		30.079.8

Inhalt (kurze Beschreibung):

a) Ausspracheübungen
b) Aufbau des Wortschatzes
c) Einfache Syntax
d) Schreibübungen
e) Leseübungen
f) Entwicklung der Sprechfertigkeiten im Russischen auf der Grundlage einzelner Sprachmodelle, Dialoge, Analyse kleiner Texte und der Frage-, Antwortübungen
g) Übungen zum Hörverständnis des russischen mittels Diktaten sowie kurzen Zeichentrickfilmen

Voraussetzungen zur Teilnahme:

keine Vorkenntnisse in der russischen Sprache

Anfänger vom SS 1999 können voraussichtlich zum 20.12.1999 in den Kurs einsteigen

Relevante Literatur:

S. Chavrionina: Russkij jazyk. Leksicogrammaticeskij kurs dlja nacimajyscich. Moskau 1996, 1998

Angebotsturnus:

unregelmäßig

Vorlesungssprache:

russ. u.Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Russisch für Fortgeschrittene	KU2	Mo	17.15-18.45	11/296	18.10.	Schitikova		30.080.8

Inhalt (kurze Beschreibung):

Vertiefung der Kenntnisse in russischer grammatik, Erweiterung des Wortbestandes, Lesen, Übersetzen, Besprechen der Originaltexte aus der russischen Literatur und der russischen Presse.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Vorkenntnise in russisch im Rahmen von 14 Lektionen aus dem lehrbuch "Prakticeskij kurs russbogo jazyka"

Relevante Literatur:

1) Prakticeskij kurs russbogo jazyka (ab Lek. 15)
2) Russisch in Übungen
3) Lesebuch: Rossija segoduja

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

russ.u.deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Schwedisch I	KU2	Fr	11.40-13.20	12/144	22.10.	Lundi		30.146.8

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
a) Übungen zur Aussprache
b) Regelmäßige Formen der Substantivem Adjektive u. Verben
c) Personal- und andere Pronomen
d) Einfache Syntax
e) Übungen zur Umgangssprache im Alltag
f) Dialoge
g) Leseübungen, Frage-/Antwortübungen zum Text
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Anfänger ohne Vorkenntnisse. Max. 20 Teilnehmer
```

Relevante Literatur:

```
RITTE, Hans:  Schwedisch
```

Angebotsturnus:

```
unregelmäßig
```

Vorlesungssprache:

```
Schwedisch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Schwedisch für Fortgeschrittene	KU2	Fr	9.50-11.30	12/244	22.10.	Lundi		30.144.8

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
a) weiterer Erwerb der grammatischen Kenntnisse
b) Aufbau des Wortschatzes
c) Schweden: Land und Leute
d) Kurze literarische Texte und Zeitungsartikel lesen und diskutieren
e) weitere Übungen zur Umgangssprache
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Max. 20 Teilnehmer
```

Relevante Literatur:

```
RITTE, Hans: Schwedisch
```

Angebotsturnus:

```
unregelmäßig
```

Vorlesungssprache:

```
Schwedisch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Spanisch I/a	KU2	Mo	9.50-11.20	47/043	18.10.	Opazo		30.086.8

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
1) Übungen zur Aussprache und Einführung in die Funktionalität des Wort-
   schatzes.
2. Aufbau der Sprachekenntnisse: es wird der Zeitraum der Gegenwart aus
   der Sicht der Verbalformen vom Präsens gelernt.
3) Übungen zur Umgangssprache aus der Sicht von Einzelheiten des Alltages.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
*Ohne Vorkenntnisse.
```

Relevante Literatur:

```
*Langenscheidts-Taschenwörterbuch
Langenscheidt - Berlin, München, Zürich
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Spanisch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Spanisch I/b	KU2	Di	9.50-11.30	47/043	19.10.	Opazo		30.087.8

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
*Wegen der hohen Anzahl von Teilnehmern, ist es notwendig parallel
einen Spanisch/b und Spanisch/c Kurs zu bilden. Also,hier gilt
die Beschreibung vom Spanisch/a.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
*Ohne Vorkenntnisse.
```

Relevante Literatur:

```
*Langenscheidts-Taschenwörterbuch
Langenscheidt Berlín, München, Zürich
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Spanisch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Spanisch I/c	KU2	Do	9.50-11.30	47/043	21.10.	Opazo		30.089.8

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
*Wegen der hohen Anzahl von Teilnehmern ist es notwendig einen Spanisch/c
parallel zum Spanisch/a zu bilden. Hier gilt also die Beschreibung
für Spanisch/a.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
* idem zum Spanisch/a: ohne Vorkenntnisse
```

Relevante Literatur:

```
Langenscheidts-Taschenwörterbuch
Langenscheidt, Berlin, München, Zürich
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Spanisch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Spanisch I/d	KU2	Mi	13.30-15.10	11/312	20.10.	Aresté		30.102.8

Inhalt (kurze Beschreibung):

Sich, dritte und seine Familie, sowie Land und Wohnort vorstellen, schriftlich und verbal.
Sich in Zeit und Raum orientieren, sich durchfragen
und in Alltagssituationen zurechtfinden.
Es ist ein Grundwortschatz von ca. 300 Wörtern aus der Sicht des Präsens bei Anwendung der Frageadverben u. Fragefürwörter in Frage- und Ausage-satz im Zwiegespräch zu üben.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Anfänger ohne Vorkenntnisse.

Relevante Literatur:

Eigenes Material wird ausgeteilt. Nach der 8. Stunde
ESO ES I (Text- und Arbeitsbuch), Klett Verlag.

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Spanisch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Spanisch I/e	KU2	Do	9.50-11.30	11/312	21.10.	Aresté		30.106.8

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
a) Sich, dritte, seine Familie - Land - Wohnort vorstellen,
   schriftlich und verbal
b) Sich in Zeit und Raum orientieren, sich durchfragen und in Alltags-
   situationen zurechtfinden.
   Es ist ein Grundwortschatz von ca. 300 Wörtern aus der Sicht des Präsens
   bei anwendung der Frageverben und Frageförwörtern in Frage- und Aus-
   sagesatz im Zwiegespräch zu üben.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Anfänger ohne Vorkenntnisse
```

Relevante Literatur:

```
eigenes Material, nach der 8. Stunde ESO ES I (Text- und Arbeitsbuch),
Klett vErlag
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Spanisch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Spanisch II/a	KU2	Mo	11.40-13.20	47/043	18.10.	Opazo		30.092.8

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
1) Aufbau der Sprachkenntnisse: es wird aus der Perspektive der
   Verbalform von "futuro" der Zeitraum der Gegenwart geübt.
2) Übungen zur Aussprache.
3) Umgangsprache und Kontext aus der Sicht von Einzelheiten des Alltags,
   Texten der Presse und Erzählungen.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
*Die Vorkenntnisse werden nach dem Kurs Spanisch I/a bestimmt, d.h.,
etwa 30 Stunden Sprachunterricht.
```

Relevante Literatur:

```
El Curso de Español - Das spanische Lehrwerk / Lehr- und Arbeitsbuch
(als Zusatsmaterial)Por Virgilio Borobio. Langenscheidt Berlin, München, Wien,
Zürich,
New York. 3.Auflage 1997. ISBN 3-468-49240-5
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
spanisch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Spanisch II/b	KU2	Di	11.40-13.20	47/043	19.10.	Opazo		30.094.8

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
*Bemerkung:
   Wegen der hohen Anzahl der Teilnehmer, ist es notwendig parallel zum
   Kurs Spanisch II/a einen Kurs Spanisch II/b zu bilden. Es gilt hier
   also die Vorstellung vom Spanisch II/a.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
*Die Vorkenntnisse werden nach dem Kurs Spanisch I/a , d.
h.,
etwa 30 Stunden Sprachunterricht, bestimmt.
```

Relevante Literatur:

```
El Curso de Español - Das Spanisch-Lehrwerk / Lehr- und Arbeitsbuch
(als Zusatzmaterial)por Virgilio Borobio. Langenscheidt Berlin,
München. 3. Auflage 1997. ISBN 3-468-49240-5 (Lehrbuch), 49242-1
(Arbeitsbuch).
```

Angebotsturnus:

```
regelmäßig
```

Vorlesungssprache:

```
Spanisch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Spanisch II/c	KU2	Mo	13.30-15.10	11/11	18.10.	Aresté		30.121.8

Inhalt (kurze Beschreibung):

siehe Spanisch IId

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Spanisch II/d	KU2	Di	13.30-15.10	47/043	19.10.	Aresté		30.123.8

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
a) Anwendung des Erlernten im ersten Semester.
b) Besonderer Wert wird gelegt auf eine verständliche Aussprache und
   Intonation beim Sprechen und Lesen, sowie auf der Konkordanz zwischen
   Subjekt, Objekt, Verb, Artikel, Haupt- und Eigenschaftswort.
c) Vertiefung der Umgangssprache aus der Sicht der Verlaufsform, aus der
   Sicht eine abgeschlossene Handlung mit Zeitangabe und der nahen
   Zukunft mit dem Hilfsverb ir.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Anfänger mit Vorkenntnisse.
```

Relevante Literatur:

```
ESO ES 1. ( Arbeits- und Textbuch)
Klett Verlag.
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Spanisch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Spanisch III/a	KU2	Mi	9.50-11.30	47/043	Aushang	Opazo		30.096.8

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
1) Aufbau der Sprachkenntnisse: es wird der Zeitraum der Gegenwart
   in Hinblick auf die Vergangenheit geübt: präsens - pretérito
   perfecto compuesto - perfectum simplex.
2) Einführung in die Unregelmäßigkeit der Verbalkonjugation.
3) Umgangssprache und Kontext. Übungen zur Aussprache und Intonation.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
*Die Vorkenntnisse werden nach dem Spanisch I/a und II/a,
etwa
 60 Stunden Sprachunterricht, bestimmt.
```

Relevante Literatur:

```
*idem zum Kurs Spanisch II/a.
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Spanisch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Spanisch III/ b	KU2	Mo	15.20-17.00	10/70	18.10.	Aresté		30.104.8

Inhalt (kurze Beschreibung):

Besonderen Wert wird auf freies sprechen gelegt unter Anwendung der erlernten Zeiten, der regel- und unregelmäßigen Verben.
Aufbau des Grundwortschatzes auf ca. 900 Wörter aus der Sicht der Befehlsform, aus der Sicht der eigenständigen Zukunftsform und des Erlernten.
Vertiefung der Deklination der persönlichen Fürwörter, richtige Anwendung der Verben, zugehörige Präpositionen

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Fortsetzung von Spanisch II

Relevante Literatur:

wie Spanisch II, zusätzlich: Spanisch in vier Wochen - ein Intensiv-sprachkurs mit 2 Cassetten und Begleitbuch, Tigris Verlag

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

spanisch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Spanisch IVa	KU2	Mi	11.40-13.20	47/043	20.10.	Opazo		30.098.8

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
1) Aufbau der Sprachkenntnisse: Aktualität und Inaktualität in der
   Verwendug von Verbalformen, in alltäglichen Äußerungen und in
   Texten. Umgangsprache und Kontext.
2) Einführung in den Konjunktiv und Vertiefung der
Unregelmäßigkeit
   der Verben.
3) Die Deklination der Personalpronomen
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
* Die Spanisch Kurse I, II und III, etwa 90 Stunden Sprachunterricht,
  werden die Voraussetzungen bestimmen.
```

Relevante Literatur:

```
Gramática Comunicativa del Español. Tomo I: De la lengua a la idea, y
tomo II: De la idea a la lengua. Centro de Investigación y Publicaciones
de Español. DIFUSION S.L., Madrid 1992. ISBN 84-87099-26-2 /--36-X
```

Angebotsturnus:

```
regelmäßig
```

Vorlesungssprache:

```
Spanisch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Spanisch V	KU2	Fr	9.50-11.30	11/100	29.10.	Opazo		30.090.8

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
1. Aktualität und Vergangenheit in der alltäglichen Besprechung
   bzw. in Texten der Presse und der Literatur, im Gegensatz
   zur Inaktualität.
2. Inaktualität und Vergangenheit als Erlebnis in der Darstellungen
   der Verbalformen.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
*Vier Semester Spanisch an der TU-Darmstadt bzw. etwa
 120 Stunden Sprachunterricht als Vorkenntnisse.
```

Relevante Literatur:

```
De la idea a la lengua (T. I),
De la lengua a la idea (T. II)
--Gramática comunicativa del español, por Francisco Matte Bon
  Centro de Investigación y Difusión de español Lengua Extranjera
  Madrid 1992, ISBN84-87099-26-2, T.I y -36-X, T.II.
```

Angebotsturnus:

```
regelmäßig
```

Vorlesungssprache:

```
Spanisch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Spanische Lektüre: Texte aus der modernen hispanoamerikanischen Literatur	KU2	Mi	19.00-20.30	11/20	20.10.	Opazo		30.100.8

Inhalt (kurze Beschreibung):

Der Kurs beinhaltet kurze Texte der Prosa bzw. Gedichte aus der
Literatura des XX Jh. von Hispanoamérica.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

*Absolvierte Mittelstufe, d.h., etwa 300 Stunden Sprachunterricht.

Relevante Literatur:

Es werden Texte von Schrifsteller wie, z. B., J.L. Borges, M.A. Asturias, J. Rulfo, J. Cortázar, P. Neruda, Gabriela Mistral, C. Fuentes, G.García Márquez gelesen.

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Spanisch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Conversacion: Espan~ol coloquial	KU2	Mi	15.20-17.00	47/043	20.10.	Aresté		30.105.8

Inhalt (kurze Beschreibung):

a) Lectura, comprensión y recopilación de relatossobre le socieda, espanola
b) Practicamos la expresión oral exponiende nuestras experiencias personales relacionadas con los temas tratados.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Avanzados con un vocabulario áctivo de 1500 palabras y una buena
comprensión de las estructuras grammaticales.

Relevante Literatur:

Kehr, Christof/Rodrigues Lebrón, Ana: Sprachbuch Spanien, rororo Verlag

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Türkisch VII	KU2	Mo	17.10-18.15	11/152	18.10.	Keles		30.099.8

Inhalt (kurze Beschreibung):

- bezüglich Personen, Gegenständen, Kulturen, Städte, Länder usw. mit Hilfe die Adjektiv-Komparationen Vergleichssätze bilden und üben
- Vermutungen äußern, Gründe angeben (Fragesätze mit "Warum" und Antworten mit "weil" und "denn")
- Notwendigkeit und Zwang mit Modalverben
- Bedingungen stellen
- Angaben über Zukünftiges machen

Voraussetzungen zur Teilnahme:

- Teilnehmer, die das vorherige Semester besucht haben.
- Teilnehmer, die tägliche Gespräche und Schriftwechsel führen können.

Relevante Literatur:

- Türkisch, Klett Verlag, Lehr- und Arbeitsbuch, Lektion 15 - 16
- Fotokopien

Angebotsturnus:

unregelmäßig

Vorlesungssprache:

türkisch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Türkisch f. Anfänger	KU2	Mo	18.15-19.25	11/152	18.10.	Keles		30.101.8

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
- Informationen über das Land und Kutluren
- das türkische Alphabet und sich vorstellen
- kleinere Sätze und Gespräche in Präsens
- Perfekt und Imperativ sowie die Uhrzeit
- Fragesätze in Präsens und Perfekt bilden
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
keine Sprachkenntnisse
```

Relevante Literatur:

```
- Türkce, Klett Verlag, Lehr- und
Arbeitsbuch,
- Fotokopien
```

Angebotsturnus:

```
unregelmäßig
```

Vorlesungssprache:

```
türkisch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Französisch für Ingenieure I	KU2	Do	15.20-17.00	12/36	28.10.	Delestang		30.141.8

Inhalt (kurze Beschreibung):

Le cours se propose de fournir à'partir de textes extraits de revues et de livres techniques, le vocabulaire de base de la technique industrielle afin de lui permettre de décrire et d'analyser les mécanismes fondamentaux et les différentes théories dans le domaine de la technique. L'accent sera mis sur la communication orale.

Relevante Literatur:

Les textes seront distribués aux étudiants.

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

französisch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Französisch f. Wirtschaftswissenschaftler I	KU2	Mo	17.30-19.00	12/330	25.10.	Delestang		30.142.8

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
English for Mechanical Engineers I	KU2	Mo	12.35-14.15	11/20	Aushang	Baakes		30.120.8

Der neue Kommentar zu dieser Lehrveranstaltung ist noch nicht fertiggestellt. Die Beschreibung der entsprechenden Veranstaltung vom Vorjahr finden Sie unter:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
English for Mechanical Engineers II	KU2	Mo	12.35-14.15	11/20	19.10.	Baakes		30.120.8

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
English for Electrical Engineers III	KU2	Mo	16.15-17.55	11/20	18.10.	Baakes		30.122.8

Inhalt (kurze Beschreibung):

See English version

Voraussetzungen zur Teilnahme:

See English version

Angebotsturnus:

See English version

Vorlesungssprache:

Englisch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
English for Civil Engineers II	KU2	Di	13.30-15.10	11/20	19.10.	Baakes		30.125.8

Inhalt (kurze Beschreibung):

See English version

Voraussetzungen zur Teilnahme:

See English version

Angebotsturnus:

See English version

Vorlesungssprache:

Englisch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Communication for Managers III	KU2	Di	15.30-17.00	11/20	19.10.	Baakes		30.124.8

Inhalt (kurze Beschreibung):

See English version

Voraussetzungen zur Teilnahme:

See English version

Angebotsturnus:

See English version

Vorlesungssprache:

Englisch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Public Speaking for Scientists and Engineers II	KU2	Mi	15.20-17.00	11/20	20.10.	Baakes		30.118.8

Inhalt (kurze Beschreibung):

See English version

Voraussetzungen zur Teilnahme:

See English version

Relevante Literatur:

See English version

Angebotsturnus:

See English version

Vorlesungssprache:

English

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
English for Electrical Engineers III	KU2	Do	13.30-15.10	11/20	21.10.	Baakes		30.117.8

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
See English version
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
See English version
```

Angebotsturnus:

```
See English version
```

Vorlesungssprache:

```
Englisch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
English for Social Scientists II	KU2	Do	15.30-17.00	11/20	21.10.	Baakes		30.115.8

Inhalt (kurze Beschreibung):

See English version

Voraussetzungen zur Teilnahme:

See English Version

Angebotsturnus:

See English Version

Vorlesungssprache:

Englisch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
English Writing Skills for Scientists & Engineers I: Basic Skills	KU2	Do	15.20-17.00	11/21	21.10.	Kaiser		30.119.8

Inhalt (kurze Beschreibung):

Von HochschulabsolventInnen wird erwartet, dass sie kompetent schreiben können. Der Uni-Betrieb in deutschen Universtitäten, und insbesondere in
den natur- und ingenieurwissenschaftlichen Fachbereichen, bietet wenig Raum für Schreibübung, und meist noch weniger Anleitung.
ZIEL: die Kluft zwischen Anspruch und Realität zu verkleinern. Dieses soll durch die schrittweise Einübung von Grundtechniken, die zur Herstellung von effektiven Texten führen, erreicht werden. Am Semester-ende sollten Sie verständliche, präzise und zielgerichtete englische Texte verfassen können. Dies ist Voraussetzung für das Schreiben von berufsbezogenen Texten im nächsten Semester.
VORGEHEN: viel schreiben! Sie werden sowohl das Schreiben von Sätzen, Absätzen und Aufsätzen als auch die Analyse von Zweck, Inhalt, Struktur und Stil üben. Das Üben von leserorientiertem Schreiben wirkt sich meist positiv auch auf die Qualität der eigenen muttersprachlichen Textproduktion aus. Mehrere Fassungen eines Textes werden geschrieben und jede Fassung wird von Ihren Mitlernenden bewertet und kommentiert. In diesem komplexen Schreibprozess sind "mechanische Fehler" (Rechtschreibung, Zeichensetzung, usw.) zunächst weniger wichtig als der
Inhalt. Erst wenn der Inhalt stimmt, werden sie behandelt.

Eventuelle Fragen bitte an: jkaiser@spz.tu-darmstadt.de

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Freude am Schreiben in Ihrer Muttersprache, gute allgemeine Englisch-kenntnisse, Bereitschaft zu beständigem Unterrichtsbesuch und zu Haus-aufgaben (ca. 1-2 h/Woche), Vertrautheit mit dem Internet/WWW und Textverarbeitung, akkurates Maschinenschreiben. Die Zahl der TeilnehmerInnen ist durch die Zahl der verfügbaren PCs im Multimedialabor des Sprachenzentrums beschränkt (ein/e Teilnehmer/in pro PC).

Relevante Literatur:

```
Ann Raimes: Keys For Writers, 2/e, Houghton Mifflin, 1999.
Dieses sehr nützliche Handbuch muss jede/r kaufen (DM 40,- bis
50,-).
Eine Gruppenbestellung (?Rabatt?) ist evtl. möglich. Zusätzliches
Material (Fotokopien) wird nach Bedarf gegen Unkostenpauschale
bereitgestellt.
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Englisch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Technical English for Computer Scientists I	KU2	Do	16.15-17.55	11/25	21.10.	Bartholomew		30.132.8

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Englisch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
English conversation for advanced students of Science and Engineering	KU2	Di	16.15-17.55 (14tägl.)	11/126	26.10.	Kaiser		30.030.8

Inhalt (kurze Beschreibung):

DER KURS WIRD WÖCHENTLICH 2-STÜNDIG BIS ZUR WEIHNACHTSPAUSE GEHALTEN!!!

ZIEL: Ihre Sprachgewandtheit in Englisch zu entwickeln, sodass Sie zukünftig auf Ihrer Arbeitsstelle flüssig und effektiv mit Vorgesetzten,
KollegInnen, und Untergebenen reden können.
VORGEHEN: Texte über neue Errungenschaften der Naturwissenschaft und der Technik, wie auch über ihre gesellschaftliche Rolle in der Vergangenheit und Zukunft bilden zunächst den Ausgangspunkt Ihrer Tätigkeit im Unterricht. An Aussprache und Wortschatzerweiterung wird intensiv gearbeitet. Sie können Ihr Sprechen in folgenden Situationen üben: Klassendiskussionen, Diskussionen in der Kleingruppe mit abschliessender Berichterstattung, Stegreif-Reden und vorbereiteten Seminarvorträgen. In allen Fällen sind Fehler als wichtige Lernansätze sehr willkommen!
Eventuelle Fragen bitte an: jkaiser@spz.tu-darmstadt.de

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Gute allgemeine Englischkenntnisse, ein breitgefächertes Interesse an Naturwissenschaft und Technologie, sowie die Bereitschaft, sich anderen auf Englisch mitzuteilen und den Ideen und Meiningen Ihrer Mit-Lernenden zuzuhören und sie zu diskutieren. Sie sollten auch mit der Fachsprache (Terminologie) Ihres Studienfachs vertraut sein.

Für einen Leistungsnachweis:
- regelmäßige Anwesenheit (max. 2x Fehlen)
- aktive Teilnahme--gedanklich und mündlich!!
- Übernahme von unterrichtsrelevenaten Aufgaben, z.B., Vorbereitung eines Themas mit anschliessender Präsentation und Führung der nach-folgenden Diskussion, Halten eines kleinen oder grossen (= Seminar) Vortrags, o.ä.

Relevante Literatur:

```
Wird gegen Kopiegebühr bereitgestellt
```

Angebotsturnus:

```
unregelmässig
```

Vorlesungssprache:

```
Englisch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
English for Mechanical Engineers I	KU2	Do	17.10-18.50	11/23	21.10.	Telli		30.130.8

Der neue Kommentar zu dieser Lehrveranstaltung ist noch nicht fertiggestellt. Die Beschreibung der entsprechenden Veranstaltung vom Vorjahr finden Sie unter:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
English for Mechanical Engineers II	KU2	Do	17.10-18.50	11/23	22.10.	Telli		30.130.8

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
English for Architects and Civil Engineers II	KU2	Do	19.00-20.40	11/23	21.10.	Telli		30.134.8

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Contemporary Jewish Literature in Great Britain	S2	Mi	13.30-15.10	11/107	20.10.	Vietor-Engländer		02.536.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
siehe engl. Kommentar
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Abitur
```

Relevante Literatur:

```
reader wird verteilt
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Englisch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Schreiben lernen und lehren	PS2	Di	8.55-11.30	11/21	26.10.	Hufeisen, Kaiser, Kustusch		02.537.3

Inhalt (kurze Beschreibung):

Das Seminar findet dreistündig bis Weihnachten statt. Im Februar gibt es evtl. noch eine Sitzung zur Vorstellung der Projekte.

Das Hauptgewicht in diesem deutsch-englischsprachigen Seminar liegt auf Projektarbeiten durch die Studierenden. Das hierzu theoretische Hintergrundwissen wird im Seminargespräch gemeinsam erarbeitet.
Für die Vorstellung der Projektergebnisse sind ein bis zwei Sitzungen
vorgesehen.

26.10.99
- Vorstellung des Seminarinhalts
- Kulturelle Bedeutung von Schreiben und interkultureller Vergleich
- Führen eines Schreibjournals

2.11.
- Erarbeitung von Projekten

9.11.
Theoriesitzung:
- Theorie(n) zum (fs) Schreiben
- Theorien zum Schreibenlernen
- Theorien zum Schreibenlehren

16.11.
- Schreibanleitungen und persönliche Schreiberfahrungen

23.11.
- Rahmenrichtlinien und Ähnliches
- Gesellschaftliche Erwartungen

30.11.
- Lehrmethoden

7.12.
- Projektvorstellungen

8.2.2000
- Projektvorstellungen (bei Bedarf)

Voraussetzungen zur Teilnahme:

AKTIVE TEILNAHME, Bereitschaft zur Übernahme von Projekten.
Wir erwarten, daß die Studierenden parallel zum Seminar ein Schreibjournal führen, das ebenfalls im Plenum vorgestellt werden kann.

Relevante Literatur:

Antos, Gerd/Krings, Hans Peter (Hg.) (1989),
Textproduktion.
Ein interdisziplinärer Forschungsüberblick.
Tübingen, Niemeyer.
(= Konzepte der Sprach- und Literaturwissenschaft 48).

Grabe, William/Kaplan, Robert (1996),
Theory & Practice of Writing.
Harlow, Essex, Addison Wesley Longman.

Kane, Thomas S. (1983),
Oxford Guide to Writing.
New York, Oxford University Press.

Kruse, Otto (1997),
Keine Angst vor dem leeren Blatt.
Ohne Schreibblockaden durchs Studium.
Frankfurt, Campus (5. Aufl.).

Angebotsturnus:

einmalig

Vorlesungssprache:

Deutsch und Englisch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Ökologie I (auch für alle WI-Studiengänge, ab 3. Sem.)	V2	Di	18.15-19.45	47/10	19.10.	Birkhofer, Böhme, G., Ipsen, Lautner, Specht, Wolf/ Winzen		33.225.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Internetvorlesung Ökologie I

Die Basisveranstaltung "Ökologie I und II" ist als eine zweisemestrige
Vorlesung mit Übung (jeweils 2+1) konzipiert. Ihr Ziel ist die Vermittlung einer Gesamtschau der Umweltproblematik
aus der Sicht verschiedener Fachwissenschaften.
Sie wird von etwa 20 internen und externen Dozenten getragen.
Es wurde eine überwiegend frontale Veranstaltungsform
gewählt, um die Studierenden aus den unterschiedlichsten Fachrichtungen und Semestern auf einen etwa vergleichbaren Wissensstand hinsichtlich ihres Umweltwissens zu bringen.
Das ist eine wichtige Voraussetzung für die Zusammenarbeit der Studierenden in interdisziplinär zusammengesetzten Arbeitsgruppen in den Folgeveranstaltungen. Die Einbeziehung von externen Dozenten erfolgt vor allem nach dem Kriterium, daß Umwelthandeln ein fester Bestandteil ihrer beruflichen Tätigkeit ist und Beispiele daraus in der jeweiligen Veranstaltung behandelt werden.
Die Vorlesungen und Übungen sind durch eine große inhaltliche Vielfalt
gekennzeichnet. Dies gilt auch hinsichtlich der Lehr- und Lernformen. Beispiele dafür sind Exkursionen (Biologie, Geologie, Hydrologie), eine "Spiel-Übung" zum vernetzten Denken (Ökonomie) und ein Planspiel zum Ökoaudit (Umweltschutztechnik).

Die Basisveranstaltungen Ökologie I und II bilden eine Einheit.
Zum Erwerb eines benoteten Leistungsnachweises wird am Ende des Sommersemesters eine mündliche Prüfung angeboten.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Grundlegendes Wissen aus den eigenen Fachbereichen,
grundsätzliches
Interesse insbesondere an Umweltproblemen.
Anmeldung zu Beginn des WS im Sekretariat des ZIT (11/52),
Mo.-Fr. 8.00-11.00 Uhr
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Einf. in die Umweltwissenschaften: Konzepte der Nachhaltigkeit	V2	Do	17.15-18.50	46/36	28.10.	Böhm/ Gehrlein, Winzen		33.226.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Diese Ringvorlesung richtet sich an Studierende aller Fachbereiche.

Die Studierenden erhalten durch Vertreter aus Wissenschaft und Behörden
einen Überblick über Konzepte zur nachhaltigen Entwicklung verschiedener
technischer, wirtschaftlicher und gesellschaftlicher Bereiche. Dazu
werden Planungen und Strategien unterschiedlicher Sektoren, wie z.B.
Energie, Verkehr, Stadtentwicklung und Wasserwirtschaft dargestellt.
Ferner werden Komponenten und Aspekte einer dauerhaft zukunfts-
beständigen sozialen und wirtschaftlichen Entwicklung erläutert.
Kriterien und Bewertungsansätze, wie z. B. Indikatorensysteme werden
schließlich im letzten Block dieser Vorlesungsreihe dargestellt.

Die Reihe wird durch eine Klausur abgeschlossen.
Benotete Scheine werden vom ZIT ausgestellt.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Interesse an Umweltthemen
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Projektseminar Umweltsimulationen (speziell f. FBe 2,4,5,6,7,10,11,13,16,20, 21)	S2	Mo	17.10-18.50	11/116	25.10.	Ebhardt, Jaeger, Krabs, Manier/ Deneke		33.115.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Interdisziplinäre Einführung in die Simulation von Vorgängen
in Umweltkompartimenten an folgenden Beispielen:
- Einsatz von Klimamodellen für politische Entscheidungsprozesse
- Ausbreitung von KFZ-Emissionen am Beispiel der Stadt Darmstadt
- Abflußverhalten des Rheins im Bereich des Kühkopfes
- Grundwasserstände im Hessischen Ried
Begleitend: Abbildung von Realität durch Modelle
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Grundstudium in beliebigem Studienfach der TU Darmstadt
möglichst: Teilnahme an der Lehrveranstaltung Ökologie I und II
```

Relevante Literatur:

```
Wird während der Veranstaltung geliefert
```

Angebotsturnus:

```
jedes Wintersemester
```

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Konzeption umwelttechnischer Anlagen und Analysen zur Wirtschaftlichkeit am Beispiel von Windenergieanlagen*	S2	Mi	16.15-17.55	11/23	20.10.	Hartkopf/ Hagenkort, Gaertner (ZIT), Jöckel		01.120.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Umweltprobleme zeichnen sich in der Regel durch eine hohe Komplexität aus. Wirksame Problemlösungen erfordern daher in der Praxis gleichermaßen den Einsatz disziplinärer und interdisziplinärer Lösungsansätze. Die Nachfrage nach umwelttechnischen Systemlösungen wird angesichts der weltweit sich verschärfenden Umweltkrise weiterhin steigen. Das betrifft insbesondere die Weltmarktführer von Umwelttechnik, zu denen auch die Bundesrepublik zählt.

Windkraftanlagen stellen eine ingenieurtechnische Antwort auf die bisherigen, mit erheblichen negativen Umweltwirkungen verbundenen Möglichkeiten der Stromerzeugung dar. Das Inkraft- treten des Stromeinsparungsgesetzes 1991 löste ein Wachstum der Windenergiebranche in der Bundesrepublik und damit einhergend wesentliche technische Innovationen von Windkraftan- lagen in den letzten Jahren aus.
Das führte dazu, daß die Windkraft heute zu den technisch am weitesten entwickelten Möglichkeiten der regenerativen Stromerzeugung zählt.

In der Lehrveranstaltung sollen die Studierenden im Rahmen eines praxisnahen Projekts aus- gewählte Methoden der Problemlösung, die bei der praktischen Projektierung einer (umwelt-) technischen Anlage typischerweise benötigt werden, kennen und anwenden lernen.
Die Methoden betreffen z.B. die Bewertung relevanter Standortparameter, Vorgehensweisen bei der technischen Auslegung und Wirtschaftlichkeitsanalysen. Aufgabe der Seminarteilnehmer wird es sein,
in einer interdisziplinär zusammengesetzten Arbeitsgruppe einen Projektvorschlag für einen Windenergiepark auszuarbeiten.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Vordiplom oder Teilnahme an der Basisveranstaltung "Ökologie I/II" des interdisziplinären Studienschwerpunkts Umweltwissenschaften.

Relevante Literatur:

Gasch, R.: Windkraftanlagen. Stuttgart 1996.
Unger, J.: Alternative Energietechnik. Stuttgart 1993.
Kaltschmitt, Wiese: Erneuerbare Energieträger in Deutschland. Berlin 1995.
Hau, E.: Windkraftanlagen. Berlin 1996.
Gipe, P.: Wind energy comes of age. New York 1995.

Angebotsturnus:

jedes Wintersemester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Ursprünge der Gewalt - eine einführende Veranstaltung	PS2	Mi	16.15-17.55	46/334	03.11.	Jaeger		02.203.3

Inhalt (kurze Beschreibung):

Kriege und lokale Gewaltausbrüche sind nach 1989 wieder auf der Agenda der europäischen Politik. Konflikte um Staatsgrenzen, ethnische Säuberungen und Folter entfachen in den Sozialwissenschaften eine erneute Diskussion um die Ursprünge der Gewalt. Es zeigt sich, daß dabei nahezu alle Grundsatzfragen sozialwissenschaftlicher Forschung berührt werden. Psychologie, Sozialpsychologie, Spieltheorie und Systemtheorie bieten teilweise konkurrierende, teilweise komplementäre Erklärungs-modelle zu den Ursprüngen der Gewalt an. Die verschiedenen soziolo-gischen Traditionen versuchen aber nicht nur die Frage zu beantworten, wie Gewalt entsteht und wie sie sich ausbreitet, sondern suchen auch nach Wegen der Vermeidung oder der Verminderung von Gewalt.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Englischkenntnisse erwünscht.

Relevante Literatur:

Elias, Norbert: Studien über die Deutschen.
Machtkämpfe und Habitusentwicklung im 19. und 20. Jahrhundert
Frankfurt/M.: Suhrkamp, 1989

Rapoport, Anatol: Ursprünge der Gewalt.
Ansätze zur Konfliktforschung.
Darmstadt: Darmstädter Blätter, 1976

Rapoport, Anatol: Kämpfe, Spiele und Debatten.
Drei Konfliktmodelle.
Darmstadt: Darmstädter Blätter, 1976

Schelling, Thomas C.: Micromotives and macrobehavior.
New York: W.W. Norton, 1978

Schelling, Thomas C.: The Strategy of conflict.
Cambridge, Mas.: Harvard Universtity Press, 1980

Sofsky, Wolfgang: Die Ordnung dse Terrors.
Das Konzentrationslager.
Frankfurt/M.: 1993

Angebotsturnus:

einmalig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Einf. in die Betriebswirtschaftslehre (für Hörer aller FB)	V2	Do	14.25-16.05	47/053	28.10.	Betsch		01.008.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Gegenstand, Methoden und Geschichte der BWL;
Grundbegriffe und Grundsachverhalte;
Betriebswirtschaftliche Statik (Produktionsfaktoren,
Rechtsform der Unternehmung, Unternehmenszusammenschlüsse,
Standort).
Betriebswirtschaftliche Dynamik
(Zielsystem, Unternehmensführung als Entscheidungssystem,
Beschaffung, Produktion,Absatz, Finanzierung)
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
keine
```

Relevante Literatur:

```
Wöhe, G.: Einführung in die Allgemeine Betriebswirtschaftslehre,München
Hahn, O.: Allgemeine Betriebswirtschaftslehre, München 1990.
Schierenbeck, H.: Grundzüge der Betriebswirtschaftslehre, München 1987.
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Betriebswirtschaftslehre - Schwerpunktthema: Unternehmensgründung. BV-Termine: 3.11. 9.50-11.30 Uhr 12/31; 10.11. 11.40-13.20 12/244; 12./13.1. 9-17 Uhr 11/300; Stud. FB 2-21	PS2	*	*	Aushang	Aushang	Betsch, Pfohl/ Koldau, Scholand		01.009.3

Inhalt (kurze Beschreibung):

Grundlagen / Motivation:

Das betriebswirtschaftliche Proseminar im Wintersemester 1999/2000 wird als zusätzliche Lehrveranstaltung angeboten. Das Seminar steht dabei unter dem Leitgedanken *'Praxisorientierte Unternehmens-gründung'*. Gegenstand des Proseminars sind allgemeine betriebs-wirtschaftliche Sachverhalte sowie die sich dabei ergebenden Frage-stellungen und Probleme speziell bei der Verselbständigung junger Unternehmer.

Seminargestaltung:

Das Proseminar findet an vier Veranstaltungstagen während der Vorlesungszeit statt. Bei der ersten Veranstaltung werden die Seminarteilnehmer in ausgewählte Grundprobleme der Betriebswirt-schaftslehre eingeführt. Sie sollen anschließend mit Hilfe von Kreativitätstechniken zwei Vorhaben zur Gründung innovativer Unternehmen entwickeln. Aufbauend auf diesen "Gründungvorhaben" werden anschließend konkrete Aufgabenstellungen abgeleitet, die Teilbereiche einer Unternehmensgründung betreffen. In den zwei weiteren Seminarsitzungen werden die jeweiligen Lösungen zu den Aufgabenstellungen vorgestellt und diskutiert.

Themenschwerpunkte:

Inhaltliche Schwerpunkte des Seminars werden in folgenden Betreichen liegen:

- Marktanalysen vor der Gründung
- Wahl der Rechtsform bei Unternehmensgründungen
- Standort- und Logistikfragen junger Unternehmen
- Personal-Management in Unternehmen
- Bedeutung der Produkt- und Preispolitik
- Marketing für Entrepreneure
- Distributions- und Kommunikationspolitik
- Finanzierung von Unternehmensgründungen

Diese Bereiche stellen nur Schwerpunkte dar, aus denen sich die konkreten Aufgabenstellungen ableiten werden. Weitere Schwerpunkte sind denkbar.

Anforderungen zum Scheinerwerb:

- Besuch der Infoveranstaltung sowie aller drei Seminarsitzungen
- Selbständige Bearbeitung der Aufgabenstellung im Team (Jedes Team besteht aus zwei Studierenden.)
- Anfertigung einer schriftlichen Ausarbeitung zu der jeweiligen Aufgabenstellung. (Umfang 16 Seiten je Team)
- Vortrag zur bearbeiteten Aufgabenstellung (40 Minuten je Team = ca. 10 Minuten je Bearbeiter + 20 Minuten Diskussion)
- Aktive Teilnahme an der Diskussion in den Seminarsitzungen und Moderation der Diskussion beim eigenen Vortrag

Bewertungskriterien sind neben der schriftlichen Ausarbeitung der eigene Vortrag sowie die Qualität der Teilnahme an den Diskussionen.

Anmeldung:

Die Anmeldung zum Proseminar kann vom 18.-22.10.99 im Sekretariat des Fachgebiets BWL6 (Raum 12/40) zwischen 8:30 und 11:30 erfolgen. Die Anmeldung ist auch möglich bei der Informationsveranstaltung am 3.11.99. Eine rechtzeitige Anmeldung wird empfohlen, da die Teilnehmerzahl auf 20 begrenzt ist. Anmeldungen werden in der Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt.

Termine:

Infoveranstaltung: Mittwoch, 3.11.1999, Raum 12/31, 9.50 - 11.30
1. Seminarsitzung: Mittwoch, 10.11.1999, Raum 12/244, 11.40 - 13.20

2. Seminarsitzung: Mittwoch, 12.01.2000, Raum 11/300, 9.00 - 17.00
3. Seminarsitzung: Donnerstag, 13.01.2000, Raum 11/300, 9.00 - 17.00

(Angabe der Zeiten / Räume vorbehaltlich möglicher Änderungen)

Abgabe der Ausarbeitungen: bis zum 20.12.1999 bei den Betreuern

Hinweise:

- Gestaltungsvorschriften für die Anfertigung von Seminararbeiten sind im Sekretariat des Fachgebiets BWL 6(Raum 12/40) erhältlich.
- Termine, Räumlichkeiten, Änderungen, ... werden durch Aushang an den Fachgebieten BWL2 (Schaukasten vor Raum 12/140) und BWL6 (Schaukasten vor Raum 12/40, Aushangbrett vor Raum 11/456) sowie an dieser Stelle im WWW veröffentlicht.
- Das Proseminar findet ab einer Teilnehmerzahl von 10 statt. Die maximale Teilnehmerzahl beträgt 20.

Betreuer:

Dipl.-Wirtsch.-Ing. Alexander Koldau (12/47), Tel. 06151/162423,
Sprechstunde nach Vereinbarung, mailto: koldau@bwl.tu-darmstadt.de

Dipl.-Wirtsch.-Ing. Markus Scholand (11/456), Tel. 06151/163185,
Sprechstunde nach Vereinbarung, mailto: scholand@bwl.tu-darmstadt.de

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Keine besonderen Voraussetzungen.

Relevante Literatur:

Zum Einstieg in die Thematik werden die folgenden Quellen vorgeschlagen. Bitte beachten Sie jedoch, daß **die ausgiebige und eigenständige Literaturrecherche eine eigene Leistung der Seminar-teilnehmer darstellt**! Die angegebenen Quellen dienen der Einführung und sind zur Bearbeitung der Aufgabenstellungen nicht ausreichend!

Betriebswirtschaftliche Literatur:

Eisele, Wolfgang: Technik des betrieblichen Rechnungswesens, 6. Auflage, München 1999, (Signatur A19/1140)
Kroeber-Riel, Werner / Weinberg, Peter: Konsumentenverhalten, 6. Auflage, München 1996 (Signatur A28/2449)
Meffert, Heribert: Marketing - Grundlagen marktorientierter Unternehmensführung,8. Aufllage, Wiesbaden 1998 (Signatur A00/215)
Nieschlag, Robert / Dichtl, Erwin / Hörschgen, Hans: Marketing, 18. Auflage, Berlin 1997, (Signatur A28/2469)
Perridon, Louis / Steiner, Manfred: Finanzwirtschaft der Unternehmung, 10. Auflage, München 1999, (Signatur A22/1094)
Thommen, Jean-Paul / Achleitner, Ann-Kristin: Allgemeine Betriebswirtschaftslehre, 2. Auflage, Wiesbaden 1998 (Signatur A1/1171)
Schierenbeck, Henner: Grundzüge der Betriebswirtschaftslehre, 13. Auflage, München 1998 (Signatur A1/1182)Scholz, Christian: Personalmanagement, 4. Auflage, München 1994 (Signatur A00/199)
Wöhe, Günter: Einführung in die Allgemeine Betriebswirtschaftslehre, 19. Auflage, München 1996 (Signatur A00/205)

Literatur zur Unternehmensgründung:

Chef, Jacky / Müller-Merbach, Heiner: Unternehmensgründungen aus Hochschulen - Europäisches Handbuch, 1. Auflage, Luxembourg 1999 (Signatur A1/1207)
Collrepp, Friedrich von: Handbuch Existenzgründung - Für die ersten Schritte in die dauerhaft erfolgreiche Selbständigkeit, 1. Auflage, Stuttgart 1998 (Signatur A1/1179)
Faltin, Günter (Hrsg.): Entrepreneurship - Wie aus Ideen Unternehmen werden, 1. Auflage, München 1998 (Signatur A12/2934)
Klandt, Heinz / Finke-Schürmann, Tanja: Existenzgründung für Hochschulabsolventen, Frankfurt 1998 (Signatur: A1/1183)
Klandt, Heinz: Gründungsmanagement - der integrierte Unternehmensplan, 1. Auflage, München 1999 (Signatur A1/1188)
Kotsch-Faßhauer, Lieselotte: Wie macht man sich selbständig?, 8. Auflage, Stuttgart 1997 (Signatur B9/288)
Kußmaul, Heinz: Arbeitsbuch Betriebswirtschaftslehre für Existenzgründer - Grundlagen mit Fallbeispielen und Fragen der Existenzgründungspraxis, 2. Auflage, München 1999 (Signatur A1/1177)

Die angegebenen Signaturen beziehen sich auf die BWL-Bibliothek.

Angebotsturnus:

Zusatzveranstaltung

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Grundzüge des öffentlichen Rechts (auch f. GWL). (Zusammenlegung mit: Öffentlichem Recht I HS 47/053)	V2	Di	18.05-19.45	47/-	26.10.	Wiegand		01.011.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Einführung in die Grundbegriffe unserer Rechtsordnung: Positives Recht /
Naturrecht, Öffentliches Recht / Privatrecht.
Einführung in Grundzüge demokratischer Gesellschafts- und Verfassungs-theorie. Entstehung, ausgewählte Grundrechte, Grundprinzipien und Organe des Grundgesetzes. Einführung in die Grundlagen des Verwaltungsrechts, insbes. Lehre vom Verwaltungsakt sowie des verwaltungsrechtlichen Rechtsschutzes.

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Sozialpolitik (auch f. Hörer aller FB)	V2	Do	16.15-17.55	46/334	28.10.	Poser		01.026.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Sozialpolitische Leitbilder und Ziele
Abriß der historischen Entwicklung der Sozialpolitik
System der Sozialen Sicherung in Deutschland
- Grundversorgung
- Gesundheitswesen
- Sicherung im Alter
- Arbeitsmarktpolitik
Internationaler Vergleich sozialpolitischer Einrichtungen und Maßnahmen
Europäische Sozialpolitik
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Wirtschaftsingenieure und Wirtschaftsinformatiker
  Einführung in die Mikroökonomie
  Einführung in die Makroökonomie
Hörer anderer Fachbereiche:
  Volkswirtschaftliche Einführungsvorlesung
```

Relevante Literatur:

```
Lampert, H., Lehrbuch der Sozialpolitik, 4.Aufl., Berlin 1996
Mäder, W., Sozialrecht und Sozialpolitik in der Europäischen Gemein-
  schaft, Bonn 1992
Ringler, J.C.K., Die Europäische Sozialunion, Berlin 1997
Zerche,J./Gründger,F.: Sozialpolitik, 2.Aufl., Düsseldorf 1996
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Technologie und Entwicklung in der Dritten Welt: Basisveranstaltung I (f. Hörer aller FB)	V2	Do	14.00-15.30	60/92	28.10.	Körner, H./ Durth, Fahrwald		01.027.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Klärung folgender Fragekomplexe:
Was ist "Entwicklung", was ist "Unterentwicklung"?
Wie erklären Wirtschaftswissenschaftler Entwicklung?
Warum ist Wachstum wichtig und wie entsteht es?
Welche Rolle spielen Verteilungsfragen?
Wieviele Menschen trägt die Umwelt?
Stadt oder Land? - Rationale Entscheidung mit Folgen.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Keine.
```

Relevante Literatur:

```
Siehe Vorlesungsumdruck.
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Luftverkehrsrecht	V2	Di	18.00-19.30	11/252	26.10.	Schmid		01.112.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Geschichte des Luftverkehrs
Systematik des Luftverkehrsrechts
Aufgabenträger und Organisationen
Wichtige Rechtsbestimmungen des ICAO Abkommens und des
europäischen und deutschen Luftverkehrsrechts
Die Haftung bei Verwendung von Luftfahrzeugen
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Keine
```

Relevante Literatur:

```
Schwenk, Handbuch des Luftverkehrsrechts (2. Auflage)
Giemulla / Schmid, Frankf. Kommentar zum Luftverkehrsrecht
Ruhwedel, Der Luftbeförderungsvertrag (3. Auflage)
```

Angebotsturnus:

```
jedes  Winter - Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Informations- und Datenschutzrecht I	V1	Fr	13.30-15.30 (14tägl.)	10/70	22.10.	Idecke		01.113.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Ziel der Veranstaltung ist die Erarbeitung von Grundlagen im Bereich des Informations- und Datenschutzrechts. Neben einschlägigen Begriffen und Problemstellungen im Schnittfeld zwischen Recht und Informatik soll auch ein Überblick über neue Gesetze, insbesondere über das im August 1997 in Kraft getretene Informations- und Kommunikationsdienstegesetz bzw. den Mediendienstestaatsvertrag gegeben werden.

Gliederung:
1. Bausteine des Informations- und Datenschutzrechts (Datum, Information, Kommunikation; personenbezogenes Datum, Anonymität, Pseudonymität)
2. Die Verarbeitung personenbezogener Daten (Welches Recht gilt für welche Ebene der Kommunikation? Gibt es ein datenschutzrechtliches Äquivalent zum OSI-Schichtenmodell? Anforderungen des Rechts bei der Verarbeitung personenbezogener Daten - Aufgaben, Zwecke, Einwilligung)
3. Die rechtsgemäße Gestaltung von Informationssystemen (Systeme, soziale Systeme, Informationssysteme; Methoden der rechtlichen Gestaltung von Informationssystemen)
4. Probleme/Grenzen der rechtsgemäßen Gestaltung von Informationssystemen (offene, transnationale Netze versus nationales Datenschutzrecht; neue Instrumente im Datenschutz)
5. Übung zur Vorlesung anhand eines praktischen Beispiels (rechtsgemäße Gestaltung einer Homepage)

Voraussetzungen zur Teilnahme:

keine

Relevante Literatur:

Handapparat in der juristischen Bibliothek

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Entwicklungspolitik I	V2	Do	16.15-17.55	11/223	21.10.	Körner, H.		01.176.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Vermittlung von Fakten über die wichtigsten Aspekte
der Unterentwicklung in den Ländern der "Dritten Welt".
Darstellung von theoretischen Erklärungsansätzen
für die besondere Entwicklungsproblematik dieser Ländergruppe.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Vorexamen, i.e. Vordiplom.
Die Vorlesung ist konzipiert für Studierende des
Wirtschaftsingenieurwesens und der Wirtschaftsinformatik
sowie für Hörer anderer Fachbereiche,
insbesondere auch zur Abdeckung interdisziplinäerer Wahlpflichtbereiche.
```

Relevante Literatur:

```
Siehe Vorlesungsumdruck.
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Neuere Positionen politischer Philosophie	S2	Mi	14.25-16.05	46/319	20.10.	Gamm, G./ Hetzel		02.002.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Im Seminar werden einige Schlüsseltexte der neueren philosophischen Diskussionen um das Konzept
des Politischen diskutiert. Die Schwerpunkte liegen dabei auf dem Verhältnis des Politischen zur Sprache und zur Idee der
Gerechtigkeit, auf dem Problem einer möglichen Repolitisierung der Ökonomie sowie auf der Frage nach der Transformierbarkeit des Marxismus. Gelesen werden unter anderem Texte von Jacques Derrida, Werner Hamacher, Judith Butler, Ernesto Laclau, Chantale Mouffe, Slavoj Zizek und Richard Rorty. Den Ausgangspunkt bildet Walter Benjamins Aufsatz Zur Kritik der Gewalt, auf den sich sowohl Jacques Derrida als auch Werner Hamacher im Rahmen ihrer Versuche einer Reformulierung des Politischen berufen.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Als Teilnahmevoraussetzung gilt die Bereitschaft zur Übernahme eines Textreferats.

Relevante Literatur:

Ein Seminarapparat mit den wichtigsten Texten steht ab Mitte Juli in der Bibliothek zur Verfügung.

Angebotsturnus:

einmalig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Messe, Kantate, Motette, Oratorium und Passion im Spätbarock	V2	Mo	18.15-19.45	46/348	18.10.	Hoffmann-Erbrecht		02.012.1

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Sozialphilosophie der Gegenwart	V2	Di	16.15-17.55	46/36	26.10.	Gamm, G.		02.017.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Seit Marx die Bestimmung des Menschen auf die griffige Formel gebracht hat, daß das menschliche Wesen kein dem einzelnen Individuum innewohnendes Abstraktum ist, sondern "das Ensemble der gesellschaftlichen Verhältnisse", ist jede Verständigung über uns daran gebunden, auch die gesellschaftlichen Verhältnisse verstehen zu lernen, in denen wir leben. Die Vorlesung versucht der Aufgabe dadurch gerecht zu werden, daß sie einen geschichtlichen Überblick gibt über die Sozialphilosophie des 20. Jahrhunderts, beginnend mit Max Weber und Georg Simmel über die Kritische Theorie bis zu den Gesellschaftstheoretikern der Gegenwart. Repräsentative Bedeutung kommt in diesem Zusammenhang den Theorien von Jürgen Habermas und Niklas Luhmann zu, aber auch Cornelius Castoriadis, Michel Foucault und Pierre Bourdieu, Michael Walzer, Anthony Giddens und Zygmunt Baumann.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

keine

Angebotsturnus:

einmalig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Verstädterung in der Dritten Welt	S2	Do	8.15- 9.45	46/334	21.10.	Hänel-Ossorio		02.205.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Ziel des Seminars ist, zentrale gesellschaftliche Problemen in Ländern der Dritten Welt und ihren Niederschlag in den Städten zu analysieren und Strategien des Umgangs mit diesen Problemen kritisch zu untersuchen.

Themen im ersten Teil des Seminars sind: die Ursachen der Verstädterung aus historischer und aktueller Perspektive, Umwelt und Infrastruktur-probleme, die wachsende Verarmung in den Städten. Im zweiten Teil sollen Möglichkeiten des Umgangs mit diesen Problemen diskutiert und an konkreten Beispielen aus verschiedenen Städten der Dritten Welt erläutert werden. Themen sind beispielsweise: kommunale Sozialplanung, Selbsthilfe im Wohnungsbau, Stadtteilbewegungen, psychosoziale Arbeit in Armenquartieren.

Erwartet wird, daß sich die Studierenden aktiv am Seminar beteiligen und sich mit konkreten Beispielen aus der Dritten Welt intensiv befassen wollen.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Zielgruppen: Studierende der Soziologie, Arch., Bau-Ing, Psychologie sowie der Politik und andere Magisterstudierende im Hauptstudium.
Studierende mit dem Schwerpunkt TuE in der „Dritten Welt" (Phase 2).
Interessierte Studierende anderer Fächer.

Leistungsnchweise: Benoteter Leistungsnachweis bei regelmäßiger Mitarbeit und für das Anfertigen eines schriftlichen Referats.
Anforderungen für einen Leistungsnachweis im Schwerpunkt TuE sind regelmäßige Mitarbeit und ein schriftliches Thesenpapier.

Relevante Literatur:

Nohlen, Dieter/Nuscheler, Franz 1993: Handbuch der Dritten Welt, Bd. 1: Grundprobleme, Theorien, Strategien, Bonn.

Angebotsturnus:

unregelmäßig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Sozialwissenschaftliche Simulationsexperimente	S2	Mi	13.30-15.10	12/36	20.10.	Jaeger/ Brassel		02.210.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Neben theoretischen und empirischen Zugängen gewinnt die Methode der Simulation in den Sozialwissenschaften zunehmend an Bedeutung. Durch den rasanten technischen Fortschritt in der Computer- und Softwaretechnik eröffnen sich zum Teil gänzlich neue Möglichkeiten der Erforschung und Vermittlung insbesondere auch soziologischer Sachverhalte.
Komplexe Phänomene wie etwa die Entstehung von Solidarnetzwerken, Konjunkturzyklen und sozialer Konflikte lassen sich anhand von Simulationsmodellen ebenso gut untersuchen wie die Interaktion zwischen Wählern und Parteien oder die Entwicklung von Städten. Wie in den anderen Bereichen der Wissenschaft auch, tritt die Simulation dabei oft an die Stelle des Experiments, wenn dieses aus ethischen Gründen nicht durchgeführt werden soll oder sich als praktisch undurchführbar erweist.
Das Seminar vermittelt methodische Grundlagen der sozialwissen-schaftlichen Modellbildung und Simulation und vertieft diese anhand ausgewählter Simulationsexperimente. Der Entwurf und die Implementierung eines Simulationsmodells sowie die Planung von Simulationsexperimenten und ihre Auswertung stehen dabei im Zentrum der Aufmerksamkeit.
Das Seminar wnedet sich an SoziologInnen und InformatikerInnen, aber auch an Studierende anderer Fächer.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Vordiplom erwünscht; Englischkenntnisse erforderlich; Computer- und Programmierkenntnisse können hilfreich sein.

Relevante Literatur:

Conte, Rosario; Hegselmann Rainer; Terna, Pietro (Hg.):
Simulating social Phenomena,
Springer, 1997.

Epstein, Joshua M.; Axtell, Robert:
Growing Artificial Societies,
Social Science from the Bottom Up.
MIT Press, 1996.

Gilbert, Nigel; Troitzsch, Klaus G.:
Simulation for the Social Scientist.
Open University Press, 1999.

Klüver, Jürgen:
Soziologie als Computerexperiment.
Vieweg, 1995.

Quibeldey-Circel, Klaus:
Das Objekorientierte Paradigma in der Informatik.
Stuttgart, 1994.

Simon, Herbert:
The Science of the Artificial.
3. Aufl., MIT Press, 1996.

Angebotsturnus:

einmalig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Stadt und Staat im Zeichen des Imperialismus. Europäische Geschichte am Ende des 19. Jhs. (1878-1894) (f. alle Semester)	V2	Di	9.50-11.30	60/91	26.10.	Böhme, H.		02.419.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Die Vorlesung "Stadt und Staat im Zeichen des Imperialismus" wird sich mit der Herausbildung neuer nationaler Ordnungen und deren Strukturen beschäftigen. Sie konzentriert sich auf die „Aufarbeitung" der Weltwirt-schaftskrise seit 1873 und ihren Umschlag in konservative Leitvorstellungen in Politik, Wirtschaft, Wissenschaft, Gesellschaft, Stadtbau und Architektur. Es werden Grundlinien moderner Staatlichkeit im Spannungsfeld sozialer Strategien entworfen und es wird versucht, insbesondere die Elemente zentraleuropäischer Entwicklung im Vergleich zu West- und Osteuropa zu analysieren. Insbesondere wird die These vom "Sonderwegs Deutschlands" Anlaß zur diskursiven Erörterung sein. Diese Vorlesung ist wiederum Teil des stadtbaulichen und kulturpolitischen Grundzyklus. Die Vorlesung wendet sich an Architekten, Bauingenieure und Historiker. Senioren sind willkom-men. Die Vorlesung ist Teil eines fachübergreifenden
Angebots.

Relevante Literatur:

H. Böhme: Prolegoma zu einer Sozial- und Wirtschaftsgeschichte Deutschlands im 19. und 20. Jahrhundert, Frankfurt/M., 1978 5.Aufl.; W. Conze: Gesellschaft – Staat – Nation. Gesammelte Aufsätze. (Hrsg. U. Engelhardt). Stuttgart, 1992; L. Gall: Europa auf dem Weg in die Moderne 1850-1890. München 1997, 3. Aufl.; W.J. Mommsen: Das Zeitalter des Imperialismus, Fischer WG 28, Frankfurt/M. 1969; Th. Nipperdey: Deutsche Geschichte 1866-1918, Bd.1: Arbeitswelt und Bürgergeist, München 1990; H. U. Wehler: Von der "Deutschen Doppelrevolution" bis zum ersten Weltkrieg, 1849-1914. München 1995.

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Deutschland von der Kapitulation 1945 bis zur 2-Staaten-Gründung 1949 (auch für LaB)	V2	Fr	8.15- 9.45	46/36	22.10.	Vogt		02.485.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Von den alliierten und Emigranten-Planungen für ein Nachkriegsdeutschland während des Zweiten Weltkrieges und der Situation Mai-August 1945 soll über die Phase der Neugründungen und Neubesinnungen gesellschaftlicher Gruppen und Organisationen sowie politischer Parteien in Deutschland und unter Herausarbeitung der Faktoren in der weltpolitischen Entwicklung seit 1945, die zur deutschen Teilung beigetragen haben, die Zeit bis zur Gründung der Bundesrepublik und der Deutschen Demokratischen Republik im Jahr 1949 dargestellt werden.

Relevante Literatur:

Wolfgang Benz, Die Gründung der Bundesrepublik, München 1984;
Peter Bucher (Hg.), Nachkriegs-deutschland 1945-1949. Darmstadt 1990; Theodor Eschenburg (Hg.), Jahre der Besatzung 1945-1949, Stutt-gart/Wiesbaden 1983;

Hans-Dieter Kreikamp (Hg.), Quellen zur staatlichen Neuordnung Deutschlands 1945-1949, Darmstadt 1994;
Klaus Schröder m. Steffan Alisch, Der SED-Staat. Geschichte und Strukturen ..., München 1998;
Hans-Gerd Schumann (Hg.), Deutschland 1945-1949. Ringvorlesung ... 1985, Darmstadt 1989;
Dietrich Staritz, Die Gründung der DDR, München 1984;
Jürgen Weber (Hg.), Das Jahr 1949 in der deutschen Geschichte, Lands-berg/Lech 1997-

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Hauptstadt und Provinz: Die K&K-Monarchie um die Jahrhundertwende (auch f. LaB) Raum 60/476	S2	Di	11.40-13.20	000/0000	Aushang	Böhme, H., Schott		02.492.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Wien als Hauptstadt des cisleithanischen Reichsteils war um 1900 eine intellektuell extrem fruchtbare, zugleich aber sozial und kulturell vielfach zerrissene und zerklüftete Stadt. Budapest, die Hauptstadt des transleithanischen Reichsteils Ungarn, hatte Ende des 19. Jahrhunderts eine fulminantes Wachstum erfahren und war auch baulich und infrastrukturell mit zahlreichen anderen europäischen Metropolen auf einer Ebene. Das große Problem der K.u.K.-Monarchie vor dem Weltkrieg, das mittelbar schließlich auch zum Kriegsausbruch führte, war das Verhältnis der verschiedenen Nationalitäten zueinander und ihre jeweilige Integration oder Ausgrenzung im politischen System der K.u.K.-Monarchie. Dieses Problem soll als Leitfrage dienen, wenn wir uns im Seminar mit dem Verhältnis zwischen Hauptstadt bzw. Hauptstädten und Provinz bzw. den Provinzhauptstädten
wie Graz, Krakau/Krakow, Laibach/Ljubljana, Agram/Zagreb, Triest, Pressburg/ Bratislawa
auseinandersetzen. Dabei wird es um die Frage gehen, welche Gesellschaften sich in den Provinzhauptstädten formierten, in welcher Weise die großen politischen Konflikte auch auf diese Städte durchschlugen, welche bauliche Form etwa die Nationalitätenkonflikte annahmen. Es ist geplant, im Sommer/Herbst 2000 eine Exkursion nach Österreich, Slowakei und Slowenien durchzuführen.

Relevante Literatur:

Hubert Ch. Ehalt (Hg.): Glücklich ist, wer vergisst ...? Das andere Wien um 1900, Wien/Köln/Graz/1986;
Ferenc Glatz (Hg.): Gesellschaft, Politik und Verwaltung in der Habsburgermonarchie: 1830-1918, Stuttgart 1987;
Gerhard M. Dienes (Hg.): „transLOKAL" - 9 Städte im Netz (1848-1918), Graz 1996.

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Language Course I (nur f. LaB)	Ü2	Mi	9.50-11.30	11/184	20.10.	Siegrist		02.564.2
Diagnostischer Einführungstest (auch LaB) nur am Mo 25.10.99	*	*	9.00-10.30	11/184	Aushang	Siegrist		02.564.0

Inhalt (kurze Beschreibung):

This language course is intended for future teachers of English at technical schools [LaB (Lehramt an Berufsschulen), earlier GWL] and this semester will concentrate on learning and teaching grammatical topics such as the English tenses (present, past, perfect, future and the conditional) and the infinitive vs. gerund in English. Students are required to prepare class exercises on a selected grammatical topic and discuss them orally with the class. A written exam at the end of the semester will be administered for those participants desiring a course certificate.

Relevante Literatur:

Murphy, Raymond. 19942. English Grammar in Use. Cambridge UP. (ISBN: 3-12-533683-X)
Swan, Michael. 19952. Practical English Grammar. Oxford UP.

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

English

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Religion und moderne Kunst. (1. konstituierende Sitzung am Di 11.01.2000)	S2	*	14.30-16.00	39/3	Aushang	Gepaz, Gerber		02.615.4

Der neue Kommentar zu dieser Lehrveranstaltung ist noch nicht fertiggestellt. Die Beschreibung der entsprechenden Veranstaltung vom Vorjahr finden Sie unter:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Religion und moderne Kunst. (1. konstituierende Sitzung am 30.10.98)	S2	Fr	13.00-14.30	39/2	30.10.	Gerber, Pohl		02.615.4

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Kontexte der Wissenschaft - Verantwortung in den Wissenschaften (LaB, LaG)	S2	Di	11.40-13.20	11/9	26.10.	Bender, Benner, Liebert		02.639.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Das Seminar soll ausgehend von biographischen Beispielen aus der Praxis der Naturwissenschaften der Frage nach Inhalten und Möglichkeiten der Verantwortung der Wissenschaft nachgehen. Anhand einiger kürzerer Texte wird die Bandbreite unterschiedlicher Selbstwahrnehmungen hinsichtlich der Verantwortungsproblematik innerhalb der Naturwissenschaften vorgestellt. Größeren Raum soll die Frage danach einnehmen, wie die wissenschaftliche Entwicklung mit gesellschaftlichen Prozessen und sozialen Strukturen in Verbindung steht. Dazu sollen theoretische Ansätze zur Aufklärung gesellschaftlicher Kontexte und zur wissenschaftstheoretischen Analyse der Wissenschaft studiert werden. Auf dieser Grundlage soll die Diskussion über vorgeschlagene Verantwortungskonzepte geführt werden.

Relevante Literatur:

Literaturempfehlungen:
- Dietrich Stoltzenberg, Fritz Haber - Chemiker, Nobelpreisträger, Deutscher, Jude, Basel/Weinheim: VCH, 1994.
- Gerit von Leitner, Der Fall Clara Immerwahr - Leben für eine humane Wissenschaft, München: C.H.Beck, 1993.
- Thomas S. Kuhn, Die Struktur wissenschaftlicher Revolutionen, Frankfurt: Suhrkamp, 1967.
- Gernot Böhme et al. , Starnberger Studien - Die gesellschaftliche Orientierung des wissenschaftlichen Fortschritts, Frankfurt: Suhrkamp,
1978.
- Karin Knorr-Cetina, Die Fabrikation von Erkenntnis, Frankfurt: Suhrkamp, 1984.
- Lothar Hack, Vor Vollendung der Tatsachen, Frankfurt: Fischer, 1988.
- Ernst Bloch, Das Prinzip Hoffnung, Frankfurt: Suhrkamp, 1959.
- Hans Jonas, Das Prinzip Verantwortung, Frankfurt: Suhrkamp, 1979.

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Soft-Skills für Ingenieure und Informatiker (BS Beginn 13.9.99 in der vorlesungsfreien Zeit*)	S0	*	10.00-11.30	12/344	Aushang	Keil		03.318.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Fachübergreifende Lehrveranstaltung zum WS 1999/2000

Blockseminar - vor Beginn der Vorlesungszeit -

Soft-Skills für Ingenieure und Informatiker

1. Termin: Montag,	13. 09. 99	von 10.00 bis 11.30 Uhr
2. Termin: Mittwoch,	15. 09. 99	von 9.00 bis 16.00 Uhr
3. Termin: Freitag,	17. 09. 99	von 9.00 bis 16.00 Uhr
4. Termin: Montag,	20. 09. 99	von 9.00 bis 16.00 Uhr
5. Termin: Mittwoch,	22. 09. 99	von 9.00 bis 11.00 Uhr

Unternehmen erwarten von Ingenieuren und Informatikern neben fachlichem Wissen zunehmend fundierte kommunikative Fähigkeiten. Eine als Training konzipierte Lehrveranstaltung soll diese, häufig als Soft-Skills bezeichneten, Kompetenzen bereits während des Studiums theoretisch und praktisch erweitern, woraus sich schon beim Berufseinstieg z.B. Assessment-Center, Bewerbung) Vorteile ergeben können.

In der Blockveranstaltung werden durch Vermittlung theoretischen Wissens und Verhaltenstrainings die nachstehenden Lernziele angestrebt:

- Effektiv kommunizieren lernen (Selbsttests, Rollenspiele)
- Rhetorische Tricks erkennen und abwehren
- Kooperationsförderliches Verhalten im Team aufbauen durch Gruppenarbeit
- Kompetent verhandeln nach dem Havard-Konzept
- Präsentationsverhalten verbessern durch individuelles Videofeedback und Verhaltenstips
- Abbau individueller Stress-Reaktionen durch effektive Arbeitsmethoden und Zeitmanagement

Die Veranstaltung findet im Raum 12/344 statt. Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Daher ist eine schriftliche Anmeldung notwendig.

Bitte wenden Sie sich mit Angabe Ihres Haupt-Studienfaches,
der Matrikel-Nr. und Semesterzahl, sowie der Art und dem
voraussichtlichen Zeitraum des angestrebten Studienabschlusses an:

Dr. Udo Keil
TUD, Institut für Psychologie
Steubenplatz 12
64 293 Darmstadt
e-mail: soft_skills_tud@gmx.de
Tel.: 06151-164900; Fax: - 4614

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Studium der Informatik oder eines Ingenieur-Studienganges

Bemerkung (23.8.1999): Es sind bereits alle Plätze im Seminar belegt.
Eine Anmeldung lohnt sich trotzdem, da wir eine Warteliste führen.
Sie werden benachrichtigt, wenn durch Rücktritte noch Plätze in diesem
Semester frei werden oder wenn wir das Seminar im nächsten Semester
wieder anbieten.

Angebotsturnus:

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Modelle der Kognition II (FüL)	S2	Di	15.20-17.00	44/217	19.10.	Heydemann, Schmidt/Bösche		03.355.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Im Seminar werden ausgewählte Inhalte der Vorlesung "Modelle der Kognition I" vertieft.
Zusätzlich erfolgt eine Einführung in die Simulation mit neuronalen Netzen. Hierzu gibt es praktische Übungen am PC, für die ein einfach zu bedienendes Programmpaket verwendet wird.
Programmierkenntnisse sind für die Teilnahme nicht erforderlich.
Das Seminar richtet sich gleichermaßen an Haupt- und Nebenfachstudenten/innen.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Voraussetzung für die Teilnahme am Seminar ist der Besuch der Vorlesung: Modelle der Kognition I.

Relevante Literatur:

Wird im Seminar bekanntgegeben.

Angebotsturnus:

unregelmäßig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Modelle der Kognition I (FüL)	V2	Di	13.30-15.10	47/052	19.10.	Schmidt, Bibel, Gamm, G., Heydemann, Kaiser, Leichner		03.366.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Wie geht moderne Wissenschaft mit Lernen, Denken, Emotion, Bewusstsein und Schlaf um? Wie gelangen wir von der einfachen Sinneswahrnehmung und neuralen Verknüpfung zu komplexem Verhalten? Kognitionswissenschaften versuchen, möglichst schlüssige Antworten auf diese Fragen zu geben. In der Vorlesung werden die Veranstalter (Heydemann, Schmidt)inhaltlich den sog. Konnektionismus in den Mittelpunkt stellen; methodisch werden der formale Aspekt und der Rechner als Instrument und Modell betont. Fachvertreter der Biologie (Kaiser), Informatik (Bibel), Philosophie (Gamm) sowie ein weiterer Vertreter der Psychologie (Leichner) halten jeweils eine Vorlesungsstunde aus der Perspektive ihrer Disziplin. In einer Gastvorlesung wird Prof. G. Strube (Uni. Freiburg)Zusammenhänge zwischen Psychologie und Informatik beleuchten (Terminplan s. Aushänge).

Die Inhalte der Vorlesung werden im zeitlich anschließenden Seminar mit Übungsanteil vertieft. Dort besteht die Möglichkeit, die Inhalte der Vorlesung zu üben und zu vertiefen. Ein Leistungsnachweis kann erwerben, wer Übungsaufgaben erledigt und ein Referat erarbeitet.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Die Veranstaltung (mit Seminar) wendet sich sowohl an Studierende der Psychologie im zweiten Studienabschnitt als auch an fortgeschrittene Studierende der Naturwissenschaften und Technik, die eine kognitionswissenschaftliche Orientierung anstreben, vielleicht, weil sie Psychologie im Nebenfach belegen (in besonderem Maße ist die Veranstaltung bisher von Informatik-Studierenden angenommen worden).

Relevante Literatur:

R. Ellis & G.W. Humphreys: Connectionist Psychology. A Textbook with Readings. Psychology Press, 1999.

Angebotsturnus:

regelmäßig, 2 jähriger Turnus

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Sportmedizin 1	V2	Fr	9.50-11.20	11/223	22.10.	Steinbach		03.411.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Zwei Schwerpunkte werden behandelt.

A) Anatomisches(unter funktionellen Gesichtspunkten)
   - Zelle und Gewebe(Epithel, Bindegewebe,
     Muskulatur, Knorpel und Knochen)
   - Gelenke(Bau, Funktion und Störungen)
   - Bau von Wirbelsäure, oberer und unterer Extremität
     (Schädigungen)
   - Herz - Kreislauf - Atmungsorgane

B) Gesundheitserzieherisches
   - Gesundheitsdefinition(Heilkunde, Prävention und
   - Rehabilition)
   - Infektabwehr(Resistenz und Immunität, Aids)
   - Mißbrauchsverhalten(Alkohol, Drogen, Rauchen, Spielen)
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Sport und Krankheit	V2	Do	13.30-15.00	47/7	Aushang	Doenecke, und Mitarbeiter		03.423.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Sport und Gesundheit sind in vielfältiger Weise miteinander verknüpft. Beim sporttreibenden Kranken wird dieser Zusammenhang besonders deutlich. Die Direktoren des Klinikums Darmstadt werden in ihrer Vorlesungsreihe jeweils zweistündig aus ihrem Fachgebiet referieren. Die Seminarvorträge werden aus den einzelnen medizinischen Fachgebieten die verschiedenen Aspekte von Krankheit und Sport hervorheben:
Sport als Risiko für den Sporttreibenden in verschiedenen Fachgebieten, Sport als Krankheitsursache oder Ursache einer Krankheitsverschlimmerung, als Mittel zur Krankheitsüberwindung sowohl durch gezielte Beeinflussung des erkrankten Organs oder durch allgemeine Effekte. Sport als Mittel zur Krankheitsverhütung und Gesundheitsvorsorge.
Die Vorlesungsreihe ist zweisemestrig angelegt. Sie wird im Sommersemester durch Besuche in den Kliniken ergänzt mit der Möglichkeit der Anerkennung des Seminars als Studienleistung.
Referenten:
Prof. Dr. med. R. Brutscher, Unfall- und Wiederherstellungschirurgie
Prof. Dr. med. D. Claus, Neurologie
Prof. Dr. med. P. Doenecke, Innere Medizin - Kardiologie
OD Dr. med. K.-H. Emmerich, Augenheilkunde
Prof. Dr. med. D. Fritze, Innere Medizin - Haematologie/Onkologie
Prof. Dr. med. E. Götz, Anaesthesiologie und Schmerztherapie
Prof. Dr. med. M. Hagedorn, Dermatologie
Prof. Dr. med. D. Höffler, Innere Medizin - Nieren- und Hochdruckkrankh.
Prof. Dr. med. D. Kober, Strahlentherapie
Prof. Dr. med. G. Leyendecker, Frauenheilkunde
Prof. Dr. med. G. Mall, Pathologie
Prof. Dr. med. S. Peter, Urologie
Prof. Dr. med. Ch. Petermann, Allgemein-, Thorax- u. Gefäßchirurgie
Prof. Dr. med. R. Reck, Hals-Nasen-Ohren-Krankheiten
PD Dr. med. Y. Schmitt, Labormedizin
Prof. Dr. med. H. Wietholtz, Innere Medizin - Gastroenterologie
Prof. Dr. med. Th. Wuppermann, Innere Medizin - Angiologie

Voraussetzungen zur Teilnahme:

keine

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Erste Hilfe (BV) (FüL, StfA)	S1	Fr	11.40-13.10 (14tägl.)	14/202	Aushang	Steinbach		03.463.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Rechtsfragen der Ersten Hilfe; Grundsätze, Bergung und Transport; Bewußtlosigkeit; Maßnahmen der Herz-Lungen-Wiederbelebung; Blutungen (innere/äußere), Temperaturschäden, Vergiftungen; spezielle Schädigungen (Auge, Geburt, Krankheiten)

Voraussetzungen zur Teilnahme:

keine

Angebotsturnus:

unregelmäßig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Einführung in die Umweltmeteorologie - Internet-Vorlesung http://indigo.meteor.tu-darmstadt.de/ umet/index.html	V6	*	*	Aushang	Aushang	Manier		06.207.1
Einführung in die Umweltmeteorologie, Übungen, Aufgaben im Internet http://indigo.meteor.tu-darmstadt.de/ umet/index.html	Ü2	*	*	Aushang	Aushang	Manier		06.207.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Chemie der Atmosphäre
Energie der Atmosphäre
Kräfte und Strömungen
Wasser in der Atmosphäre
Biometeorologie
Luftreinhaltung
Klima und Klimaänderungen
Wetter und Wettervorhersage
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Grundkenntnisse in Physik und Chemie
```

Relevante Literatur:

```
keine
```

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Meteorologische Instrumente VB: http://indigo.meteor.tu-darmstadt.de/ umet/index.html	V2	*	*	Aushang	Aushang	Manier		06.333.1

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Berufsfelder für Naturwissenschaftler/ Innen in der pharmazeutisch-chemischen Industrie	V2	Di	8.00- 9.40 (14tägl.)	72/06	02.11.	Radunz, Fessner/ Benz, Franz, Friedrich, Kramer, Luckenbach, Schreckenbach, Wienrich		07.118.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Anhand praktischer Beispiele soll gezeigt werden, welche Einsatzfelder Naturwissenschaftler, insbesondere aber Chemiker, Biochemiker und Pharmakologen in der chemischen Industrie haben.Es soll aber auch gezeigt werden, wie Forschungsthemen identifiziert und umgesetzt werden.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

keine besonderen Voraussetzungen

Angebotsturnus:

einmalig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Körper als Orte ästhetischer Erfahrung	S2	Di	10.45-12.25	70/39	02.11.	Antoni-Komar		07.141.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Körperkult beherrscht die Gegenwart. Der auf sportliche Hochleistung getrimmte Körper, die exhibitionistische Zurschaustellung im Bodybuilding oder Praktiken der Körperverletzung wie Tattooing, Piercing und Scarification, schließlich die Vermarktung des Körpers in der Mode, sind Ausdruck exzessiver Körperverherrlichung.
Wie Körper als Orte ästhetischer Erfahrung wahrgenommen und erfahren werden, welche Definitionen und Konstruktionen ihnen in unterschiedlichen wissenschaftlichen und künstlerischen Disziplinen widerfahren, ist Gegenstand des Seminars sowie des daran anschließenden eintägigen Workshops. Ziel ist es, Körper und Körperpflege heute prägende Prozesse in Gesellschaft und Kultur zu ermitteln und wissenschaftlich zu erörtern. Neben einer Bestandsaufnahme des aktuellen Körperdiskurses in den Wissenschaften sollen drei Aspekte im Zentrum stehen:
1. Die Analyse moderner Körperpraktiken in Freizeit und Mode, Sport und Medizin. Welche Bedeutung haben Körperstilisierung und -modellierung in der Körperwahrnehmung?
2. Wie Körperbilder unsere Vorstellung prägen soll anhand der Darstellung des Körpers in Kunst und Medien untersucht werden.
3. Dass der urteilende Blick auf den Körper eine lange Tradition hat, beweist das Urteil des Paris. Der männliche Blick auf den weiblichen Körper begründet eine Kategorie der Geschlechterwahrnehmung, die noch heute in Schönheitswettbewerben praktiziert wird. Lassen sich übergeordnete Kriterien der Urteiler feststellen? Welche kulturellen Formen der Geschlechterrezeption haben sich entwickelt? Lassen sich Veränderungen im Verhältnis der Geschlechter daran knüpfen?

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Grund- und Hauptstudium

Relevante Literatur:

Literatur wird zu Beginn bekanntgegeben.

Angebotsturnus:

einmalig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Einführung in die Anatomie und Physiologie des Menschen	V1	Di	16.15-17.00	72/6	19.10.	Wollny		07.151.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Knochen, Gelenke, Muskeln, Bewegungsapparat, Haut, Nervensystem, Sinnesorgane, Hormonsystem, Blut und Lymphsystem, Herz, Kreislauf, Atmungssystem, Verdauungssystem, Harnsystem,
Geschlechtsorgane.
Kurze Einführung in o.g. Organsysteme mit Betonung funktioneller Zusammenhänge
Klausur zur Bescheinigung der erfolgreichen Teilnahme

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Fachübergreifende Lehrveranstaltung, Interesse an naturwissenschaftlichen Fragestellungen

Relevante Literatur:

Biologie, Anatomie, Physiologie kompaktes Lehrbuch für die Pflegeberufe, Jungjohann Verlag, ISBN 3-8243-1358-8

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Gewerblicher Rechtsschutz (BV, 3 Termine, 4.11., 11.11. u. 18.11.99	V2	*	*	70/39	Aushang	Vogel/ Niebuhr		07.165.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
gewerbliche Schutzrechte
Rechte an der Erfindung
Anmeldeverfahren
Voraussetzung der Patenterteilung
Wirkung des Patents
Schnitt- und Berührungspunkte zwischen Praktiker und Patentanwalt
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
keine
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Flüssigkristalle: Grundlagen, Anwendungsbereiche und Displaytechnologie	V2	Mi	14.25-16.05	2A/024	20.10.	Dierking, Kreuzer		07.252.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Die fächerübergreifende Vorlesung "Flüssigkristalle: Grundlagen, Anwendungsbereiche und Displaytechnologie" soll die physikalischen und chemischen Grundlagen anisotroper Fluide sowie ihre Anwendung insbesondere in Anzeigeelementen vermitteln. Anisotrope Fluide stellen ein überaus interdisziplinäres Gebiet dar, welches von der Chemie und Physik über die Elektrotechnik bis in die Biologie reicht. Es werden die Synthese und der Einfluss der chemische Konstitution mesogener Moleküle, die Struktur flüssigkristalliner Phasen und die physikalische Eigenschaften 'weicher Materie' als Teilgebiet der kondensierten Materie behandelt, wobei auch auf die Anwendungsmöglichkeiten dieser Systeme eingegangen werden soll. Dabei wird insbesondere der Aufbau, die Herstellung und Funktionsweise moderner Flachbildschirme erläutert.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Als fächerübergreifende Vorlesung kann diese von allen Studenten besucht werden. Voraussetzung ist naturwissenschaftliches Interesse. Insbesondere ist die Vorlesung ausgelegt für Studenten der Fachrichtungen Physik, Chemie und Elektrotechnik (nach dem Vordiplom).

Relevante Literatur:

1. P. Collings, M. Hird, "Introduction to Liquid Crystals Chemistry and Physics, Taylor&Francis, London, 1997

2. H. Stegemeyer (ed.), "Liquid Crystals", Steinkopf Verlag, Darmstadt, Springer Verlag, Berlin, 1994

3. S. Chandrasekhar, "Liquid Crystals", 2.ed., Cambridge University Press, Cambridge, 1992

4. P.G. deGennes, J. Prost, "The Physics of Liquid Crystals", 2.ed., Clarendon Press, Oxford, 1993

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Ökophysiologie: Physiognomische und physiologische Pflanzenökologie der Tropen	V3	Di	10.05-11.35	95/52	19.10.	Lüttge		10.113.1
		Mi	11.35-12.20	98/109				

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Fernerkundung - Tropenwälder - Epiphyten - Mangroven -
Salinen - Savannen - Inselberge - tropische Hochgebirge
-
Physiologie - Biophysik - Biochemie
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Naturwissenschaftliche Grundkenntnisse
```

Relevante Literatur:

```
Ulrich Lüttge: Physiological Ecology of Tropical
Plants
Springer Berlin 1997, ISBN 3-540-61161-4
```

Angebotsturnus:

```
jedes 2. Wintersemester (alle 2 Jahre)
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch oder Englisch nach Wunsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Struktur, Entwicklung und Evolution des visuellen Systems bei Wirbeltieren	V2	Fr	13.30-15.00	95/52	22.10.	Willbold		10.145.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

In dieser Lehrveranstaltung soll ein Überblick über die Struktur, die Funktion und die Ent-wicklung des visuellen Systems bei Wirbeltieren vermittelt werden. Im Mittelpunkt wird der Aufbau und die funktio-nelle Architektur der Netzhaut (Retina) und der zentralen Projektions-gebiete stehen. Ein weiterer Schwerpunkt wird auf der Embryonalentwicklung der Retina liegen. Die hierbei ablaufenden Prozesse der genetischen Determination, der zellulären Differenzierung und der funktionellen Organisation basieren auf Mechanismen, die auch in anderen Teilen des Gehirns wirksam sind.
Diese Lehrveranstaltung soll nicht als reiner „Frontalunterricht" stattfinden. Die Zuhörer sollen durch eigene Referate (ca. 20-30 Minuten Dauer) aktuelle Fragestellungen und Entwicklungen in der Re-tinaforschung erarbeiten und den Kommilitonen vermitteln.
Der Phototransduktionsprozeß, Physiologie von Photorezeptoren bei Wirbeltieren, Appo-sitions-, Superpositions- und neuronales Superpositionsauge, Aufbau des Auges, Optische Fehler des Auges, On-Off- Zentren, On-Off-Pathways im Zapfensystem, Kontrast-Verstärk-ung an Kanten, Der Rod-Pathway, Die Funktion des Pigment-epithels, Die Funktion von Glia-Zellen, Induktionsprozesse bei der frühen Augenentwicklung, Zellproliferation, Entwick-lungs-gradienten, Aufklärung von Zell-stammbäumen, Regeneration, Transdifferenzierung, - Retinosphäroide: Aufbau; Unterschiede und Gemeinsamkeiten, Aufbau und Funktion des lateralen Kniehöckers, Aufbau und Funktion der Area 17, Okulare Dominanzkolumnen: Versuche von Hubel und Wiesel, Komplexität der visuellen Projek-tionen.

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Das menschliche Gehirn	S2	Mo	18.15-19.45	95/287	01.11.	Langner		10.314.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Das Seminar behandelt ausgewählte Themen zum menschlichen Nervensystem.
Das genaue Thema variiert von Mal zu Mal und wird per Aushang bekannt gegeben. Im WS 99 bildet ein Review-Artikel der Zeitschrift Brain die Grundlage: 'From sensation to cognition' von M.M. Mesulam.
Der Artikel aoll abschnittsweise als Grundlage für die Seminarvorträge herangezogen werden. Das Ziel ist, einem Verständnis der Funktionsweise des menschlichen Gehirns und Bewußtseins etwas näher zu kommen.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Das Seminar ist offen für Studenten aller Fachbereiche.
Erfahrungsgemäß beteiligen sich neben Biologen besonders gern Informatiker, Psychologen und Physiker. Spezialkenntnisse sind nicht unbedingt notwendig, wohl aber die Bereitschaft nicht nur mitzudiskutieren, sondern auch ein Vortragsthema zu übernehmen.
Die starke interdiziplinäre Beteiligung an dieser Veranstaltung macht ihren besonderen Reiz aus.

Relevante Literatur:

Kandel, Schwartz "Principles of Neural Science" Raven Press, NY

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Molekulare Zellbiologie	V2	Fr	8.15- 9.45	95/52	22.10.	Holstein		10.338.1
Molekulare Zellbiologie (s. A.)	S1	*	*	Aushang	Aushang	Holstein		10.338.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

In der Vorlesung wird eine vertiefte Einführung in die molekulare Zellbiologie gegeben. Diese Richtung der modernen Biologie steht im Schnittpunkt von molekularer Genetik und Biochemie einerseits und einer mehr organismisch orientierten Physiologie und Entwicklungsbiologie andererseits. Anhand aktueller Themen werden in der Vorlesung die folgenden Themen behandelt:
(1) Kontrolle der Genexpression I. Einführung; DNA-bindende Motive regulatorischer Proteine; Helix-Turn-Helix-Motiv, Homeodomäne, Zink-Finger, ß-Sheets, Leucin-Zipper
(2) Kontrolle der Genexpression II. Besonderheiten der Transkriptions-Regulation eukaryontischer Zellen, modulare Struktur von Aktivator-Proteinen, regulatorische DNA-Sequenzen, Regulatorische Proteine in der Frühentwicklung von Drosophila (bicoid, huchback, krüppel, giant)
(3) Kontrolle der Genexpression III. Posttranskriptionelle Kontrolle der Genexpression. Alternatives Splicing von RNA, molekularer Mechanismus der Geschlechtsbestimmung bei Drosophila, Kontrolle des RNA-Transportes, zelluläre Lokalisation von RNA in der Frühentwicklung; Kontrolle der RNA-Stabilität, RNA-Editing
(4) Sorting-Prozesse zwischen ER, Golgi und TGN. Signalsequenzen, Proteinfaltung und Chaperone, Protein-Glykosilierung, Lyosomaler Transport und Mannose-6-Phosphat Rezeptor, Vesiculäre Transportprozesse
(5) Organellen-Biogenese. Nukleäre Lokalisationssignale, mitochondriale Matrix-Lokalisationssignale, Chaperone, Hitze-Schockproteine
(6) Biophysikalische Eigenschaften von Membranen. Ionenkanäle; Patch-clamp Technik, Strom-Spannungs-Kurven, Ionenkanäle in der neuromuskulären Übertragung, Struktur und Funktion des nicotinischen Acetylcholinrezeptors, Drogen
(7) Exocytose. Molekularer Mechanismus der Vesikelfusion, Identifizierung von Exocytosemolekülen bei Hefe und Säugern; Vesikelproteine, spannungsabhängige Calziumkanäle
(8) Prinzipien des Cell-Signaling. G-Proteine und Zelloberflächenrezeptoren, Adenylatcyklase und intrazelluläers cAMP, inhibitorische trimere G-Proteine, Serine/Threonin Kinasen, Inositol-Triphosphat / IP3) Signalweg, DAG, Ca2+ Oszillationen
(9) Enzymvermittelte Oberflächenrezeptoren. Transmembran-Rezeptoren für Wachstumsfaktoren (Tyrosinspezifische Kinasen), TGF-ß Familie als Serine-Threonin-Kinasen, Ras-Proteine
(10) Zellzykluskontrolle bei Hefe. Haltepunkte im Zellzyklus, MPF Aktivität bei der Mitose und im Zellzyklus, CDC2 Proteine, Cycline, wee-Mutationen
(11) Zellzykluskontrolle höherer Eukaryota. Rolle von MPF bei Eintritt in die Mitose von Blastomeren, Oscillationen der MPF-Aktivität, Regulation des Säuger-Zellzyklus, Einfluß von Wachstumsfaktoren auf die Zellzyklus-Kontrolle, Analyse von Tumorzellen, Apoptose
(12) Zelluläre Basis der Immunität. Funktion und Eigenschaften von Antikörpern, Antikörperdiversität, T-Zell Rezeptoren und Subklassen, MHC-Moleküle und Antigenpräsentation, Helfer T- Zellen, cytotoxische T-Zellen
(13) Zell-Zell Adhäsion. Diversität von Adhäsionsmolekülen, Cadherine, ß-Catenin und Plakoglobin, Evolution von Zellverbindungen, Zelladhäsion und Metastasierung von Tumoren

(14) Zell-Matrix Verbindungen. Integrine, Selektine, Kollagene, Bedeutung der extrazellulären Matrix für die Entwicklung

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Petrologie III (Magmatite)	V3	Di	13.15-14.00	96B/30	21.10.	Blümel		11.306.1
		Mi	13.15-14.00	96B/30				
		Do	9.45-10.30	96B/30				

Inhalt (kurze Beschreibung):

Erdkern, -mantel, -kruste (geophysikalische Eigenschaften, Geochemie, Material, Recycling) - Magmensystem (Aufschmelzung, Aufstieg, Differenzierung, Platznahme, Erstarrung)- plattentektonische Orte der Magmenbildung und -erstarrung - physikochemische Grundlegung der Kristallisationsdifferentiation am Beispiel binärer Schmelzgleichgewichte (Eutektikum, Peritektikum, thermische Barriere, "Zigarre",thermisches Minimum,Solvus-Interferenz; Druckabhängigkeit; Festkörper/Gas)und ihrer Kombination zum ternären System - Charakterisierung von Silikatschmelzen Struktur, physikalische Eigenschaften) - Magmenkammerprozesse - Gefüge - Basalt/Gabbro, Granitoid: Petrographie, Geochemie,Geologie, Schmelzprotolithe und Magmenentwicklung anhand von TX- und PT-Diagrammen.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Geomaterialwissenschaft I und II, Petrologie I

Relevante Literatur:

Hall A. (1996): Igneous Petrology.- Longman Group Ltd. (2nd ed.)
Hess P.C. (1989): Origins of Igneous Rocks.- Harvard University Press, Cambridge, Massachusetts
Cox K.G., Bell J.D., Pankhurst R.J. (1979): The Interprtation of Igneous
Rocks.- Georege Allen & Unwin
Brown G.C., Mussett A.E. (1993): The Inaccessible Earth.- Chapmann & Hall (2nd ed.)
Wimmernauer W. (1985): Petrographie der magmatischen und metamorphen Gesteine.- Enke

Angebotsturnus:

2-jährig (WS)

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Kristalle und Kulturen III	V1	Do	18.00-19.00	96A/147	21.10.	Paulitsch		11.312.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Mineralogische Rohstoffe als geschichtliche Grundlage verschiedener Länder

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Ab. 1. Semester

Relevante Literatur:

Lehrbücher der Lagerstättenkunde

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Pulverdiffraktometrie	Ü3	Di	10.00-12.15	96A/105	26.10.	Apfelbach		11.332.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Entstehung und Eigenschaften von Röntgenstrahlen


Pulveraufnahmeverfahren: - Debye-Scherrer-Verfahren
                         - Zählrohrdiffraktometerverfahren


Phasenanalyse an Ein- und Mehrstoffsystemen
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Grundkenntnisse in Physik, Chemie, Mineralogie und Kristallographie
```

Relevante Literatur:

```
H. Krischner: Einführung in die Röntgenfeinstrukturanalyse
E.R. Wölfel:  Theorie und Praxis der Röntgenstrukturanalyse
R. Allmann:   Röntgenpulverdiffraktometrie
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Räumliche Umweltplanung (C) (Beispiele)	S6	*	*	65/206	Aushang	Dapp, Hilligardt, Yildiz		13.130.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Steuerung der räumlichen Entwicklung durch regionale Kooperation

Im Vordergrund der Lehrveranstaltung steht die Vermittlung von Kenntnissen über die Möglichkeiten der Steuerung der Raumentwicklung (Verkehrsentwicklung, Siedlungsentwicklung etc.) durch Zusammenarbeit auf regionaler Ebene. In diesem Zusammenhang soll insbesondere auf die verschiedenen Instrumente sowie die möglichen For-men der Organisation der Zusammenarbeit eingegangen werden. Durch mehrere Exkursionen zu Einrichtungen der Regionalentwicklung im Umfeld von Darmstadt sollen zudem die theoretisch gewonnenen Erkenntnisse vertieft werden. Angesprochen wer-den Studierende der Fachrichtungen Bauingenieurwesen,
Architektur, Soziologie, Geographie und Wirtschaftsingenieurwesen wie auch Studierende anderer Fachberei-che mit einschlägigem Studienschwerpunkt.

Die Anmeldung erfolgt bei der allgemeinen Seminarvorbesprechung des Institutes WAR am 21.10.1999 um 11.00 Uhr im Raum 65/206.

Die Themen der Seminare wechseln. In den letzten Semestern wurden u.a. folgende Seminare angeboten

UVP am Beispiel von Abwasserbehandlungsanlagen
Umweltbelange in der Bauleitplanung am Beispiel der Wasserwirtschaft

"Interessensvertretung" in der räumlichen Planung - Dargestellt am Beispiel der Bauleitplanung

Nachhaltige Regionalentwicklung - am Beispiel der Region Starkenburg

Weitere Informationen finden sich im Internet: www.iwar.bauing.tu-darmstadt.de

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Grundkenntnisse in Umwelt- und Raumplanung
z.B. Umwelt- und Raumplanung I und II (A- und B-Bereich)
Umwelt- und Planungsrecht (A-Bereich)
```

Relevante Literatur:

```
Materialiensammlung Umwelt- und Raumplanung
verschiedenes
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Naturschutz und Landschaftspflege I: Ziele, Grundlagen Verfahren	V1	Do	16.15-17.45	65/206	28.10.	Rosenstock		13.900.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Ziele und Grundlagen des Naturschutzes
Biotopschutz in der Planung
Aufbau und Inhalt des Bundesnaturschutzgesetzes (Einführung)

Die Veranstaltungsinhalte im Einzelnen:


"Warum Schutz der Natur?"
"Geschichte des Naturschutzes I "
"Geschichte des Naturschutzes II "
"Handlungsformen des Naturschutzes"
"Organisation des amtlichen Naturschutzes, Verbände"
"Das Bundesnaturschutzgesetz"
"Schutzgebiete / - objekte"
"Die Ausführungsgesetze zum Bundesnaturschutzgesetz"
"Eingriff, Ausgleich, Ersatz"
"Eingriffsrichtlinie, Sonderfall Bauleitplanung"
"Der Landschaftspflegerische Begleitplan"
"Artenschutz; Schutz bestimmter Biotope (§20c BNatSchG)."
"Das Washingtoner Artenschutzübereinkommen/Cites"
"Naturschutz und Planung"
"Das Planungssystem Naturschutz"
"Die Landschaftsplanung"
"Die Umweltverträglichkeitsprüfung als Instrument des Naturschutzes"
"Naturschutzklauseln, Straf- und Ordungswidrigkeitenrecht"
"Der Wald und seine nachhaltige Nutzung, Bezüge zur Agenda 21"
Abschlußkolloqium
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Keine
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
"Technik und Gesellschaft im Dialog". Technik im Spannungsfeld der Gesellschaft. -Zeitenwende 2000-unsere Welt im 21. Jh.- DECHEMA-Geb. Ffm. gr. Hörsaal, nur 27.1.2000	S0	Do	*	000/0000	Aushang	Zürn		16.238.4

Der neue Kommentar zu dieser Lehrveranstaltung ist noch nicht fertiggestellt. Die Beschreibung der entsprechenden Veranstaltung vom Vorjahr finden Sie unter:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent	CPs	Lv. Nr.
"Technik und Gesellschaft im Dialog". Technik im Spannungsfeld der Gesellschaft. "Faszination Natur" -Bionik-Brückenschlag Natur-Technik-. DECHEMA-Geb. Ffm. (nur am 28.1.1999)	S0	Do	*	000/0000	28.01.	Zürn		16.238.4

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Papierverarbeitung II	V2	Fr	8.00-18.00 (14tägl.)	24/169	Aushang	Höke		16.266.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Fortsetzung Grundlagen Papierverarbeitung aus Vorlesungsteil I:
Bahntransport, Bogentransport, Stapeln
Fertigungsverfahren: Trennen, Fügen, Umformen
Anwendungstechnik: Rollenschneidmaschine, Querschneideanlagen,
Faltschachtel- und Packmittelherstellung, Wellpappenerzeugung
Recyclingaspekte
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Vordiplom im Maschinenbau oder in Verfahrenstechnik
```

Relevante Literatur:

```
Eine Literaturliste wird während der Vorlesung ausgegeben.
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Energietrends: Ressourcen und Nutzung	V2	Mi	14.25-16.05	31/0012	27.10.	Balzer, Hartkopf		18.133.1
Energietrends: Ressourcen und Nutzung	S2	*	*	Aushang	Aushang	Balzer, Hartkopf		18.133.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Link zur Beschreibung des Vorlesungsinhalts auf der Homepage des Instituts

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Einf. in das Programmieren - Prolog BV Mo 14.2.-Fr 18.2.2000. (auch f. Hörer aller FB)	V2	*	10.00-13.00	23/133	Aushang	Bibel, NN		20.022.1
Einf. in das Programmieren - Prolog BV Mo 14.2.-Fr 18.2.2000. (auch f. Hörer aller FB)	Ü2	*	14.00-17.00	25/116	Aushang	Bibel/ Grieser		20.022.2

Anmeldung:

keine

(Es wäre schön, wenn Sie eine unverbindliche Anmeldung per E-mail an grieser@informatik.tu-darmstadt.de

schicken würden.)

Vorbesprechung:

keine

Inhalt (kurze Beschreibung):

Es wird eine Einführung in die Programmiersprache PROLOG und das Programmieren in PROLOG gegeben. PROLOG basiert auf der Prädikatenlogik; eine logisch-formale Problembeschreibung stellt zugleich das Programm in PROLOG dar. Bei dieser Form des *deklarativen* Programmierens kann man sich voll auf das Wesentliche des Problems konzentrieren und zu einem weitgehenden Grad die maschinenbedingten Abarbeitungsdetails ignorieren.

Hier

finden Sie einen Link auf weitergehende Informationen zum Praktikum.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

keine

Relevante Literatur:

Bratko: Prolog - Programmierung für Künstliche Intelligenz. Addison-Wesley, 1987.

Clocksin, Mellish: Programmieren in Prolog. Springer, 1990.

Fuchs: Kurs in Logischer Programmierung. Springers Angewandte Informatik, 1990.

O'Keefe: The Craft of Prolog. MIT Press, 1991.

Leon Sterling, Ehud Shapiro: PROLOG - Fortgeschrittene Programmiertechniken, Addison-Wesley, 1988.

Angebotsturnus:

unregelmäßig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Einordnung in Studienplan und Prüfungsordnung:

Für Hörer anderer Fachbereiche als Mathematik, Wirtschaftsinformatik

und Informatik kann die Veranstaltung nach Absprache mit dem jeweiligen Prüfungssekretariat dort anerkannt werden.

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Einführung in die Computermusik	V2	Di	8.55-10.35	38/B1	26.10.	Lüttig		20.155.1
Einführung in die Computermusik	Ü1	Di	10.45-11.30	38/B1	26.10.	Lüttig		20.155.2

Anmeldung:

nicht Erforderlich

Inhalt (kurze Beschreibung):

Nach einem kurzen Abriß über die Entwicklungen und Beziehungen zwischen Musik und Computertechnik werden folgende musikalische Techniken und die entsprechenden Softwareprogramme - die für den gegenwärtigen Stand in der Computermusik durchaus repräsentativ stehen können - schwerpunktmäßig in der Vorlesung thematisch erarbeitet und in der Übung durch praktische Aufgaben ergänzt:

- Physikalische Grundlagen (Programm: CSound)
- harmonikale Analyse/Harmonisierung im traditionellen Tonsatz (Programme: z.B. Tonika; Band in a Box)
- Zwölftontechnik (Programm: z.B. SALIERI)
- Minimal Music (Programm: z.B. MAX)

In einer Abschlußklausur werden Aufgaben aus den o.g. Schwerpunkten gestellt.

Wegen der erforderlichen musiktheoretischen Fachbegriffe empfiehlt sich eine Ergänzung bzw. Auffrischung des Lehrstoffs der Schule. Der dtv-Atlas zur Musik ist ein preiswerter und ausreichender Einstieg. Eine gesonderte Literaturliste wird zu Beginn des Semesters angeboten.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

abgeschlossenes Grundstudium

Relevante Literatur:

```
wird in der Vorlesunb bekanntgegeben
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Vertiefung:

```
Praktikum Computermusik, FB 20
```

Einordnung in Studienplan und Prüfungsordnung:

```
Kann als Prüfungsleistung für das Diplom Informatik/Wirtschaftsinformatik
eingebracht werden.
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Rahmenbedingungen sozialorientierter Gestaltung von Informations- u. Kommunikati-onstechnologie in Betrieben (SoGIK/ Basisveranstaltung) (MaG, MAH)	K4	Di	14.25-17.55	12/31	19.10.	Henhapl, Ortner, Rüttinger, Schmiede, Sesink, Wandmacher/ Bender, Bittner, Helbig, Ludwig, Seeberg, Weber		20.203.6

Inhalt (kurze Beschreibung):

Diese Veranstaltung ist die Basisveranstaltung des Interdisziplinären Studienschwerpunktes "Sozialorientierte Gestaltung von Informations- und Kommunikationstechnologie" (SoGIK). Sie findet dieses Jahr in Zusammenarbeit mit der Kooperationsstelle TUD/DGB, dem Forschungszentrum Informationstechnik (GMD, Darmstadt) und der Secorvo Security Consulting GmbH (Karlsruhe) statt.
Nach der Einführung, die sich der Verantwortung der Informatik (Prof. Bender, Bittner, Prof. Henhapl) widmet, wird das Thema der Vorlesung in drei Hauptblöcken behandelt:

Mitbestimmung und Partizipation
Rahmenbedingungen von Gestaltung
Auswirkungen informationstechnischer Innovationen auf Arbeit und Lernen

In der Basisveranstaltung wechseln sich Vortrags-, Diskussions- und Seminaranteile sowie Phasen der Evaluation ab. Sie ist geeignet für Studierende aller Fachbereiche, die sich am Ende des Grundstudiums/Beginn des Hauptstudiums befinden. Zu Fragen der Anerkennung der Veranstaltungen im Interdisziplinären Studenschwerpunkt SoGIK für die jeweiligen Studiengänge erhalten Sie Auskunft bei: Peter Bittner, 2d/210, 16-3095.

Angebotsturnus:

WS

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Einführung in die Materialwissenschaft	V2	Do	14.25-16.05	73A/77	28.10.	Ortner		21.102.1
Einführung in die Materialwissenschaft	Ü1	Do	16.15-17.00	73A/77	28.10.	Ortner		21.102.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
VORLESUNG - V2:

Einführung: Was ist Materialwissenschaft?

Dann werden die wichtigsten Materialgruppen diskutiert: Metalle,
Kunststoffe (einschließlich Faserverbundwerkstoffe), Glas, Keramik,
Materialien der Mikroelektronik. Schwerpunkt der Diskussion ist die
Materialherstellung und Anwendung.


ÜBUNG - Ü1:

Die Übungen sind in die Vorlesung integriert, es gibt keine gesonderten
Übungen. Im wesentlichen geht es um die Auffrischung der Gymnasialkennt-
nisse in Chemie und Physik, auf die aufgebaut wird.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Keine, es ist eine Einführungsvorlesung im 1. Semester.
```

Relevante Literatur:

```
Vorlesungsskriptum verfügbar, dort Angabe von relevanter Literatur.
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Grundlagen des kaufm. Rechnungswesens	V2	Di	8.15- 9.40	60/91	26.10.	Schultz		24.000.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Vermittlung eines Überblicks über Verfahren, Möglichkeiten und Grenzen des
kaufmännischen Rechnungswesens, insbesondere für Angehörige der TU Darmstadt.

Stoffgliederung:
1. Einleitung
2. Buchführung
3. Kostenrechnung
4. Controlling
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Keine.
```

Relevante Literatur:

```
Schultz, Volker:  Basiswissen Rechnungswesen.  Beck-Wirtschaftschaftsberater
im dtv, Band 50815.  München 1998.  ISBN: 3-423-50815-19, 17,90 DM
```

Angebotsturnus:

```
Wintersemester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Bei Fragen zum Vorlesungsverzeichnis: Abt.: IIF, Tel. 16-2424, Fax 16-6061 Präsidialverwaltung, Karolinenplatz 5, 64289 Darmstadt (http://www.tu-darmstadt.de/vvws/)	*	*	*	47/256	Aushang	Loring, Notzon		99.999.0

Inhalt (kurze Beschreibung):

Ergänzungen, Streichungen beim Lehrveranstaltungstext, Tag, Uhrzeit, Name, Beginndatum nur über Abteilung IIF, Tel. 16 2424, Fax 16 6061 möglich.

Bei technischen Problemen zur Kommentierung bitte nur Herrn Manfred Bischoff, HRZ Tel. Nr. 16 3282 anrufen. Mailadresse: bischoff@hrz1.tu-darmstadt.de

Formular: Neuankündigung einer Lehrveranstaltung ist im www bei TU-Darmstadt, Verwaltung, Formulare zu finden unter: http://www.tu-darmstadt.de/pvw/intern/formulare.html

Voraussetzungen zur Teilnahme:

entfällt

Angebotsturnus:

**

Vorlesungssprache:

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Öffentliches Recht (LaB)	Ü2	Mi	10.45-12.25	11/305	20.10.	Wiegand	3,0	01.121.2
Grundzüge des Sozialversicherungsrechts	V2	Di	16.15-17.45	47/7	26.10.	Podlech		01.121.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Grundlage des Polizei- und Verwaltungsrechts mit einzelnen Fällen. Darstellung und Analyse politisch relevanter Entscheidungen des Bundes-verfassungsgerichts, insbes. zur freiheitlich-demokratischen Grund-ordnung, zum Parteienrecht, zu dem Allgemeinen Persönlichkeitsrecht, dem Medienrecht und Betrachtung der historisch-politischen Auswirkungen.

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Grundzüge der deutschen Verfassungsgeschichte in der 1. Hälfte des 19. Jhs. (f. Politologen und Historikern)	S2	Mi	14.25-16.05	11/113	20.10.	Wiegand		01.133.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Grundzüge der Französischen Verfassung von 1791, der Verfassung des Deutschen Bundes, der Bayerischen Verfassung von 1818, der Paulskirchenverfassung von 1848/49 und der Preußischen Verfassung von 1849/50. Jeweils mit historisch-politischer Einführung und Betrachtung der historisch-politischen Auswirkungen.

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Sozialstruktur der BRD (auch f. LaB u. LaG)	V2	Di	9.50-11.30	46/36	26.10.	Schmiede		02.219.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Die Vorlesung gibt zunächst einen Überblick über die Entwicklung und wichtige Strukturmerkmale der BRD. Sie führt dann in die Grundbegriffe der Analyse der Sozialstruktur ein; dabei soll deutlich werden, daß diese Analyse zunächst als theoretische Problemstellung zu begreifen ist, die der Auswahl und Interpretation geeigneter Indikatoren für die Frage nach gesellschaftlichen Ungleichheiten und nach deren Entwicklungstendenzen dient. Die wichtigsten Dimensionen der Sozialstruktur der Bundesrepublik Deutschland werden dann anhand empirischer Daten erläutert. Im Vordergrund stehen dabei die Fragen nach dem Verhältnis von Wirtschaft, Gesellschaft und Politik.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Zielgruppe: Studierende der Sozialwissenschaften, Studierende mit fachübergreifenden Interessen

Leistungsnachweise: Für Nichtsozialwissenschaftler durch Thesenpapier und/oder mündliches Prüfungsgespräch; für Sozialwissenschaftler nur durch Teilnahme an einem Proseminar

Relevante Literatur:

- Bernhard Schäfers: Sozialstruktur und sozilaer Wandel in Deutschland, 7. neu bearb. Auflage, Stuttgart 1998, DM 36,-
- Rainer Geißler: Die Sozialstruktur Deutschlands. Ein Studienbuch zur Entwicklung im geteilten und vereinten Deutschland, 2. Auflage, Opladen 1996, ca. DM 36,--

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Einführung in die Vergleichende Politikwissenschaft	V2	Di	8.15- 9.45	46/56	26.10.	Nixdorff		02.302.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Die Vorlesung soll einen Überblick über die Fragestellungen, Ansätze und Analysekonzepte, Gegenstandsbereiche und Ergebnisse der Teildisziplin anbieten.

Als Gegenstandsbereiche sollen

- der soziale Kontext der Politik

d.h. Politische Kultur, Partizipation, Wahlen und Wähler, Interessenvermittlung, Politische Parteien

- die Strukturen des Regierens

d.h. Verfassungsstruktur, Parlamente, Exekution, Bürokratie

- der Policy-Focus

vorgestellt werden.

Relevante Literatur:

Dirk Berg-Schlosser / Ferdinand Müller-Rommel (Hg.): Vergleichende Politikwissenschaft,
3. Auflage, Opladen, 1997.

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Politische Regime und Menschenrechte: ein Vergleich	S2	Do	11.40-13.20	46/334	21.10.	Setzer		02.304.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Den Schwerpunkt dieses Seminars bildet der Vergleich zwischen ausgewählten Politischen Regimen,um in Abhängigkeit von ihrer Geschichte,Politischen Struktur und Kultur,dem ökonomischen sowie dem gesellschaftlichen Entwicklungsstand die jeweils spezifische Art der Menschenrechtsverletzungen dort herauszuarbeiten und zu hinterfragen.Im Rahmen des Seminars wird eine Vortragsreihe zum Thema, die von Experten aus dem Kreis deutscher Menschenrechtsorganisationen(Forum Menschenrechte)bestritten wird, die Verbindung zwischen Universität und praktischer Menschenrechtsarbeit herstellen.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Das Seminar richtet sich an alle StudentInnen im Hauptstudium des Studienganges Magister Politikwissenschaft (Haupt und Nebenfach);ebenso an die für das Lehramt an Gymnasien und beruflichen Schulen.Das Seminar wird auch den Studierenden des Interdisziplinären Studienschwerpunktes 'Technologie und Entwicklung in der Dritten Welt'angeboten;darüber hinaus steht es den Teilnehmern am 'Studium für alle' und sonstigen Gasthörern aus der Universitären und der Darmstädter Öffentlichkeit offen.

Relevante Literatur:

ai.,Jahresbericht 1999(Fischer TB),Frankf./M,1999
ai.,USA.Hüter der Menschenrechte?,Bonn,1998
G.von Arnim et al(Hrsg.),Jahrbuch Menschenrechte 1999(Suhrk.TB),Frank./M,1998
T. Müller-Heidelberg et al(Hrsg.),Grundrechte Report 1998(rororo akt.),Reinbek,1998
R. Simon, Der chinesische Gulag(rororo akt.),Reinbek,1996

Angebotsturnus:

jedes Wintersemester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
"Mythos" Sozialstaat?	V2	Mi	11.40-13.20	46/56	20.10.	Abromeit		02.305.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Qua Selbstdefinition ist die Bundesrepublik ein Sozialstaat (oder war es bis vor einiger Zeit). Die Sozialstaatlichkeit gehört sogar zu den vier "Staatszielbestimmungen", die gemäß Artikel 79 Abs. 3, Grundgesetz "unabänderlich" sind. Doch war Sozialstaatlichkeit von Anbeginn ein Blankettbegriff: Es verbarg sich kein wirkliches Konzept dahinter. Um so bedrohlicher erscheint, daß der Sozialstaat inzwischen an sein Ende gekommen sein soll.

Die Vorlesung stellt in ihrem ersten Teil verschiedene mögliche Begriffe von Sozialstaatlichkeit zusammen und kontrastiert sie mit den seit den

50er Jahren gängigen (verfassungsrechtlichen) Interpretationen der Sozialstaatsklausel des Grundgesetzes.

Der zweite Teil der Vorlesung skizziert die Grundzüge des realisierten "Sozialstaatsmodells" (Stichwort: "Soziale Marktwirtschaft" - ein weiterer Blankettbegriff...), das spätestens Ende der 70er Jahre an seine Grenzen gestoßen oder gar an sein Ende gelangt sein soll.

Relevante Literatur:

Hartwich, H. H.: Sozialstaatspostulat und gesellschaftlicher Status quo, 3Opladen 1978.

Forsthoff, E. (Hg.): Rechtsstaatlichkeit und Sozialstaatlichkeit, Darmstadt 1968.

Butterwegge, L.: Wohlfahrtsstaat im Wandel: Probleme und Perspektiven der Sozialpolitik, Opladen 1999.

Angebotsturnus:

unregelmäßig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
V/K: Politik in internationalen Organisationen	V2	Mo	11.40-13.20	46/36	25.10.	Wolf		02.325.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Das Regieren verlagert sich zunehmend in den Raum jenseits der Staaten. Gegenstand dieser Vorlesung ist es, die verschiedenen Formen des internationalen Regierens in ausgewählten Politikfeldern zu beschreiben, Gründe für die Internationalisierung des Regierens zu ermitteln und seine Implikationen für die Bearbeitung grenzüberschreitender Probleme und die Legitimität des Regierens insgesamt zu untersuchen. Im Mittelpunkt wird die Politik in der Europäischen Union und in den Vereinten Nationen stehen.

Relevante Literatur:

Rittberger, Volker 1995: Internationale Organisationen. Politik und Geschichte, Opladen.
Zürn, Michael 1998: Regieren jenseits des Nationalstaates, Frankfurt/M.
Müller, Harald 1993: Die Chance der Kooperation. Regime in den inter-nationalen Beziehungen, Darmstadt.

Angebotsturnus:

einmalig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Technik, Ideologie und Kultur im 19. und 20. Jahrhundert (auch für LaB)	V2	Mo	11.40-13.20	46/56	25.10.	Hard		02.493.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Die Technik spielt in unserem Kulturkreis eine große, nicht zu übersehende Rolle. Dampfmaschinen und Fließbänder, Glühbirnen und Waschautomaten, Züge und Autos sind Gegenstände, die für die Menschen in den letzen zwei Jahrhunderten eine entscheidende Bedeutung gewonnen haben. Auf der einen Seite haben sie eine Bedrohung dargestellt: Sie sollen Arbeitsplätze weggenommen oder alte Gesellschaftsformen in Frage gestellt haben. Auf der anderen Seite haben sie angeblich das alltägliche Leben bequemer gemacht und die Freiheit gefördert. Im politischen Diskurs sind sie zum Teil heftig umstritten gewesen. Im 19. Jahrhundert war das Fabriksystem für die Herausbildung der modernen Ideologien sehr bedeutend. Die Eisenbahn eröffnete neue Welten, aber brachte auch neue Risiken mit sich. In der Nachkriegszeit ist die Atomtechnik ein zentrales politisches Problem gewesen, und der Computer ist zum Sinnbild der nachindustriellen Zeit geworden. In der Vorlesung wird dieser kulturellen und ideologischen Einbettung der Technik nachgegangen. Hierbei wird vor allem auf Prozesse hingewiesen, durch die die Technik in gesellschaftliche Diskurse und Praxen integriert worden ist.

Relevante Literatur:

Mikael Hård und Andrew Jamison, Hg., The Intellectual Appropriation of Technology, Cambridge, Mass., 1998;
David E. Nye, Narratives and Spaces, Exeter, 1997;
Klaus Plitzner, Hg., Elektrizität in der Geistesgeschichte, Bassum, 1998;
Wolfgang Ruppert, Hg., Fahrrad, Auto, Fernsehschrank, Frankfurt a.M., 1993;
Wolfgang Schivelbusch, Geschichte der Eisenbahnreise, München, 1977; Rolf Peter Sieferle, Fortschrittsfeinde?, München, 1984.

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Geschichte der deutschen Sprache von den Anfängen bis zur Gegenwart I	V2	Di	16.15-17.55	47/054	26.10.	Hoberg		02.517.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

In dieser Vorlesung, die im kommenden Semester fortgesetzt wird, soll ein Überblick über die Entwicklung der deutschen Sprache und Literatur
zunächst bis zum Ausgang des Mittelalters gegeben werden, wobei der Hauptakzent auf der Sprachgeschichte liegen wird. Im ersten Teil geht es vor allem um Fragen der Sprachgeschichtsschreibung im allgemeinen, um unterschiedliche Theorien und Methoden und um die indogermanische, germanische und althochdeutsche Zeit. Die Vorlesung kann vom ersten Semester an besucht werden.

Angebotsturnus:

unregelmäßig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Altern und Altsein in moderner Gesellschaft (LaG, LaB)	S2	Mi	16.15-17.45	39/2	27.10.	Schaumberger		02.606.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Die beiden großen Kirchen in Deutschland haben 1997 in Verbindung mit weiteren Mitglieds- und Gastkirchen der Arbeitsgemeinschaft Christlicher Kirchen in Deutschland dieses gemeinsame Wort zu den Herausforderungen durch Migration und Flucht veröffentlicht. Damit haben sie in kurzer Zeit neben Für eine Zukunft in Gerechtigkeit und Solidarität eine weiteres mutiges Dokument zu zentralen Fragen der wirtschaftlichen, sozialen und politischen Situation in Deutschland erarbeitet und der Öffentlichkeit vorgestellt. Im Vorwort heißt es: „Eine breite Konsensbildung zu den vielschichtigen Aspekten von Migration und Flucht sowie den Fragen der Aufnahme und Integration von Flüchtlingen ist dringend erforderlich; denn diese Fragen gehören zu den bedrängendsten politischen und sozialethischen Herausforderungen der Gegenwart".

Relevante Literatur:

Zur Einführung: „...und der Fremdling, der in deinen Toren ist."
Gemeinsames Wort der Kirchen zu den Herausforderungen durch Migration und Flucht, hrsg. vom Kirchenamt der Evangeliuschen Kirche Deutschland
und dem Sekretariat der Deutschen Bischofs Konferenz 1997.

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
NT: Grundzüge paulinischer Theologie	S2	Di	8.55-10.25	39/2	26.10.	Pöttner		02.610.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Das Seminar führt in Grundfragen der paulinischen Theologie ein. Anhand gemeinsamer Lektüre ausgewählter Texte der Römer-, Galater- und Korintherbriefs sollen Grundstrukturen des paulinischen Sprechens erarbeitet werden. Die paulinischen Briefe zeigen die Auseinandersetzung eines wichtigen Teils des frühen Christentums mit der pluralen Kultur der hellenistischen Großstädte. So brechen grundlegende Orientierungs-fragen auf die kritische Verarbeitung der Herkunftstextes der neu entstehenden eigenständigen frühchristlichen Öffentlichkeit, dem in sich stark differenziertem antiken Judentum; Nähe und Distanz zur religiösen und politischen Öffentlichkeit antiker Städte; Fragen der Geschlechterdifferenz; Neuansätze der Ethik u.a.m. Die Behandlung solcher Probleme kann auch noch instruktiv für gegenwärtige Orientierung in einer Zeit sein, in der das Christentum jedenfalls in Westeuropa seine kulturelle Dominanz eingebüßt hat und sich neu auf eine veränderte Gesellschaft einstellen muss. Besondere Aufmerksamkeit widmet das Seminar deshalb dem "Mythos"-Problem und der komplexen paulinischen Auffassung von "Kirche" und dem damit gegebenen Ansatz von Ethik.

Das Seminar wird mit wechselnden Lehrformen arbeiten: Inputs des Lehrenden, Seminargespräch und Gruppenarbeitsphasen. Erforderlich ist eine zwei- bis vierstündige Vorbereitung der Studierenden auf die Lehrveranstaltung, erwünscht sind Vorschläge zur Gestaltung des Seminars
seitens der Studierenden.

Relevante Literatur:

Udo Schnelle, Einleitung in das Neue Testament, 21996 (UTB 1830),31-182.
Georg Strecker, Theologie des Neuen Testaments, Berlin/New York 1996, 11-229.

Beide Titel bieten jeweils eine ausführliche und instruktive Dar-stellung der Paulusdiskussion seit dem 19. Jahrhundert.

Angebotsturnus:

einmalig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
NT: Kirche in der Bibel V/S:	V2	Do	17.00-18.30	39/2	28.10.	Wiedenhofer		02.616.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Alle christlichen Kirchen und kirchlichen Gemeinschaften berufen sich auch bezüglich ihrer Gemeinschaftsform auf die Bibel. Das Seminar versucht einen Einblick zu vermitteln, wie im Alten und Neuen Testament Formen der religiösen Gemeinschaft im Zusammenhang mit jeweiligen gesellschaftlichen Entwicklungen und im Zusammenhang mit der jeweiligen Gotteserfahrung entwickelt worden sind und was dies für die heutigen Kirchen bedeutet.

Relevante Literatur:

S. Wiedenhofer, Das katholische Kirchenverständnis. Ein Lehrbuch der Ekklesiologie, Graz, Wien, Köln 1992, 55-103 (Übersicht).
T. Schmeller, Hierarchie und Egalität. Eine sozialgeschichtliche Untersuchung paulinischer Gemeinden und griechisch-römischer Vereine (Stuttgarter Bibelstudien 162), Stuttgart 1995.
J. Roloff, Die Kirche im Neuen Testament (Grundrisse zum Neuen Testament. NTD Erg. 10), Göttingen 1993.
F.-J. Stendebach, Versammlung – Gemeinde – Volk Gottes. Alttestamentliche Vorstufen von Kirche?, in: Judaica 40(1984) 211-258).

Angebotsturnus:

unregelmäßig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
AT: Menschenbild des Alen Testaments (Vorl. u. Sem.)	S2	Fr	10.00-11.30	39/2	29.10.	Witte		02.618.4

Der neue Kommentar zu dieser Lehrveranstaltung ist noch nicht fertiggestellt. Die Beschreibung der entsprechenden Veranstaltung vom Vorjahr finden Sie unter:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
AT: Anthropologie des Alten Testaments (Vorl. u. Sem.)	S2	Mi	14.25-15.55	39/2	21.10.	Stendebach		02.618.4

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Religion und Tiefenpsychologie	S2	Mo	15.20-16.50 (14tägl.)	39/2	25.10.	Jäger		02.628.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

In diesem Seminar sollen zunächst die theoretischen Grundlagen der Tiefenpsychologie als Hermeneutik des Unbewußten (Freud-Psychoanalyse und C.G. Jung – analytische Psychologie) erarbeitet werden. In einem zweiten Schritt soll deutlich werden, daß das Verständnis von Religion und die spezifische Religionskritik aus diesen theoretischen Grundlagen erwachsen. In einem dritten Schritt sollen die Antwortversuche der Theologie (z.B. Pfister, Scharfenberg, Bernet, Tiefenpsychologische Exegese (Drewermann)) betrachtet werden.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Vorkenntnisse und Lektüre sind erwünscht, werden aber nicht zwingend vorausgesetzt. Die Diskussion von aktuellen Fragen der Teilnehmer und
Teilnehmerinnen wird ausdrücklich begrüßt.

Relevante Literatur:

Freud, Sigmund: Totem und Tabu. GW IX (oder Fischer-Taschenbuch).
ders.: Das Unbehagen in der Kultur. In: GW XIV S. 419ff.
ders.: Der Mann Moses und die monotheistische Religion. GW XVI S. 101ff.
Jung, Carl Gustav: Dogma und natürliche Symbole. In: Psychologie und Religion. GW Bd. 11, Olten 31982 S. 46ff.
ders.: Antwort auf Hiob. Olten 1973.

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Christentum und Industrialisierung im 19. Jahrhundert	S2	Mo	17.10-18.40	39/2	25.10.	Kluck		02.629.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Die Industrialisierung im 19. Jahrhundert hat die Lebensbedingungen in Europa wie kein zweites Phänomen der Moderne verändert. Das Christentum in seinen unterschiedlichen konfessionellen und institutionellen Ausprägungen steht in einem spannungsreichen Verhältnis zu diesen Veränderungen. Einerseits hatten christliche Lehre und Praxis maßgeblichen Anteil an ihrem Zustandekommen, andererseits mußte das Christentum auf die veränderten Lebensbedingungen reagieren und veränderte sich mit ihnen. Am Beispiel Deutschlands soll dieses Geflecht von Wechselwirkungen untersucht werden. Bei Interesse und Engagement kann das Bild durch eigene lokal- oder regionalhistorische Studien der Studierenden angereichert werden.

Relevante Literatur:

Nowak, Kurt: Geschichte des Christentums in Deutschland. Religion, Politik und Gesellschaft von Ende der Aufklärung bis zur Mitte des 20. Jahrhunderts, München 1995.
Brakelmann, Günter: Die soziale Frage des 19. Jahrhunderts, Bielefeld 1981.
Ders.: Kirche, Soziale Frage und Sozialismus. Band 1; Kirchenleitungen und Synoden über soziale Frage und Sozialismus 1871-1914 Protestantismus und Sozialismus Bd.3), Gütersloh 1977.
Greschat, Martin: Das Zeitalter der Industriellen Revolution. Das Christentum vor der Moderne, Stuttgart/Berlin/Köln 1980.
Meinhold, Peter: Wichern und Ketteler. Evangelische und katholische Prinzipien kirchlichen Sozialhandelns (Institut für Europäische Geschichte Mainz, Vorträge Nr. 70), Wiesbaden 1978

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Einführung in den Buddhismus V/S:	S2	Mo	12.35-14.05	39/2	18.10.	Deninger-Polzer		02.632.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Diese Veranstaltung will in die buddhistische Religion, Philosophie und Ethik einführen. Folgende Schwerpunkte werden aus der Fülle der möglichen Themen herausgegriffen:

- Die Entstehung des Buddhismus auf dem Hintergrund der indischen Kultur und Geschichte;
- der Buddha Gautama Siddharta: sein Leben in Geschichte und Legende;
- die zentralen Lehren des Buddha;
- die Entstehung und Überlieferung der "Heiligen Schriften";
- die Ausbreitung des Buddhismus und die Aufspaltung in die großen Richtungen oder Fahrzeuge;
- Buddhismus und Christentum: Die Faszination dieser östlichen Welt-anschauung am Beispiel des Zen-Buddhismus.

Selbstverständlich wird die Möglichkeit zur Diskussion gegeben sein, ebenso können Scheine erworben werden.

Relevante Literatur:

Brück, Michael von: Buddhismus. Grundlagen – Geschichte – Praxis. Gütersloh 1998, GTB 723.
Klimkeit, Hans-Joachim: Der Buddha. Leben und Lehre. Stuttgart 1990, Urban TB 438.
Küng, Hans/Bechert, Heinz: Christentum und Weltreligion Bd. 3: Buddhismus. Gütersloh 1988
Schumann, Hans Wolfgang: Der historische Buddha. Leben und Lehre des Gotama. 7. Aufl. als Sonderausgabe, München 1999, DG 73.

Angebotsturnus:

unregelmäßig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Welche Religion braucht die Gesellschaft? V/S:	S2	Do	15.20-16.50	39/2	28.10.	Wiedenhofer		02.633.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Im Rahmen der säkularisierten und pluralisierten modernen westlichen Gesellschaft der Gegenwart wird auch das Verhältnis zur Religion neu bestimmt. Einerseits scheinen es die kirchlichen Formen der Religiosität immer schwerer zu haben, andererseits gibt es eine bunte Vielfalt von neuen religiösen Formen, in denen die Grenze zwischen Religion und Nicht-Religion vielfach zu verschwimmen scheint. Schließlich muß auch die Frage beantwortet werden, ob die moderne Gesellschaft überhaupt ohne Religion auskommen kann und welche Religion sie als moderne Gesellschaft braucht. Diese Frage wird heute vorn allem unter dem Titel der "Zivilreligion" diskutiert. Das Seminar will einen Überblick über diese Diskussion und über konkrete Formen der Zivilreligion vermitteln und so auf eine wichtige öffentliche und kirchliche Auseinandersetzung der Gegenwart vorbereiten.

Relevante Literatur:

H. Maier (Hg.), Das Kreuz im Widerspruch. Der Kruzifix-Beschluß des Bundesverfassungsgerichts in der Kontroverse, Freiburg, Basel,Wien 1996.
Schilson, Medienreligion. Zur religiösen Signatur der Gegenwart Kontakte 5), Tübingen, Basel 1996.
E. Teufel (Hg.), Was hält die moderne Gesellschaft zusammen? (Edition Suhrkamp 1977), Frankfurt am Main 1996.
W. Vögele, Zivilreligion in der Bundesrepublik Deutschland (Öffentliche Theologie 5), Gütersloh 1994.
R. Wuthnow, Die Umstrukturierung der amerikanischen Religion (Religion in der Gesellschaft 2), 1996.

Angebotsturnus:

unregelmäßig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
"Weiter gehen, tiefer graben." Bewegungen und Orientierungen feministischer Befreiungstheologie (LaG, LaB)	S2	Mi	14.25-15.55	39/2	27.10.	Schaumberger		02.637.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Die Verwirklichung von weiblichen Lebensentwürfen bewegt sich im Spannungsfeld tradierter Wertvorstellungen und moderner gesellschaftlicher Verhältnisse. Die ständige Auseinandersetzung mit den Grenzen des Machbaren und den Chancen einer Realisierung weiblicher Identität konfrontiert Frauen in ihrer Lebensgestaltung mit einem hohen Konfliktpotential.
Anhand unterschiedlicher Biographien von Frauen behandelt das Seminar die Frage nach einem kreativen Umgang mit der Diskrepanz von individuellen Vorstellungen und gelebter Wirklichkeit. Können wir aus dem Leben und Arbeiten von Frauen Anregungen für eine partnerschaftliche Zukunftsgestaltung ziehen?
Themen wie Geschlechterdifferenz, Bildungschancen, Rollenverteilung und Wertorientierung finden hier besondere Beachtung.
Am Beispiel der Mediation wird eine mögliche Strategie zur Konfliktbewältigung bei familiären und beruflichen Problemen vorgestellt.
Die Teilnahme interessierter Studenten ist erwünscht.

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Einführung in die Psychologie (1. Sem.)	V2	Mi	15.20-17.00	11/221	27.10.	Leichner		03.303.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Die drei wichtigsten Strömungen innerhalb der Psychologie
- Behaviorismus, Psychoanalyse und Kognitive Psychologie -
werden dargestellt und bezüglich ihres Geltungsanspruchs,
ihrer methodischnen Vorgehensweise und ihrer praktischen
Anwendbarkeit verglichen.
Es folgt ein Abriß der Wissenschafts- und Erkenntnistheorie,
der sich die jetzige Psychologie als empirische Wissenschaft
verpflichtet fühlt, sowie eine kurze Darstellung der
verschiedenen
methodisch-statistischen Ansätze.
Danach werden exemplarisch zwei Fächer aus dem Hauptstudium
- Diagnostik und Klinische Psychologie - vorgestellt und ihre
Praxisbezüge verdeutlicht.
```

Relevante Literatur:

```
Bourne, L.E & Ekstrand, B.R.(1992). Einführung in die Psychologie.
  Eschborn: Klotz
```

Angebotsturnus:

```
jedes WS
```

Vorlesungssprache:

```
DeutschDeutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Differentielle Psychologie und Persönlichkeitsforschung (1. u. 3. Sem.)	V2	Di	9.50-11.30	11/223	09.11.	Voß		03.313.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Im Unterschied zur Allgemeinen Psychologie bschäftigt sich die Differentielle Psychologie mit den Unterschieden
(Differenzen) zwischen Personen und Personengruppen. Im ersten Teil dieses 2-semestrigen Vorlesungszyklus geht es
um Grundbegriffe, methodologische Orientierungen Der Differentiellen Psychologie, sowie um Theorien der Persönlichkeit
(Psychoanalyse, Lerntheorien, Kognitive Theorien, Phänpmenologisch-statistische Theorien). Die Theorien werden ausführlich
dargestellt und kritisch kommentiert.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

für Haupt- und Nebenfachstudierende Psychologie, Gasthörer

Relevante Literatur:

Amelang, M. & Bartussek, D., Differentielle Psychologie und Persönlichkeitsforschung.
Stuttgart:Kohlhammer, 2.Aufl. 1985.
Asendorpf, J.B., Psychologie der Persönlichkeit: Grundlagen.
Berlin:Springer, 1996.
Pervin, L. Persönlichkeitstheorien. München:Reinhart, 1985.

Angebotsturnus:

jedes 2. Wintersemester

Vorlesungssprache:

DeutschDeutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Einführung in die Chemie (auch f. LaG und LaB)	V2	Do	9.50-11.30	10/105	28.10.	Kober		07.010.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Atome und Moleküle, Struktur der Atome, Elektronenkonfigurationen, Aufbau des Periodensystems der Elemente, Grundtypen der chemischen Bindung, das chemische Gleichgewicht, typische Elemente, großtechnische Prozesse der Anorganischen Chemie

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Interesse an Chemie

Relevante Literatur:

jedes Lehrbuch mit mehr als 200 Seiten

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Grundzüge der Chemie für Maschinenwesen (mit Experimenten)	V2	Mi	8.00-9.40	10/105	20.10.	Klein		07.018.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Die Grundlagen zum Verständnis der Stoffe und ihrer Umwandlungen werden durch das notwendige Minimum an sprachlicher Definition, durch eine Einführung in die Formelsprache der Chemie und durch anschauliche Schilderung gesetzmäßiger Zusammenhänge schrittweise aufgebaut.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Beherrschung der Deutschen Sprache in Wort und Schrift.

Relevante Literatur:

Mortimer, Das Basiswissen der Chemie, Thieme-Verlag
sowie andere Bücher mit ähnlicher Stoffauswahl.

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Das Gesicht: Theorie und Praxis der Kosmetik	S2	Di	12.35-14.15	70/39	02.11.	Antoni-Komar		07.023.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Im Mittelpunkt kosmetischer Praxis steht das Gesicht. Der Einsatz von dekorativer Kosmetik zur Veränderung und Umgestaltung des Gesichts ist ein jahrtausendealter Brauch. In unserer westlichen Kultur dient Make-up der Herstellung von Schönheit: Das natürliche Aussehen wird "korrigiert". Erstens wollen wir untersuchen, welche Normen und Standards heute die Grundlage kosmetischer Praxis bilden. Fachdidaktiken sollen daraufhin analysiert und diskutiert werden, moderne Methoden des "Gesichtermachens" zu definieren.
Wie lässt sich zweitens diese ästhetische Praxis begründen? Aus der bildenden Kunst kennen wir Proportionslehren des Gesichts, die sich mit der Konstruktion und Darstellung des Gesichts beschäftigen. Die "Bewertung" von Gesichtern bildet den letzten Schwerpunkt: Was verstehen wir unter einem "schönen" Gesicht? In den Wissenschaften wird die Bedeutung von Schönheit heute kontrovers diskutiert. Die ästhetisch-kulturell geprägte Position kann durch das Sprichwort "Schönheit liegt im Auge des Betrachters" charakterisiert werden. Die biologistische Position geht davon aus, dass universelle Standards existieren, die allen ästhetischen Urteilen zugrunde liegen. Gibt es objektive Kriterien der Schönheit, die "über Raum und Zeit" Bestand haben? Welche Kriterien kommen bei Schönheitswettbewerben ("Gesicht des Jahres") zum Einsatz?
Ziel des Seminars ist es, das intuitive Wissen kosmetischer Praxis kunst- und kulturtheoretisch zu begründen. Eine Fortsetzung zur Frage geschlechtsspezifischer Wahrnehmung und zur künstlerischen Auseinandersetzung mit dem menschlichen Gesicht in der Moderne ist geplant.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Grund- und Hauptstudium

Relevante Literatur:

Lit.: Medium Gesicht: Die faciale Gesellschaft. Ästhetik und Kommunikation, Heft 94/95, Berlin 1996, ISSN 0341-7212, DM 25,-.

Angebotsturnus:

einmalig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Medizinische Chemie - Lifestyle Drugs	V1	Di	15.15-16.40 (14tägl.)	72/06	26.10.	Radunz		07.108.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Die Benutzung von "alten"Rauschmitteln und "modernen" Designerdrogen ist gegenwärtig eine gesellschaftspolitisches Thema.Die ganz neuen Substanzen versprechen mehr Selbstbewußtsein,besseren Sex und höhere Intelligenz.Die gründliche Kenntnis der Historie, Chemie, Pharmakologie und Toxikologié dieser Stoffgruppen soll vorgestellt und diskutiert werden.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

keine besonderen Voraussetzungen notwendig.

Angebotsturnus:

unregelmäßig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Grundlagen der Zellbiologie	V2	Di	10.00-11.30	96A/147	26.10.	Holstein		10.001.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

In der Vorlesung wird eine vertiefte Einführung in die molekulare Zellbiologie gegeben. Diese Richtung der modernen Biologie steht im Schnittpunkt von molekularer Genetik und Biochemie einerseits und einer mehr organismisch orientierten Physiologie und Entwicklungsbiologie andererseits. Anhand aktueller Themen werden in der Vorlesung die folgenden Themen behandelt:

(1) Kontrolle der Genexpression I. Einführung; DNA-bindende Motive regulatorischer Proteine; Helix-Turn-Helix-Motiv, Homeodomäne, Zink-Finger, ß-Sheets, Leucin-Zipper

(2) Kontrolle der Genexpression II. Besonderheiten der Transkriptions-Regulation eukaryontischer Zellen, modulare Struktur von Aktivator-Proteinen, regulatorische DNA-Sequenzen, Regulatorische Proteine in der Frühentwicklung von Drosophila (bicoid, huchback, krüppel, giant)
(3) Kontrolle der Genexpression III. Posttranskriptionelle Kontrolle der Genexpression. Alternatives Splicing von RNA, molekularer Mechanismus der Geschlechtsbestimmung bei Drosophila, Kontrolle des RNA-Transportes, zelluläre Lokalisation von RNA in der Frühentwicklung; Kontrolle der RNA-Stabilität, RNA-Editing
(4) Sorting-Prozesse zwischen ER, Golgi und TGN. Signalsequenzen, Proteinfaltung und Chaperone, Protein-Glykosilierung, Lyosomaler Transport und Mannose-6-Phosphat Rezeptor, Vesiculäre Transportprozesse
(5) Organellen-Biogenese. Nukleäre Lokalisationssignale, mitochondriale Matrix- Lokalisationssignale, Chaperone, Hitze-Schockproteine
(6) Biophysikalische Eigenschaften von Membranen. Ionenkanäle; Patch-clamp Technik, Strom-Spannungs-Kurven, Ionenkanäle in der neuromuskulären Übertragung, Struktur und Funktion des nicotinischen Acetylcholinrezeptors, Drogen
(7) Exocytose. Molekularer Mechanismus der Vesikelfusion, Identifizierung von Exocytosemolekülen bei Hefe und Säugern; Vesikelproteine, spannungsabhängige Calziumkanäle
(8) Prinzipien des Cell-Signaling. G-Proteine und Zelloberflächenrezeptoren, Adenylatcyklase und intrazelluläers cAMP, inhibitorische trimere G-Proteine, Serine/Threonin Kinasen, Inositol-Triphosphat / IP3) Signalweg, DAG, Ca2+ Oszillationen
(9) Enzymvermittelte Oberflächenrezeptoren. Transmembran-Rezeptoren für Wachstumsfaktoren (Tyrosinspezifische Kinasen), TGF-ß Familie als Serine-Threonin-Kinasen,
Ras-Proteine
(10) Zellzykluskontrolle bei Hefe. Haltepunkte im Zellzyklus, MPF Aktivität bei der Mitose und im Zellzyklus, CDC2 Proteine, Cycline, wee-Mutationen

(11) Zellzykluskontrolle höherer Eukaryota. Rolle von MPF bei Eintritt in die Mitose von Blastomeren, Oscillationen der MPF-Aktivität, Regulation des Säuger-Zellzyklus, Einfluß von Wachstumsfaktoren auf die Zellzyklus-Kontrolle, Analyse von Tumorzellen, Apoptose
(12) Zelluläre Basis der Immunität. Funktion und Eigenschaften von Antikörpern,

Antikörperdiversität, T-Zell Rezeptoren und Subklassen, MHC-Moleküle und Antigenpräsentation, Helfer T- Zellen, cytotoxische T-Zellen
(13) Zell-Zell Adhäsion. Diversität von Adhäsionsmolekülen, Cadherine, ß-Catenin und Plakoglobin, Evolution von Zellverbindungen, Zelladhäsion und Metastasierung von Tumoren
(14) Zell-Matrix Verbindungen. Integrine, Selektine, Kollagene, Bedeutung der extrazellulären Matrix für die Entwicklung
Literatur:
Molecular Biology of the Cell; 3rd Ed.; Alberts/Bray/Johnson/Lewis/Raff/Roberts/Walter;
1994 ISBN 0-8153-1620-8, ca. 127,00 DM. Molekularbiologie der Zelle; 3. Auflage
(Deutsche Übersetzung : Verlag Chemie ISBN 0-8153-1620-8; ca 152,00 DM)
Molecular Cell Biology; 3rd Ed. 1995; Lodish, Baltimore, Berk, Zipursky, Matsudaira, Darnell; Scientific American Books ISBN 0-7167-2380-8; ca. 113,00 DM

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Hauptstudium

Angebotsturnus:

jedes Wintersemester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Abwassertechnik I (A)	V1	Mi	9.50-10.35	47/052	20.10.	Cornel		13.102.1
Abwassertechnik I (A)	Ü1	Mi	10.45-11.30	47/052	20.10.	Cornel		13.102.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

- Geschichte der Abwassertechnik
- Abwassermengen
- Abwasserbeschaffenheit
- Gewässergüte und -schutz
- Abwasserableitung
- Bauwerke der Ortskanalisation und Abwasserpumpwerke
- Regenwasserbehandlung
- Ziele und Prinzipien der Abwasserreinigung
- Planung von Abwasserbehandlungsanlagen
- Mechanische Abwasserreinigung
- Übungen, insbesondere zur Abwasserableitung und Regenwasserbehandlung

Voraussetzungen zur Teilnahme:

keine

Relevante Literatur:

- Vorlesungsskript
- K.und K. R. Imhoff, Taschenbuch der Stadtentwässerung, Oldenbourg Verlag
- ATV-Handbücher, Verlag Wilhelm Ernst & Sohn:
  - Planung der Kanalisation (1994)
  - Bau und Betrieb der Kanalisation (1995)
  - Mechanische Abwasserreinigung (1996)

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Umwelt- und Raumplanung I - Infrastrukturplanungh (A) (auch f. WI/BI ab 5. Sem.)	Ü1	Mo	12.35-13.20	11/226	18.10.	Schweizer, Yildiz	1,5	13.105.2
Umwelt- und Raumplanung I - Infrastrukturplanung (A) (auch f. WI/BI)	V1	Mo	11.40-12.25	11/226	18.10.	Böhm		13.105.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Überblick über die die wichtigsten Abläufe und Herangehensweisen bei
der
Planung und Zulassung sowie die Genehmigungsverfahren für Großvorhaben
am Beispiel der Abfallwirtschaft.

1.Einführung und Vorstellung des Vorhabens
2.Infrastrukturbegriff
  - Funktionen,
  - Eigenschaften,
  Infrastruktur als System
3.Planungsprozeß
  - Problemanalyse, Prognosen, Zieldefinition
  - Maßnahmen in Alternativen, Bewertung, Entscheidung
4.Umsetzungsprozeß
  - Bedarfsnachweis, Abfallwirtschaftskonzept
  - Standortsuche
  - Raumordnungsverfahren ROV
  - Planfeststellungsverfahren
  - Umweltverträglichkeit
5.Andere Infrastruktursysteme
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
keine
```

Relevante Literatur:

```
Skript Umwelt- und Raumplanung I (Entwurf)
```

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Umweltverträglichkeitsuntersuchung und -prüfung als Instrument der Umweltvorsorge (C) (auch f. WI/BI ab 5.Sem.	V2	Di	14.00-15.30	65/206	26.10.	Böhm/ Yildiz		13.107.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Die Lehrveranstaltung soll einen allgemeinen Überblick über die Historie und Inhalte des Umweltrechts sowie vorhandene Instrumente vermitteln. Schwerpunkt der Veranstaltung bildet die Darstellung der Umweltverträglichkeitsprüfung (UVP) und -untersuchung (UVU) als Instrument der Umweltvorsorge an einem ausgewählten Projekt, wobei insbesondere die rechtlichen sowie methodischen Grundlagen vertieft werden.

Angesprochen werden Studierende der Fachrichtungen Bauingenieurwesen, Architektur, Soziologie, Geographie und Wirtschaftsingenieurwesen sowie Studierende anderer Fachbereiche mit einschlägigem Studienschwerpunkt.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Kenntnisse im Bereich der Umwelt- und Raumplanung z.B. Umwelt- und Raumplanung I und II (A- und B-Bereich)
Umwelt- und Planungsrecht (A-Bereich)

Relevante Literatur:

Materialiensammlung Umwelt- und Raumplanung, Umweltgesetze, z.B. Beck-Texte Umweltrecht

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Praktikum im Eisenbahnbetrieb (C) BV: 18.00 - 21.00 Uhr	P3	Di	*	11/016	Aushang	Salz		13.188.5

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Gewerblicher Rechtsschutz für Ingenieure (Schwerpunkt: Technische Schutzrechte)	V2	Di	14.25-16.05	48/052	19.10.	Asendorf		18.710.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Deutschland ist eine Exportnation. Es verdankt seine Stellung im Welthandel der Innovationskraft seiner Techniker. Da geistige Leistungen im Moment des Offenbarwerdens dem Zugriff Dritter ausgesetzt sind, bedarf die geistige und insbesondere die technische Leistung eines hinreichenden Rechtsschutzes, der einerseits gegen Nachahmung schuetzt und andererseits die allgemeine wirtschaftliche Entwicklung nicht behindert.

Die Vorlesung befaßt sich mit dem Schutz von technischen Erfindungen auf nationaler und internationaler Ebene sowie mit den Rechten an Erfindungen, die von Arbeitnehmern gemacht werden. Ausgehend von einer kurzen historischen Einführung werden das Erteilungsverfahren, der Schutz der Erfindung gegen Verletzung und das Arbeitnehmererfindungsrecht behandelt.

Der Stoff wird an Beispielen der Praxis erarbeitet. Die Vorlesung ist für alle Fachbereiche geeignet. Vorkenntnisse auf irgendeinem Rechtsgebiet sind nicht erforderlich.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Keine

Relevante Literatur:

Beck Texte im dtv Verlag: Patentrecht und Musterrecht.

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Hochschulorchester	Ü0	Di	18.00-22.00	11/175	19.10.	Knell		24.100.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Alle interessierten Instrumentalisten koennen sich in
einer der Proben (besser zum Anfang des Semesters)
an den Dirigenten Martin Knell wenden.
Fuer weitere Informationen siehe: http://www.tu-darmstadt.de/diverses/orchester/
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Musik
```

Vorlesungsverzeichnis im WWW

Zurück | Zum Inhalt

Seit 20.7.1999: ☐ neue Zugriffe auf das Inhaltsverzeichnis

Das Vorlesungsverzeichnis wird herausgegeben vom Präsidenten der TUD
Redaktion: W. Loring, M. Notzon (Tel. 06151/162424), Abt. II
DV-Betreuung des Verwaltungssystems: W. Tralle, Abt. VII
Web-Präsentation und Kommentierungssystem: M. Bischoff, Hochschulrechenzentrum
Stand: 25.1.2000

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
First year students introduction to the study of philosophy.	2	Thu	11.40-13.20	46/56	10/28	Erker, Kaminski		02.000.0

Syllabus:

Introduction to organization of the Institute for Philosophy, studying philosophy and how to do philosophy. (How to read/write philosophical texts; how to present a talk; introduction to the library; staff of the Institute; philosophy at work; ...)

Prerequisites (necessary knowledge):

None.

Relevant Literature:

Handouts will be distributed in the course sessions.

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Introduction to Mechanical Engineering (12/13 - 12/17/99 and 01/14/2000)	CU2	*	*	Aushang	Aushang	Hampe/Alle Prof. des Maschinen		16.002.8

Syllabus:

The course is an introduction to mechanical engineering for neophytes. Working on a one-week project, the students will learn about typical areas of mechanical engineering. The course will offer a perspective on the following nine semesters of study and will demonstrate the work of mechanical engineers in project teams.

Prerequisites (necessary knowledge):

None

Course Cycle:

each winter term

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Current Information from the HRZ	S0	Thu	15.40-17.20	75/24K	10/21	Winter		31.100.4

Syllabus:

This forum, which meets at irregular intervals, is primarily an information forum rather than an academic course. Under the auspices of the HRZ, instructors/professors
will present current themes of relevance to the computer and network landscape at the TUD. Accordingly, these presentation are likely to attract a diverse spectrum of interested staff/students ranging from PC pool users to LAN specialists to Netware administrators, etc. Topics and dates will be announced at short notice on the HRZ Web pages or through special mailing lists.

Prerequisites (necessary knowledge):

Persons interested in topics scheduled for presentation

Relevant Literature:

None

Course Cycle:

each term

Course Language:

German

Faculty 1: Law and Economics

Business Administration /Mechanical Engineering

Courses for 1st Semester Students

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Basic Principles of Public Law (also for GWL).	L2	Tue	18.05-19.45	47/-	10/26	Wiegand	2,0	01.011.1
Basics of business administration	L2	Thu	17.55-19.30	31/08	10/28	Specht	2,0	01.028.1
Book-keeping	L2	Fri	15.30-17.30	47/50	10/22	Wurl	2,0	01.030.1
Book-keeping	E1	Tue	8.00-9.40	11/283	Notice	Wurl/Huther	1,0	01.030.2
Introduction to Microeconomics	L2	Mon	17.00-18.30	47/50	10/25	Barens	2,0	01.051.1
Courses of other Faculties								
Engineering Mathematics I	L4	Tue	11.40-13.20	47/50	10/26	Finckenstein, von	4,0	04.004.1
		Thu	11.40-13.20	9/030				
Engineering Mathematics I	E2	Fri	9.50-11.30	46/56	10/29	Finckenstein, von/Holzer, Tille	2,0	04.004.2
		Fri	11.40-13.20	11/300				
Engineering Mechanics: Statics	L3	Tue	9.50-10.35	47/50	10/19	Hagedorn	3,0	06.003.1
		Thu	9.50-11.30	47/50				
Engineering Mechanics: Statics	E2	Mon	11.40-13.20	12/344	10/25	Hagedorn/Berg	2,0	06.003.2
		Mon	14.25-16.05	47/054				

Classroom Exercises: Engineering Mechanics I	E1	Wed	16.15-17.00	47/50	10/20	Hagedorn, Hauger/Berg	1,0	06.005.2
Production Technology	L3	Mon	10.00-11.30	47/50	10/18	Schulz/Groche	3,0	16.031.1
		Wed	13.30-14.15	47/50				
Materials technology I	L2	Thu	8.00-9.40	11/221	10/28	Berger	2,0	16.051.1
Exploratory Studies in Mechanical Engineering, Vb 10/28/99, other dates to be announced	S2	*	14.25-15.10	11/164	Notice	Birkhofer/Eger, Tutorengruppe HDA	2,0	16.888.4

Back | To Contents | Next: Courses for 3rd Semester Students

Courses for 3rd Semester Students

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Civil Property Law II	L2	Wed	13.30-15.10	11/226	10/20	Drygala	2,0	01.012.1
Introduction into data-processing and programming	L2	Wed	8.00-9.40	11/221	10/20	Petzold/ Rügheimer	2,0	01.021.1
Introduction into data-processing and programming	E2	Tue	8.00-9.30	11/223	10/26	Rügheimer	2,0	01.021.2
		Thu	15.20-16.50	11/123				
		Fri	15.20-16.50	46/36				
Introduction to Microeconomics	L2	Mon	17.00-18.30	47/50	10/25	Barens	2,0	01.051.1
Courses of other Faculties								
Engineering Mathematics III	L4	Tue	11.40-13.20	9/030	10/19	Bruhn	4,0	04.011.1
		Thu	17.00-18.30	9/030				
Engineering Mathematics III	E2	Fri	8.00-9.40	12/144	10/22	Bruhn/Franzke, Mark	2,0	04.011.2
		Fri	9.50-11.30	11/11				
		Fri	11.40-13.20	11/204				
		Fri	13.30-15.10	11/126				
Engineering Mathematics III	E1	Fri	13.30-15.00 (14tägl.)	31/08	11/05	Franzke, Mark	1,0	04.070.2
Engineering Mechanics III (Dynamics)	L3	Mon	11.40-12.25	47/50	10/18	Markert	3,0	06.007.1
		Tue	8.00-9.40	47/50				

Engineering Mechanics III (Dynamics)	E2	Tue	11.40-13.20	12/344	10/19	Markert/Braess, Lauterbach, Müller, Platz, NN	2,0	06.007.2
		Tue	14.25-16.05	12/36				
Exercises in Engineering Mechanics III (Dynamics)	E1	Mon	12.35-13.20	47/50	10/25	Gross, Markert/ Platz	1,0	06.011.2
Machine elements I	L4	Mon	8.00-9.30	47/50	10/21	Birkhofer, Nordmann	4,0	16.011.1
		Thu	8.00-9.30	47/50				
Machine elements I	E6	Mon	13.30-17.00	11/116	10/21	Birkhofer, Nordmann/Bös, Grüner, Heinz, Heinz, Keutgen, Landfester, NN	6,0	16.011.2
		Mon	15.20-17.00	31/08				
		Thu	13.30-15.10	31/08				
Thermodynamics I	L2	Wed	9.50-11.30	47/50	10/20	Stephan	2,0	16.041.1
Thermodynamics I	E2	Fri	9.50-11.30	47/50	10/22	Stephan/Brandt, Dammel, Höhmann, Kudla, Langeheinecke	2,0	16.041.2
Introduction to Electrical Engineering I	L2	Wed	11.40-13.20	31/08	10/20	Zürneck	2,0	18.603.1
Introduction to Electrical Engineering I	E1	Wed	15.20-16.05	31/006	10/27	Zürneck/Müller	1,0	18.603.2
Practical Course in Electrical Engineering *, see notice	P4	Mon	14.00-18.00	33/8	Notice	Hasse/ Krautstrunk	4,0	18.806.5
		Tue	14.00-18.00	33/8				
		Wed	14.00-18.00	33/8				
		Thu	14.00-18.00	33/8				

Back | To Contents | Next: Business Administration /Electrical Engineering

Business Administration /Electrical Engineering

Courses for 1st Semester Students

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Basic Principles of Public Law (also for GWL).	L2	Tue	18.05-19.45	47/-	10/26	Wiegand	2,0	01.011.1
Basics of business administration	L2	Thu	17.55-19.30	31/08	10/28	Specht	2,0	01.028.1
Book-keeping	L2	Fri	15.30-17.30	47/50	10/22	Wurl	2,0	01.030.1
Book-keeping	E1	Tue	8.00-9.40	11/283	Notice	Wurl/Huther	1,0	01.030.2
Introduction to Microeconomics	L2	Mon	17.00-18.30	47/50	10/25	Barens	2,0	01.051.1
Courses of other Faculties								
Engineering Mathematics I	L4	Tue	11.40-13.20	31/08	10/21	Nolte	4,0	04.005.1
		Thu	11.40-13.20	31/08				
Engineering Mathematics I	E2	Wed	8.00-9.40	11/110	10/27	Nolte/Kürner, Müller, NN	2,0	04.005.2
		Wed	9.50-11.30	46/334				
		Wed	11.40-13.20	12/31				
Linear Algebra	L2	Thu	9.50-11.30	31/0012	10/21	Heil	2,0	04.020.1
Linear Algebra	E1	Fri	9.50-11.30	11/209	10/29	Heil/Pollandt	1,0	04.020.2
		Fri	11.40-13.20	11/312				
Engineering Drawing	L2	Mon	13.45-15.15	47/50	10/25	Neudörfer	2,0	16.021.1
Engineering Drawing	E2	Mon	15.30-17.00	47/50	10/25	Enders	2,0	16.021.2

Basic Electrical Engineering I	L4	Tue	9.50-11.30	47/053	10/20	Clausert	4,0	18.001.1
		Wed	8.00-9.40	31/08				
Basic Electrical Engineering I	E2	Wed	9.50-11.30	48/146	10/27	Clausert/ Gligorevic, Voigt	2,0	18.001.2
		Wed	11.40-13.20	47/10				
Learning to study Electrical Engineering	*	*	16.15-17.00	31/0012	Notice	Clausert/Eger, Tutorengruppe HDA		18.095.0

Back | To Contents | Next: Courses for 3rd Semester Students

Courses for 3rd Semester Students

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Civil Property Law II	L2	Wed	13.30-15.10	11/226	10/20	Drygala	2,0	01.012.1
Introduction into data-processing and programming	L2	Wed	8.00-9.40	11/221	10/20	Petzold/ Rügheimer	2,0	01.021.1
Grundlagen der Datenverarbeitung und Programmierung	E2	Tue	8.00-9.30	11/223	10/26	Rügheimer	2,0	01.021.2
		Thu	15.20-16.50	11/123				
		Fri	15.20-16.50	46/36				
Introduction to Microeconomics	L2	Mon	17.00-18.30	47/50	10/25	Barens	2,0	01.051.1
Statistics II (WI-ET, WI-MB, 5th sem. and higher)	L2	Thu	9.50-11.30	47/053	10/21	Heike	2,0	01.062.1
Courses of other Faculties								
Mathematics III (for ET and WI (ET))	L4	Wed	9.50-11.30	31/0012	10/20	Bokowski	4,0	04.012.1
		Thu	11.40-13.20	47/051				
Mathematics III (for ET and WI (ET))	E2	Mon	8.00-9.40	48/146	10/18	Bokowski/ Jäckel, Werthenbach	2,0	04.012.2
		Mon	9.50-11.30	11/152				
Basic Electrical Engineering B	L4	Mon	11.40-13.20	47/053	10/18	Dorsch	4,0	18.002.1
		Fri	9.50-11.30	31/08				
Basic Electrical Engineering B	E2	Mon	8.00-11.30	12/36	10/25	Dorsch/ Chaoui, Stolte	2,0	18.002.2
Basic course on		Wed	11.40-13.20	48/051		Glesner,		

Electronics and Communications	L3	Fri	8.00-9.40 (14tägl.)	48/051	10/22	Jakoby	3,0	18.500.1
Basic course on Electronics and Communications	E1	Wed	15.20-17.00	10/80	10/20	Glesner, Jakoby/ Bauer, Deicke, Voss	1,0	18.500.2
		Thu	13.30-16.05	10/80				
		Thu	13.45-15.15	47/052				
		Thu	14.25-16.05	48/053				
		Thu	15.20-17.00	31/08				
		Thu	16.15-17.55	48/053				
Electrical Measuring Techniques I	L2	Tue	8.00-9.40	31/08	10/26	Pfeiffer, W.	2,0	18.601.1
Electrical Measuring Techniques I	E1	Tue	11.40-12.25	47/053	10/26	Pfeiffer, W./ Ermeler	1,0	18.601.2

Back | To Contents | Next: Business Administration /Civil Engineering

Business Administration /Civil Engineering

Courses for 1st Semester Students

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Basic Principles of Public Law (also for GWL).	L2	Tue	18.05-19.45	47/-	10/26	Wiegand	2,0	01.011.1
Introduction to Microeconomics	L2	Mon	17.00-18.30	47/50	10/25	Barens	2,0	01.051.1
Courses of other Faculties								
Mathematics I (for Civil Engineers)	L4	Wed	11.40-13.20	47/50	10/27	Hartmann	4,0	04.003.1
		Fri	8.00-9.40	31/08				
Mathematics I (for Civil Engineers)	E2	Tue	8.00-9.40	11/102	11/02	Hartmann/ Prediger, NN	2,0	04.003.2
		Wed	8.00-9.40	11/109				
		Wed	9.50-11.30	11/112				
Descriptive Geometry	L2	Wed	14.25-16.05	47/50	10/27	Heil	2,0	04.015.1
Descriptive Geometry	E2	Mon	13.30-15.10	2D/204K	10/25	Heil/ Schickentanz, Stumme	2,0	04.015.2
		Thu	9.50-11.30	12/244				
		Thu	14.25-16.05	11/209				
Engineering Mechanics: Statics	L3	Thu	16.15-17.00	47/053	10/21	Hauger	3,0	06.001.1
		Thu	17.00-17.45	47/053				
		Fri	9.50-11.30	47/053				
Engineering		Mon	11.40-13.20	47/10				

Mechanics: Statics	E2	Mon	14.25-16.05	11/312	10/25	Hauger/Berg	2,0	06.001.2
Classroom Exercises: Engineering Mechanics I	E1	Wed	16.15-17.00	47/50	10/20	Hagedorn, Hauger/Berg	1,0	06.005.2

Back | To Contents | Next: Courses for 3rd Semester Students

Courses for 3rd Semester Students

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Civil Property Law II	L2	Wed	13.30-15.10	11/226	10/20	Drygala	2,0	01.012.1
Basics of business administration	L2	Thu	17.55-19.30	31/08	10/28	Specht	2,0	01.028.1
Book-keeping	L2	Fri	15.30-17.30	47/50	10/22	Wurl	2,0	01.030.1
Book-keeping	E1	Tue	8.00-9.40	11/283	Notice	Wurl/Huther	1,0	01.030.2
Introduction to Microeconomics	L2	Mon	17.00-18.30	47/50	10/25	Barens	2,0	01.051.1
Courses of other Faculties								
Introduction to Administrative Science	L2	Thu	15.10-16.40	46/36	11/04	Heinelt/Spitzer	2,0	02.307.1
V+ K: Comparative Studies on the German Political System	L4	Fri	11.40-13.00	46/56	10/22	Heinelt/Malek	4,0	02.315.1
Mathematics III	L3	Mon	10.45-12.25	9/030	10/18	Lehn	3,0	04.010.1
		Wed	11.40-12.25	47/053				
Mathematics III	E2	Mon	8.00-9.40	11/152	10/25	Lehn/Schein, Volz	2,0	04.010.2
		Mon	8.55-10.35	11/125				
		Mon	15.20-17.00	47/10				
geographic information systems and surveying	L1	Wed	15.30-17.00	47/-	10/27	Schlemmer	1,0	12.019.1

geographic information systems and surveying	P1	Fri	9.50-11.30 (14tägl.)	10/5	Notice	Schlemmer/ Seuss	1,0	12.019.5
Essential features of planning and design	L2	Tue	9.50-11.30	47/054	10/26	Lange, Ostrowski, Schäfer, Schnellenbach-Held, Schubert	2,0	13.006.1
Essential features of planning and design	E2	Fri	8.00-9.40	47/052	10/29	Lange, Ostrowski, Schäfer, Schnellenbach-Held, Schubert	2,0	13.006.2
		Fri	12.30-16.30	11/121				
Principles of Material Technology	L3	Tue	16.10-17.35	10/95	10/19	Seeger, Grübl	3,0	13.007.1
		Wed	8.00-9.40	000/0000				
Principles of Material Technology	E2	Tue	14.25-16.05	47/7	10/26	Seeger, Grübl/ Nealen, Niessner	2,0	13.007.2
Informatics in Civil Engineering I	L1	Fri	15.30-16.15	31/08	10/29	Meissner	1,0	13.070.1
Informatics in Civil Engineering I	E1	Fri	16.15-17.00	31/08	10/29	Meissner	1,0	13.070.2

Back | To Contents | Next: Business Computer Science

Business Computer Science

Courses for 1st Semester Students

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Basic Principles of Public Law (also for GWL).	L2	Tue	18.05-19.45	47/-	10/26	Wiegand	2,0	01.011.1
Basics of business administration	L2	Thu	17.55-19.30	31/08	10/28	Specht	2,0	01.028.1
Book-keeping	L2	Fri	15.30-17.30	47/50	10/22	Wurl	2,0	01.030.1
Book-keeping	E1	Tue	8.00-9.40	11/283	Notice	Wurl/Huther	1,0	01.030.2
Introduction to Microeconomics	L2	Mon	17.00-18.30	47/50	10/25	Barens	2,0	01.051.1
Courses of other Faculties								
Analysis I (for comp. scientists & business comp.scientists)	L4	Mon	11.40-13.20	31/08	10/25	Scheffold	4,0	04.006.1
		Thu	9.50-11.30	31/08				
Analysis I (for comp. scientists & business comp.scientists)	E2	Tue	11.40-13.20	24/265	10/26	Scheffold/ Neff	2,0	04.006.2
		Wed	11.40-13.20	12/344				
Linear Algebra I (for M., LaG/LaB, Inf., Bus. Comp. Sci.)	L4	Tue	9.50-11.30	31/08	10/26	Mäurer	4,0	04.017.1
		Wed	14.25-16.05	31/08				
Linear Algebra I (for M., LaG/LaB, Inf., Bus. Comp. Sci.)	E2	Thu	14.25-16.00	11/9	10/28	Mäurer/Maier	2,0	04.017.2
		Thu	14.25-16.05	11/313				
		Thu	16.15-17.55	11/312				
		Fri	9.50-11.30	46/334				

		Fri	11.40-13.20	12/244				
Introduction into Computer Science	L4	Tue	14.25-16.05	47/50	10/26	Henhapl/ Schroeder	4,0	20.001.1
		Wed	8.00-9.40	47/50				
Introduction into Computer Science	E2	Wed	9.50-11.30	46/231	10/27	Henhapl/ Schroeder	2,0	20.001.2
		Wed	11.40-13.20	24/265				
		Wed	17.10-18.50	11/102				
		Thu	8.00-9.40	12/344				
		Thu	11.40-13.20	12/34				
		Fri	8.00-9.40	11/10				
		Fri	11.40-13.20	46/348				
		Fri	13.30-15.10	11/313				
Introduction into Computer Science	P3	*	*	Notice	Notice	Henhapl/ Schroeder	3,0	20.001.5
Introduction into Computer Science	T2	Mon	9.50-11.30	47/053	10/25	Thies	2,0	20.001.9

Back | To Contents | Next: Courses for 3rd Semester Students

Courses for 3rd Semester Students

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Introduction to Microeconomics	L2	Mon	17.00-18.30	47/50	10/25	Barens	2,0	01.051.1
Statistics II (WI-ET, WI-MB, 5th sem. and higher)	L2	Thu	9.50-11.30	47/053	10/21	Heike	2,0	01.062.1
Statistics II (WI-ET, WI-MB, 5th sem. and higher)	E1	Fri	13.30-15.00 (14tägl.)	46/36	11/12	Heike/Ritz, Schüte	1,0	01.062.2
Courses of other Faculties								
General Algebra for Computer Scientists	L2	Mon	9.50-11.30	48/051	11/15	Streicher	2,0	04.013.1
General Algebra for Computer Scientists	E2	Thu	14.25-16.05	30/211	10/21	Streicher/ Marz, Micol, Sacarea	2,0	04.013.2
		Thu	16.15-17.55	30/211				
Fundamentals of Computer Science III	L4	Tue	16.15-17.55	31/08	10/26	Walter	4,0	20.003.1
		Thu	11.40-13.20	47/50				
Fundamentals of Computer Science III	E3	Mon	8.00- 9.40	11/204	11/08	Walter/Renz, Woinowski	3,0	20.003.2
		Mon	11.40-13.20	12/144				
		Mon	12.35-14.15	12/36				
		Mon	14.25-16.05	24/265				
		Mon	16.15-17.55	12/344				
		Tue	8.00- 9.40	11/25				
		Tue	9.50-11.30	11/116				
		Wed	9.50-11.30	28/113				
		Fri	9.50-11.30	11/175				

Back | To Contents | Next: Courses for All Business Administration Areas for 5th and higher Semester Students

Courses for All Business Administration Areas for 5th and higher Semester Students

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Presentation of all seminars for SS 98 - single date: Mon 01/25/99	S0	*	18.30-20.30	47/50	Notice	Ipsen		01.099.4
Management Economics								
Financial and Banking Transactions	L2	Thu	9.50-11.30	12/31	10/28	Betsch	3,0	01.149.1
Financing and Investment	L2	Tue	9.50-11.30	11/221	10/26	Betsch	3,0	01.147.1
Business Administration Seminar: Finance and Banking Theory (block seminar, by appointment)	S2	*	9.00-16.00	000/0000	Notice	Betsch	6,0	01.107.4
Financial Analysis	L2	Wed	16.15-17.55	12/31	10/27	Schulz	3,0	01.162.1
Monetary policy and supervision of business-banking	L2	Mon	16.15-17.55	12/36	10/25	Loch	3,0	01.300.1
Colloquium for doctoral candidates, BV, see notice	C0	*	*	Notice	Notice	Betsch		01.301.6
Planning and Decision Making	2	Tue	16.15-17.55	12/244	10/26	Klein, Scholl	3,0	01.180.0
Introduction to Operations Research	L2	Thu	13.30-15.10	11/226	10/21	Scholl, Klein	3,0	01.152.1
Introduction to Operations Research	E1	Tue	11.40-13.20 (14tägl.)	47/7	10/26	Klein, Krispin, Scholl	1,5	01.152.2
		Thu	11.40-13.20 (14tägl.)	47/7				
Seminar for Diploma Candidates	S2	Thu	16.15-17.55	12/34	10/28	Klein, Scholl	6,0	01.100.4

Construction Management (students of Business Informatics and Architectural Informatics, 5th sem. and above)	L2	Wed	13.30-15.10	12/31	10/27	Kolisch	3,0	01.305.1
Construction Accounting	L2	Thu	8.00-9.40	11/25	10/28	Kolisch	3,0	01.304.1
Real Estate Management	L2	Thu	15.10-16.40	11/226	11/25	Kolisch	3,0	01.308.1
Computer-Aided Project Management (WI-BI, for 5th sem. and above)	L2	Wed	16.15-17.55	12/34	10/27	Kolisch	3,0	01.306.1
Developing Workflow Management Applications	L2	Tue	14.25-16.05	47/053	11/02	Ortner/ Jablonski	3,0	01.138.1
Developing Workflow Management Applications	E1	Tue	16.15-17.55 (14tägl.)	47/053	11/02	Ortner/ Jablonski	1,5	01.138.2
Diplomanden-/ Doktorandenkolloquium Information Systems I	C0	Tue	9.50-11.30	11/9	10/26	Ortner		01.204.6
Development of Application Systems I	E1	Thu	8.00-9.40	11/175	11/11	Ortner	1,5	01.200.2
Development of Application Systems I	L2	Wed	9.50-11.30	47/054	Notice	Ortner	3,0	01.200.1
Business Informatics - Practical Course (1st half of semester)	P2	Thu	13.30-18.00	12/244	10/28	Kaufmann	3,0	01.108.5
Systems Analysis	L2	Fri	9.50-11.30	47/10	10/29	Petzold	3,0	01.109.1
Systemanalyse	E1	*	*	Notice	Notice	Petzold	1,5	01.109.2
Business Communication Systems	L3	Thu	9.50-12.25	11/25	10/28	Petzold	4,5	01.145.1
Business Communication Systems	P3	Wed	14.25-16.05	Notice	Notice	Petzold, Pfohl, Wurl/ Gareis, Häckelmann, Rügheimer, Strahringer	4,5	01.145.5
Informationsverarbeitung in Unternehmen der Kreditwirtschaft	L1	Tue	17.40-19.10	46/56	Notice	Sokolovsky	1,5	01.146.1

Planning and control	L2	Wed	10.45-12.15	12/144	10/20	Pfohl	3,0	01.155.1
Logistics I	L2	Wed	15.20-17.00	12/144	10/20	Pfohl	3,0	01.158.1
Start up of a new company: entrepreneurship and university	S2	Wed	17.10-20.00 (14tägl.)	12/144	Notice	Pfohl	6,0	01.159.4
International Management	L2	Thu	16.15-17.45	12/144	10/21	Pfohl	3,0	01.154.1
Doctoral workshop	C0	*	*	Notice	Notice	Pfohl		01.157.6
Environmental management	L2	Fri	11.40-13.20	12/344	10/22	Stölzle	3,0	01.255.1
Colloquium: Air Traffic - dates to be announced	C2	Wed	17.15-18.45	46/-	12/08	Pfohl/AK-Luftverkehr	3,0	01.060.6
Traffic Management Science II (Planning, Organisation and Management of Air Traffic I) (part of the specialty field of Traffic Management Science), Room 305, see notice for dates	L1	Tue	17.00-18.50 (14tägl.)	Notice	10/26	Sandvoss	1,5	01.156.1
Traffic and Transport Policy	L1	Wed	17.00-19.30	12/244	Notice	Fischer	1,5	01.137.1
Industrial Goods Marketing	L2	Wed	9.50-11.30	11/113	10/27	Specht	3,0	01.161.1
Research and Development Management	L2	Thu	9.50-11.30	11/175	10/28	Specht	3,0	01.167.1
Business Management Seminar: NN Vb 10/21.99, Room 12/36, BWL Seminar: NN - Vb 10/21/99, Room 12/36, interim meeting on 11/11, Room 12/34	S2	*	13.45-15.15	12/-	Notice	Specht	6,0	01.182.4
Case Study Exercise: Innovation Marketing	E2	Wed	13.30-17.00	11/100	10/27	Specht/ Amelingmeyer	3,0	01.131.2
Innovation Management II	L1	Tue	18.00-19.30	11/223	10/19	Geschka	1,5	01.168.1

Selected Topics in Project and Building and Construction Management Law	S1	Tue	18.00-20.00	12/34	10/19	Kolisch	4,5	01.307.4
Fertigungswirtschaft I/ Materialwirtschaft	L2	Fri	8.00-9.40	12/244	10/22	Stadtler	3,0	01.135.1
Materialwirtschaft/ Fertigungswirtschaft I	L2	Thu	15.30-17.00	11/102	10/21	Stadtler	3,0	01.136.1
Standard Software for Manufacturing and Material Management: Simulation (compact course, 01/19, 01/26 and 02/02/2000)	L1	*	15.20-17.00	12/344	Notice	Stadtler	1,5	01.148.1
Standard Software for Manufacturing and Material Management: Simulation (compact course, 01/19, 01/26 and 02/02/2000)	E1	*	*	Notice	Notice	Stadtler	1,5	01.148.2
BWL-Sem. Fertigungs- und Materialwirtschaft (BS) n.V. - Themenvergabe: 27.10.99 v. 8.00-9.40, Raum 12/144-	S2	*	*	Notice	Notice	Stadtler	6,0	01.136.4
Financial Accounting	L2	Fri	11.45-13.15	11/226	10/22	Wurl	3,0	01.165.1
International Project Management	L2	Thu	10.00-11.30	47/7	10/21	Wurl	3,0	01.150.1
Audit / Wirtschaftsprüfung	L2	Thu	11.40-13.20	12/244	10/21	Gail	3,0	01.160.1
Jurisprudence								
Econometrics I	L2	Tue	8.00-9.40	46/36	10/19	Heike	3,0	01.194.1
Econometrics I	S2	*	*	Notice	Notice	Heike/Schüte	6,0	01.194.4
Praktikum für Wirtschaftsinformatiker: Workgroup-Workflow-System mit Lotus Notes Domino (Vb/An s. Aushang 46/122) *	P2	Tue	*	46/122	Notice	Beckmann, Ritz	3,0	01.197.5

Seminar: Business Informatics. BV at the Waldemar-Persen-Haus, Kleinwalsertal, Vb/An see notice	S2	*	*	Notice	Notice	Heike/Ritz	6,0	01.198.4
Simulation Systems in Business and Economics	L2	Tue	16.15-17.55	46/122	10/26	Sauerbier	3,0	01.224.1
Simulationssysteme in den Wirtschaftswissenschaften	E1	*	*	46/122	Notice	Sauerbier	1,5	01.224.2
Colloquium for doctoral candidates in Economics	L2	Thu	19.00-20.30	46/122	Notice	Heike	3,0	01.225.1
Economic Forecasting; Statistical Planning Methods; Public Planning	L2	Tue	9.50-11.30	46/122B	10/19	Heike	3,0	01.196.1
Labour Law (also for LaB)	L2	Wed	9.50-11.30	11/226	10/20	Drygala	3,0	01.101.1
Commercial and Corporation Law	E2	Tue	16.15-17.55	11/221	10/26	Schneider, U. H.	3,0	01.143.2
Antitrust Law	L1	Wed	11.40-13.20 (14tägl.)	11/209	11/03	Schneider, U. H.	1,5	01.118.1
Business Law	L1	Wed	11.40-13.20 (14tägl.)	11/23	10/27	Schneider, U. H.	1,5	01.116.1
Company and Corporate Group Law	L2	Wed	8.00-9.40	11/209	10/27	Schneider, U. H.	3,0	01.111.1

S2 * *Notice Notice Schneider, U.H. 6,001.110.4 AIR LAW L2 Tue 18.00-19.3011/252 10/26 Schmid 3,001.112.1 Civil Property Law E2 Tue 16.15-17.5511/226 10/26 Drygala 3,001.166.2 Individual-Arbeitsrecht L2 Tue 14.25-16.0511/204 10/26 Drygala 3,001.163.1 Information and Data Protection Law I L1 Fri 13.30-15.30 (14tägl.)10/70 10/22 Idecke 1,501.113.1 Elements of Taxation Law L2 Thu 13.30-16.0547/054 11/25 Sieker 3,001.134.1 Business Taxation II L2 Fri 8.55-11.3011/283 11/26 Sieker 3,001.123.1 Steuern für den Betrieb III (s. Aush. am FG) L2 Tue 14.25-16.0511/209 10/19 NN 3,001.122.1 Real Estate Law (selected topics) L2 Thu 13.45-15.1565/342 10/21 Voigt 3,001.220.1 Public Law (Constitutional Law, Fundamental Rights), joint course with Principles of Public Law L2 Tue 18.05-19.4547/- 11/02 Wiegand 3,001.129.1 Basic Currents in German Constitutional History in the First Half of the 19th Century (for students of Political Science and History) S2 Wed 14.25-16.0511/113 10/20 Wiegand 6,001.133.4 Basic Principles of Social Security Law E2 Wed 10.45-12.2511/305 10/20 Wiegand 3,001.121.2 Emissions Law and General Environmental Law L2 Mon 18.00-20.0011/221 10/18 Lautner 3,001.115.1 Government Action and Administrative Organisation from the Standpoint of Modern Data Systems and Data Protection Law S2 Mon 16.15-17.5511/305 10/25 Lautner 6,001.114.4 School Law L1 Wed 10.45-11.3011/107 10/27 Wiegand 1,501.119.1 Colloquium: Environmental Law (BV) C1 Wed 18.05-18.5011/305 10/27 Wiegand 1,501.206.6 Medieval Constitutional History L2 Mon 16.15-17.5511/175 10/25 Podlech 3,001.141.1 Colloquium: Medieval History C2 Tue 18.00-19.3011/307 10/26 Podlech 3,001.250.6 Basic

Principles of Social Security Law L2 Tue 16.15-17.4547/7 10/26 Podlech 3,001.121.1 Regional Planning Law L1 Mon 14.25-15.1047/052 Notice Wirth 1,501.208.1 Regional Planning Law E1 Mon 15.20-16.0547/052 Notice Wirth 1,501.208.2 Building Contract Law L1 Wed 11.40-12.2511/123 Notice Wirth 1,501.254.1 The Construction Code L1 Mon 16.15-17.55 (14tägl.)11/123 11/08 Wirth 1,501.256.1 Bauvertragsrecht I E1 Mon 16.15-17.55 (14tägl.)11/123 11/01 Wirth 1,501.253.2 Political Economy Microeconomic Theory L2 Tue 14.25-15.5546/36 10/26 Barens 3,001.172.1 International Economics L2 Tue 11.40-13.1046/348 10/26 Barens 3,001.185.1 Political Economy I L2 Tue 16.15-17.5546/319 10/19 Ipsen 3,001.195.1 Statistics II (WI-ET, WI-MB, 5th sem. and higher) L2 Thu 9.50-11.3047/053 10/21 Heike 3,001.062.1 Institutional Foundations of Successful Environmental Policy. BS - single meeting on 10/25/99 S2 * 14.00-16.0046/63 Notice Ipsen 6,001.199.4 Statistics II (WI-ET, WI-MB, 5th sem. and higher) E1 Fri 13.30-15.00 (14tägl.)46/36 11/12 Heike/Ritz, Schüte 1,501.062.2 Environmental Economics (BV) L2 Mon 9.50-11.3046/56 10/25 Ipsen 3,001.130.1 Colloquium: Political Economy for Advanced Students C2 Thu 13.30-15.1046/117 Notice Ipsen 3,001.022.6 Economic Policy III L2 Mon 15.20-17.0046/36 10/18 Körner, H. 3,001.177.1 International Economics L3 Mon 14.25-17.0010/80 10/25 Proff 4,501.226.1 Economic Policy I L2 Thu 9.50-11.3047/10 10/21 Körner, H. 3,001.174.1 Policy of Development. L2 Thu 16.15-17.5511/223 10/21 Körner, H. 3,001.176.1 Volkswirtschaftliches Kolloquium für Doktoranden C2 Mon 18.00-20.0046/231 10/25 Körner, H. 3,001.225.6 Economic Policy II L2 Thu 9.50-11.3046/36 10/28 Poser 3,001.175.1 Social Policy L2 Thu 16.15-17.5546/334 10/28 Poser 3,001.026.1 General Topic: Environmental Policy S2 * 16.15-17.5511/296 Notice Poser/Lenhard 6,001.126.4 Colloquium in Economic Policy C0 Tue 16.15-19.45 (14tägl.)46/127 10/26 Poser 01.127.6 Public Economics L2 Wed 11.40-13.2046/36 10/20 Rürup 3,001.139.1 Methoden und Probleme des New Public Management (BV 3.2. u. 4.2.2000 s.A.) S2 * *Notice Notice Seidler 6,001.246.4 Financial Policy (BV), see special notice L2 * 14.00-17.0046/319 Notice Rürup 3,001.025.1 Selected Issues in Tax Policy (BV) S2 * *Notice Notice Rürup/Jagob 6,001.124.4 Technical and economic design of wind power plants S2 Wed 16.15-17.5511/23 10/20 Hartkopf/Hagenkort, Gaertner (ZIT), Jöckel 6,001.120.4 The European Monetary Union (BV) S2 * *Notice Notice Barens 6,001.186.4 Courses of other Faculties Society and Water: Case Study - Southern Hessen P4 * *Notice Notice Jaeger/Haffner 6,002.204.5 Political Regimes and Human Rights: a Comparative Study (LaG, LaB) S2 Thu 11.40-13.2046/334 10/21 Setzer 6,002.304.4 Local Politics in Comparison S2 Thu 11.40-13.2012/144 10/21 Heinelt 6,002.309.4 Contexts of Science - Responsibility in the Sciences (LaB, LaG) S2 Tue 11.40-13.2011/9 10/26 Bender, Benner, Liebert 6,002.639.4 Numerical Mathematics for engineers and scientists L4 Tue 16.15-17.551/103 10/19 Spellucci 6,004.114.1 Thu 13.30-15.1010/95 Numerical Mathematics for engineers and scientists E2 Wed 11.40-13.2011/111 10/27 Spellucci, Bock 3,004.114.2 Wed 13.30-15.1011/111 Environmental Planning I (A) L1 Mon 11.40-12.2511/226 10/18 Böhm 1,513.105.1 Environmental Planning I (A) E1 Mon 12.35-13.2011/226 10/18 Schweizer, Yildiz 1,513.105.2 Environmental Impact Assessment (EIA) L2 Tue 14.00-15.3065/206 10/26 Böhm/Yildiz 3,013.107.1 > L2 Tue 11.40-13.2060/91 10/19 Böhm 3,013.109.1 Particular building project S2 Tue 15.20-17.0060/91 10/19 Schubert 6,013.185.4 Turn-key projects S2 Tue 13.30-15.1060/91 10/19 Motzko 6,013.186.4 Construction Management I L2 Mon 9.50-11.3011/226 10/18 Schubert/Schreiber 3,013.201.1 Tasks of Construction Management S2 * *60/72 Notice Schreiber 6,013.207.4 Construction Management II L1 Mon 14.25-15.1047/053 10/18 Schreiber 1,513.290.1 Construction Management II E1 Mon 15.20-16.0547/053 10/18 Schreiber 1,513.290.2 Ergonomics I L4 Wed 8.00- 9.4060/91 10/21 Landau 6,016.101.1 Thu 10.00-11.3072/6 Ergonomics I E2 Wed 9.50-11.3075/528 10/20 Landau, und Mitarbeiter 3,016.101.2 Thu 11.40-13.2075/528 Laboratory Course in Ergonomics P4 Mon 9.00-12.0075/528 10/18 Landau/Neumann 6,016.103.5 Mon 14.00-17.0075/528 Fri 9.00-12.0075/528 Fri 14.00-17.0075/528 Lectures in Ergonomics S2 Thu 14.00-18.0075/528 Notice Landau 6,016.104.4 Ergonomics in safety and health L2 Wed 14.00-

15.3075/123K 10/20 Haider 3,016.108.1 Printing Presses I L4 Tue 11.40-13.1024/169 10/19 Hars 6,016.121.1 Wed 11.40-13.1024/169 Printing Processes II L2 Wed 8.00- 9.4024/169 10/20 Hars 3,016.122.1 Practical Course: Printing Technology (BV)* (BV 02/15 - 02/19/99), Vb 02/03/99, 10:00, room 22/103, An by 01/29/99 P4 * 8.30-15.0022/103 Notice Hars/Keller, Schäfer, Schlotter, Till 6,016.125.5 Flight Propulsion and Gas Turbines I L4 Tue 8.00- 9.4075/562K 10/21 Hennecke 6,016.141.1 Thu 8.00- 9.4075/562K Flight Propulsion I S3 Wed 9.50-12.0575/421 10/27 Hennecke/Wörrlein 7,516.142.4 Flight Mechanics I L3 Tue 10.00-12.3075/562K 10/26 Kubbat 4,516.151.1 Aerodynamics I L3 Thu 14.30-16.5075/562K 10/21 Tropea 4,516.152.1 Air Traffic Control:methods,services and flight procedures to provide air safety L2 Mon 14.00-15.3075/562K 10/25 Olbert 3,016.155.1 Engineering Design L2 Fri 8.10- 9.4011/223 10/22 Birkhofer 3,016.191.1 Engineering Design E2 Mon 9.50-11.3019/121 10/29 Birkhofer/Heidemann 3,016.191.2 Thu 8.00- 9.4011/125 Fri 9.50-11.3011/121 Process Synthesis and Analysis L4 Wed 9.50-11.3075/361 10/20 Hampe 6,016.196.1 Thu 9.50-11.3075/361 Process Synthesis and Analysis E2 Thu 14.25-16.0575/361 10/21 Hampe/Wollenhaupt 3,016.196.2 Structural Dynamics L4 Tue 13.20-14.5060/93 10/26 Wölfel 6,016.221.1 Wed 14.20-15.5560/93 Structural Dynamics E2 Tue 15.00-16.3060/93 10/26 Wölfel/Cullmann, Hofmann, Kronig, Pankoke 3,016.221.2 Wed 16.00-17.3060/93 Structural Dynamics C2 Thu 14.00-16.0075/544 10/21 Wölfel 3,016.221.6 Structural Dynamics T1 Mon 11.00-12.0075/544 10/18 Cullmann, Hofmann, Kronig, Pankoke 1,516.221.9 Tue 11.00-12.0075/544 Wed 11.00-12.0075/544 Thu 11.00-12.0075/544 Fri 11.00-12.0075/544 production and machine tools L4 Mon 14.00-15.3075/24K 10/18 Schulz 6,016.231.1 Mon 16.00-17.3075/24K Plant Facilities Construction III (BV) L2 Wed 11.40-13.2019/121 10/20 Neudörfer 3,016.237.1 Automotive and Engine Technology S1 Thu 17.30-19.00 (14tägl.)75/24K Notice Breuer, Hohenberg 4,516.258.4 Tyre Technology I L1 Wed 14.25-16.0575/407 10/20 Overhoff 1,516.259.1 Automotive Colloquy C2 * *75/407 Notice Breuer 3,016.260.6 Reactortechnique II (two) L2 Fri 9.50-11.3075/24K 10/22 Loth 3,016.271.1 Forming Technology I+II L2 Tue 9.50-11.2075/24K 10/19 Groche 3,016.306.1 Forming machines I+II L1 Tue 14.25-16.05 (14tägl.)75/24K 10/19 Groche 1,516.308.1 Laboratory in Metal Forming P1 * *Notice Notice Groche 1,516.309.5 Internal-Combustion Engines L3 Tue 8.30-10.5571/50 10/26 Hohenberg 4,516.311.1 Sheet Metal Processing in Automotive Industry L1 * 14.30-18.0075/- Notice Vöhringer 1,516.312.1 Thermodynamics of mixtures (also for WI-MB 5th sem.) L2 Thu 11.00-12.3075/226K 10/28 Stephan 3,016.314.1 Thermodynamics of mixtures (also for WI-MB 5th sem.) E1 Thu 12.30-13.1575/226K 10/28 Stephan 1,516.314.2 Structural Design in Engine Construction II L2 Thu 16.00-17.3075/482K 10/28 Hohenberg/Lenzen 3,016.315.1 Methods of Computation for Internal-Combustion Engines II L1 Tue 16.00-16.4575/482K 10/26 Hohenberg 1,516.316.1 Methods of Computation for Internal-Combustion Engines II E1 Tue 16.45-17.3075/482K 10/26 Hohenberg/Lenzen 1,516.316.2 Testing and Measurement for Internal Combustion Engines I L1 Tue 15.00-15.4575/482K 10/26 Hohenberg 1,516.317.1 Selected Topics Related to Internal-Combustion Engines E1 Tue 11.00-11.4571/50 10/26 Hohenberg 1,516.318.2 Colloquium: Transformer Technology C3 * *75/142K Notice Groche 4,516.320.6 Materials technology III L2 Mon 11.40-13.2036/101 10/25 Berger 3,016.341.1 practical course in materials technology P2 * *36/- Notice Berger, und Mitarbeiter 3,016.345.5 Excursion: Engineering Materials (one-day, see notice) EX0 * *Notice Notice Berger 16.346.7 Materials Technology of High Polymers and Plastics L2 Mon 9.50-13.20 (14tägl.)36/51 10/25 Müller 3,016.347.1 Automotive Engineering III L2 Fri 9.50-11.3075/407 10/22 Breuer 3,016.356.1 Product Data Technology I, (Information Technology Systems in the Product Development Process)opment Process L2 Mon 9.50-11.3075/24K 10/25 Anderl 3,016.357.1 Automotive Engineering I L3 Mon 14.15-16.5072/06 10/25 Breuer 4,516.381.1 Distributed Multimedia Systems L2 Thu 11.40-13.2048/051 10/28 Steinmetz, R. 3,018.021.1 Electromechanical Systems I L2 Fri 8.00- 9.4048/052 10/22 Werthschützky 3,018.101.1 Electromechanical Systems I E1 Thu 13.30-14.1548/146

10/28 Werthschützky 1,518.101.2 Structural Elements of Precision Engineering L2 Tue 8.00- 9.4048/053 Notice Blume 3,018.103.1 Principles of Communication Technology L2 Thu 8.00- 9.4048/051 10/21 Jakoby 3,018.207.1 Communication Networks II L2 Mon 11.40-13.2048/051 10/25 Steinmetz, R. 3,018.504.1 Communication Networks II E1 Thu 8.00- 9.40 (14tägl.)48/052 10/28 Steinmetz, R./Ackermann, Fischer, Karsten, Rensing 1,518.504.2 Measuring Techniques Laboratory P3 Mon 14.00-17.0032/- Notice Pfeiffer, W./Ermeler, Paede, Schoen, NN 4,518.602.5 Laboratory in power engineering WI/ET (WI/ET = economist electrical engineering P3 Tue 14.00-18.0033/15 Notice Binder, Mutschler/Hoffmann, Hofmann, Kalenda, Klohr, Körner, Pfeiffer, R. 4,518.709.5 Power System Analysis (seminar, Netzberechnung) S3 Mon 9.50-12.2524/265 Notice Stenzel/Englert 7,518.717.4 Power Electronics I L2 Thu 11.40-13.2031/0012 10/21 Mutschler 3,018.801.1 Power Electronics I E1 Mon 11.40-12.2512/36 10/25 Mutschler/Hoffmann, Krautstrunk 1,518.801.2 Fri 9.50-10.3510/95 Introduction to control theory L2 Mon 9.50-11.3031/0012 10/18 Hasse 3,018.805.1 Introduction to control theory E1 Fri 10.45-12.25 (14tägl.)31/0012 10/22 Hasse/ Fassnacht 1,518.805.2 High Voltage Engineering I L2 Thu 8.00- 9.4031/006 11/04 König 3,018.904.1 High Voltage Engineering I E1 Thu 9.50-10.3531/006 11/04 König/Finke, Fugel, Keim 1,518.904.2 High Voltage Measurement Techniques L2 Mon 9.50-11.3031/006 10/25 Breilmann 3,018.905.1 Power Cable Systems (2 full-day excursions, by appointment) L2 Wed 8.00- 9.4048/146 10/27 Blechschmidt 3,018.907.1 High Voltage Laboratory for WI/ET P3 * *Notice Notice König/Breilmann, Finke, Fugel, Keim 4,518.910.5 Orientation Meeting for Practical Course (on Wed, 10/20/99 only) P2 Wed 13.30-15.10000/0000 10/20 Pfeiffer, R. 3,018.980.5 Distributed Multimedia Systems L2 Thu 11.40-13.2048/051 10/28 Steinmetz, R. 3,018.021.1 Programming languages and compilers L4 Wed 8.00- 9.4023/133 10/20 Hoffmann, H.-J. 6,020.101.1 Fri 8.00- 9.4023/133 Programming languages and compilers E2 Fri 9.50-11.3023/133 10/22 Hoffmann, H.-J./Siemon, Weerts 3,020.101.2 Software Engineering L3 Mon 8.55-10.3538/B1 10/25 Henhapl 4,520.110.1 Tue 11.40-12.2538/B1 Software Engineering P4 * *Notice Notice Henhapl/Brunner, Schroeder 6,020.110.5 Results in theoretical computer science - automata theory and formal languages S2 Wed 16.15-17.5538/C301 Notice Walter 6,020.111.4 Introduction into database systems L2 Mon 11.40-13.2047/052 10/25 Schöning 3,020.123.1 Introduction into database systems E2 Wed 16.15-17.5547/052 10/27 Schöning, Haul 3,020.123.2 Operating Systems I L2 Fri 11.40-13.2011/123 10/22 Kammerer 3,020.130.1 Operating Systems I E2 Mon 16.15-17.5511/223 10/25 Kammerer/Gärtner 3,020.130.2 Lab: Connecting Databases to the Internet P4 Tue 9.30-12.0038/B2 10/19 Buchmann, A./Bornhoevd, Haul, Liebig 6,020.132.5 Advanced seminar: Programming languages and compilers S3 * *Notice Notice Hoffmann, H.-J. 7,520.150.4 Construction of interactive programs L2 Tue 8.00- 9.4023/133 10/26 Hoffmann, H.-J. 3,020.151.1 Construction of interactive programs E1 Tue 9.50-10.3523/133 10/26 Hoffmann, H.-J./Closhen, Siemon, Weerts, und Mitarbeiter 1,520.151.2 Introduction to Computer Music L2 Tue 8.55-10.3538/B1 10/26 Lüttig 3,020.155.1 Introduction to Computer Music E1 Tue 10.45-11.3038/B1 10/26 Lüttig 1,520.155.2 Telecommunication Services and Networks (BV, see notice for dates) L2 Fri 9.45-13.00Notice 10/29 Roedler 3,020.158.1 Electronic Commerce L2 Fri 13.30-15.10000/0000 10/29 Buchmann, J., Buchmann, A., Encarnacao, Heike, Hoffmann, H.-J., Mattern, Neuhold, Ortner, Roßnagel, Schmiede, Steinmetz, R. 3,020.197.1 Software practice P3 * *Notice Notice Hoffmann, H.-J./Siemon, Weerts, und Mitarbeiter 4,520.199.5 Contextual Conditions of the Socially Oriented Design of Corporate Information and Communication Systems (SoGIK- Basic Course) (MaG, MAH) C4 Tue 14.25-17.5512/31 10/19 Henhapl, Ortner, Rüttinger, Schmiede, Sesink, Wandmacher/Bender, Bittner, Helbig, Ludwig, Seeberg, Weber 6,020.203.6 Communication Networks II E1 Thu 8.00- 9.40 (14tägl.)48/052 10/28 Steinmetz, R./Ackermann, Fischer, Karsten, Rensing 1,518.504.2 Communication Networks II E1 Thu 8.00- 9.40 (14tägl.)48/052 10/28 Steinmetz, R./Ackermann, Fischer, Karsten, Rensing 1,518.504.2 Communication for Managers III CU2 Tue 15.30-17.0011/20 10/19 Baakes 3,030.124.8 Back | To Contents | Next: Faculty 2: Social and History

Sciences

Faculty 2: Social and History Sciences

Graduate College (FB 02)

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
theory of new media (introduction)	S2	Thu	15.00-18.15 (14tägl.)	46/-	10/21	Spreen		02.060.4
Seminar for Doctoral Candidates of the Graduate College	S2	Fri	9.00-13.00	46/322	10/22	Böhme, G.		02.061.4
Graduate College	C2	Thu	9.50-11.30	46/319	10/28	Böhme, G.		02.025.6

Back | To Contents | Next: Philosophy

Philosophy

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
First year students introduction to the study of philosophy.	2	Thu	11.40-13.20	46/56	10/28	Erker, Kaminski		02.000.0
New Positions in Political Philosophy	S2	Wed	14.25-16.05	46/319	10/20	Gamm, G./ Hetzel		02.002.4
Problems in Interdisciplinary Studies (C.P.Snow)	PS2	Wed	9.50-11.30	46/56	10/27	Körnig		02.003.3
Philosophical Views of War	S2	Wed	16.15-17.55	12/330	10/20	Schurz		02.004.4
What is a Concept *	S2	Wed	16.15-17.55	46/319	10/20	Böhme, G.		02.005.4
BS: Perspectives of Anthropological Thought	PS2	*	15.00-16.00	46/231	Notice	Kämpf		02.007.3
Cultural Philosophy: Definition and Perspectives	S2	Mon	9.50-11.30	46/334	10/18	Gahlings		02.008.4
Institutskolloquium	C2	Wed	18.30-20.40	46/319	10/27	Böhme, G., Gamm, G.		02.009.6
V/K: 20th Century Philosophy	2	Mon	18.05-19.45	46/319	10/18	Givsan		02.011.0
Introduction to Analytical Linguistic Philosophy	PS2	Tue	18.05-19.45	46/348	10/19	Gamm, G.		02.015.3
Contemporary Social Philosophy	L2	Tue	16.15-17.55	46/36	10/26	Gamm, G.		02.017.1
>								

PS2 Mon 11.40-13.2046/334 10/18 Lilienthal 02.018.3 Analytical Theories of Self-Consciousness S2 Wed 11.40-13.2046/319 10/20 Röska-Hardy 02.019.4 The Philosophy of Human Rights S2 Tue 14.25-16.0546/334 10/19 Hauskeller, M. 02.021.4 Violence and Victims: The Philosophy of Rene Girard PS2 Mon 14.25-16.0546/348 10/18 Hetzel 02.026.3 Truth and Knowledge (Rorty, Davidson and others) PS2 Tue 19.55-21.3546/348 10/19 Köhl 02.027.3 Theories of Art by 20th-Century Artists E2 Tue 9.50-11.3046/319 Notice Böhme, G./Mersch 02.028.2 Critical and Systems Theory

S2 Mon 16.15-17.5546/334 10/18 Wenzel 02.195.4 Critique of Sociology S2 Tue 14.25-16.0546/348 10/26 Dahmer 02.214.4 The Formation of Ethical Judgements in a Technologised World (G) (LaB, LaG) PS2 Wed 8.55-10.2539/2 10/27 Ludwig 02.602.3 Contexts of Science - Responsibility in the Sciences (LaB, LaG) S2 Tue 11.40-13.2011/9 10/26 Bender, Benner, Liebert 02.639.4 Graduate College C2 Thu 9.50-11.3046/319 10/28 Böhme, G. 02.025.6 Courses of other Faculties Introduction to Business Administration (open to students of all departments) Note: 11/12/98, HS 47/50 L2 Thu 14.25-16.0547/053 10/28 Betsch 01.008.1 DCb. for Lecture "Introduction to Economics (for students of all faculties) L2 Mon 8.00- 9.4046/36 10/18 Rürup 01.024.1 DCb. for Lecture "Introduction to Economics (for students of all faculties) E2 Mon 14.25-16.0511/209 10/25 Jagob, Dittrich 01.024.2 Economics PS2 Mon 9.50-11.3046/348 10/25 Hummel 01.183.3 Colloquium: Medieval History C2 Tue 18.00-19.3011/307 10/26 Podlech 01.250.6 Principles of Geometric Data Processing L4 Mon 9.50-11.3012/330 10/18 Wille 04.152.1 Wed 9.50-11.3012/34 Back | To Contents | Next: Political Science

Political Science

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Internationale Politik (Fortgeschrittenkolloquium)	C2	Tue	18.05-21.35 (14tägl.)	46/319	10/19	Wolf		02.299.6
German and American Foreign Policy in Comparison	PS2	Fri	11.40-13.20	46/319	10/22	Wolf		02.300.3
Introduction to Comparative Political Science	L2	Tue	8.15-9.45	46/56	10/26	Nixdorff		02.302.1
Political Regimes and Human Rights: a Comparative Study (LaG, LaB)	S2	Thu	11.40-13.20	46/334	10/21	Setzer		02.304.4
The Welfare State - a "Myth"?	L2	Wed	11.40-13.20	46/56	10/20	Abromeit		02.305.1
Parties and Political Groups	PS2	Tue	9.50-11.30	46/334	10/26	Nixdorff		02.306.3
Introduction to Administrative Science	L2	Thu	15.10-16.40	46/36	11/04	Heinelt/ Spitzer		02.307.1
The State, the world market and civil society in international relations	S2	Mon	18.00-19.30	46/56	10/25	Wolf		02.308.4
Local Politics in Comparison	S2	Thu	11.40-13.20	12/144	10/21	Heinelt		02.309.4
Parties and Political Culture in the USA	S2	Wed	14.25-16.05	46/56	10/27	Nixdorff		02.310.4
Brian Barry's "Treatise on Social Justice"	S2	Mon	9.50-11.30	46/231	10/25	Zimmerling		02.313.4
Comparative Political Science: Elections and Campaigns	PS2	Thu	9.50-11.30	46/334	10/28	Nixdorff		02.314.3
V+ K: Comparative Studies on the German Political System	L4	Fri	11.40-13.00	46/56	10/22	Heinelt/ Malek		02.315.1

Democracy and European Integration (continuation of the Seminar begun in SS 1999)	S2	Fri	11.40-13.20	46/231	10/22	Abromeit, Wolf		02.316.4
Orientation course: Political Science - Politics and Democracy	L2	Wed	8.15-9.45	46/36	10/20	Heinelt		02.318.1
Free Trade + Democratisation = Development? The European Union's Mediterranean Policy	S2	Mon	11.40-13.20	46/319	10/18	Schlotter		02.319.4
Orientation course: Political Science - Politics and Democracy	PS2	Wed	14.25-16.05	46/334	10/27	Heinelt		02.320.3
Thomas Kuhns "Die Struktur wissenschaftlicher Revolutionen" und seine Auswirkungen	S2	Mon	12.35-14.15	46/348	10/25	Zimmerling		02.321.4
'Ozon hole and world war?': The notion of security in international politics and the sociology of global risks	S2	Mon	16.15-17.55	46/319	10/18	Albert		02.322.4
Politics in International Organizations	L2	Mon	11.40-13.20	46/36	10/25	Wolf		02.325.1
Fachdidaktik der Sozialkunde (GYL) Schulpraktische Studien II	S2	Thu	13.30-15.00	46/231	10/21	Zboril		02.326.4
Introduction to European Integration. History, Issues, and Theories	PS2	Tue	14.25-16.05	46/63	10/19	Albert		02.327.3
Inequality in the FRG	PS2	Thu	11.40-13.20	46/319	10/21	Abromeit		02.328.3
Ten Years After: The Status of German Unification	S2	Wed	18.00-19.30	46/334	10/20	Abromeit		02.329.4
Tutorial: Political Science	T2	Mon	14.25-16.05	46/319	10/25	Heinelt/ Malek, Studenten		02.330.9

(4 groups)		Mon	16.15-17.55	46/348		d. Pol.-Wiss.		
		Mon	18.00-19.30	46/334				
Introduction to the Methods of Empirical Research in the Social Sciences	PS2	Thu	8.15-9.45	46/348	10/21	Hilkermeier		02.331.3
Civil Society and Postnational Democracy - Contribution to a Discussion of European and International Civil Society	PS2	*	16.00-20.00	46/231	Notice	Klein		02.332.3
Juergen Habermas: Lines of Development in his Work	PS2	*	12.00-16.30	46/231	Notice	Klein		02.333.3
Orientation course: Political Science - Politics and Democracy	PS2	Mon	8.15-9.45	46/319	10/25	Malek		02.334.3
Participation in the Political System of the Federal Republic of Germany	PS2	Tue	16.15-17.55	46/334	10/19	Schmidt		02.335.3
Courses of other Faculties								
Basic Principles of Public Law (also for GWL).	L2	Tue	18.05-19.45	47/-	10/26	Wiegand		01.011.1
DCb. for Lecture "Introduction to Economics (for students of all faculties)	L2	Mon	8.00-9.40	46/36	10/18	Rürup		01.024.1
DCb. for Lecture "Introduction to Economics (for students of all faculties)	E2	Mon	14.25-16.05	11/209	10/25	Jagob, Dittrich		01.024.2
Technology and Development in Countries of the Third World - Basic lecture.	L2	Thu	14.00-15.30	60/92	10/28	Körner, H./ Durth, Fahrwald		01.027.1
Labour Law (also for LaB)	L2	Wed	9.50-11.30	11/226	10/20	Drygala		01.101.1
School Law	L1	Wed	10.45-11.30	11/107	10/27	Wiegand		01.119.1
Basic Principles of Social Security Law	L2	Tue	16.15-17.45	47/7	10/26	Podlech		01.121.1

Public Law (Constitutional Law, Fundamental Rights), joint course with Principles of Public Law	L2	Tue	18.05-19.45	47/-	11/02	Wiegand		01.129.1
Basic Currents in German Constitutional History in the First Half of the 19th Century (for students of Political Science and History)	S2	Wed	14.25-16.05	11/113	10/20	Wiegand		01.133.4
Policy of Development.	L2	Thu	16.15-17.55	11/223	10/21	Körner, H.		01.176.1
Economics	PS2	Mon	9.50-11.30	46/348	10/25	Hummel		01.183.3
Introduction to urban ecology (elective)	L2	Wed	13.30-15.10	60/92	11/03	Dettmar		15.141.1

Back | To Contents | Next: -"EUROPA" Focal Point

-"EUROPA" Focal Point

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Democracy and European Integration (continuation of the Seminar begun in SS 1999)	S2	Fri	11.40-13.20	46/231	10/22	Abromeit, Wolf		02.316.4
Politics in International Organizations	L2	Mon	11.40-13.20	46/36	10/25	Wolf		02.325.1
Civil Society and Postnational Democracy - Contribution to a Discussion of European and International Civil Society	PS2	*	16.00-20.00	46/231	Notice	Klein		02.332.3

Back | To Contents | Next: History

History

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
02.420:The Feudalism Debate	L2	Tue	9.50-11.30	60/91	10/26	Böhme, H.		02.419.1
Germany from Capitulation in 1945 to the Establishment of Two States in 1949 (also for LaB)	L2	Fri	8.15-9.45	46/36	10/22	Vogt		02.485.1
"Technology, Ideology, and Culture in the 19th and 20th Century"	L2	Mon	11.40-13.20	46/56	10/25	Hard		02.493.1
The Greek Society	PS2	Wed	11.40-13.20	46/334	10/20	Stahl		02.490.3
Everyday Life in the Middle Ages	PS2	Wed	16.15-17.55	46/348	10/27	Fryde-Stromer v. Reichenbach		02.483.3
Introduction into Modern History	PS4	Wed	14.25-16.05	46/231	10/20	Bruckner		02.482.3
		Fri	9.50-11.30	46/231				
Introduction to Modern History	PS4	Tue	14.25-16.05	46/56	10/20	Schneider		02.425.3
		Wed	11.40-13.20	46/231				
Introduction to Contemporary History	PS2	Wed	9.50-11.30	46/319	10/20	Böhme, H./ Skroblies		02.414.3
Technology and Human Action in Historical Perspective	PS2	Thu	11.40-13.20	12/36	10/21	Hard		02.486.3

The Emperor Augustus and the Beginning of the Roman Principate	S2	Fri	11.40-13.20	000/0000	Notice	Stahl		02.481.4
The Feudalism Debate	S2	Thu	11.40-13.20	46/348	10/28	Fryde-Stromer v. Reichenbach		02.420.4
Illness and Death in the Pre-Modern Society	S2	Mon	16.00-18.00	50/264	10/25	Battenberg		02.409.4
Capital and Province: The "K&K" Monarchy at the Turn of the Century (also for LaB), Room 60/476	S2	Tue	11.40-13.20	000/0000	Notice	Böhme, H., Schott		02.492.4
The Conservative Party in Great Britain 1830 - 1991	S2	Tue	14.25-16.05	46/231	10/19	Schröder/ Mares		02.406.4
Population Shifts in the 20th Century (also for LaB)	S2	Tue	14.25-16.05	46/319	10/19	Dipper		02.422.4
US: Seminar for advance students. Discussion of papers and theses	S2	Tue	16.30-18.00	46/231	10/19	Böhme, H., Dipper, Hard, Schröder		02.411.4
Technology and Human Action in Historical Perspective	S2	Wed	16.15-17.55	46/231	10/20	Hard		02.415.4
Minorities and Fringe Groups under the Ancien Regime	E2	Mon	18.00-20.00	50/245	10/25	Battenberg		02.402.2

Communicating History: Producing a guided tour/ an exhibition on Darmstadt as an industrial town	E2	Mon	9.50-11.30	46/319	10/18	Schott/ Skroblies		02.494.2
Social History and Recent Cultural History	E2	Tue	13.20-15.00	46/238	10/19	Mares		02.408.2
The History of Communism in Germany II	E2	Mon	14.25-18.00 (14tägl.)	11/126	10/25	Bouvier		02.410.2
Spain 1900 - 1939	E2	Wed	14.25-16.05	12/244	10/20	Schneider		02.407.2
Policies of the French Occupation in Germany 1945 - 1949	E2	Thu	8.00-9.40	46/231	10/21	Bruckner		02.413.2
Practical School Course: History (SPS II/2)	E2	Mon	14.25-16.05	46/334	10/25	Bruckner		02.412.2
On the Move: Traffic in the 19th and 20th Centuries (also LaB)	E2	Tue	11.40-13.20	46/231	10/19	Schmucki		02.416.2
Economic Theory and Economic Practice in the Early Modern Period: Mercantilism and Cameralism	E2	Thu	16.15-17.55	46/319	10/21	Voss		02.417.2

Technology has no Gender. On the Current Debate regarding the Historical Appropriation of Technology by the Genders (also for LaB)	E2	Thu	14.25-16.05	46/334	10/21	Zitzelsberger		02.428.2
Gender Relations in the 19th and 20th Centuries	E2	Mon	9.50-11.30	11/10	10/18	Promies, U.		02.430.2
Living Conditions: Reality and Spatial Design in Thought Patterns, Writing and Architecture of the 20th Century. NOTE: first meeting on 10/18/99, Room 11/184	S2	Mon	10.00-11.30	11/126	10/18	Promies, W., Böhme, H., Brandt		02.535.4
Courses of other Faculties								
Introduction to Business Administration (open to students of all departments) Note: 11/12/98, HS 47/50	L2	Thu	14.25-16.05	47/053	10/28	Betsch		01.008.1
DCb. for Lecture "Introduction to Economics (for students of all faculties)	L2	Mon	8.00-9.40	46/36	10/18	Rürup		01.024.1

DCb. for Lecture "Introduction to Economics (for students of all faculties)	E2	Mon	14.25-16.05	11/209	10/25	Jagob, Dittrich		01.024.2
Government Action and Administrative Organisation from the Standpoint of Modern Data Systems and Data Protection Law	S2	Mon	16.15-17.55	11/305	10/25	Lautner		01.114.4
Monastic Life and Fraternal Orders in the Latin Middle Ages	C2	Mon	18.00-19.30	11/305	10/25	Podlech		01.128.6
Basic Currents in German Constitutional History in the First Half of the 19th Century (for students of Political Science and History)	S2	Wed	14.25-16.05	11/113	10/20	Wiegand		01.133.4
Medieval Constitutional History	L2	Mon	16.15-17.55	11/175	10/25	Podlech		01.141.1
Economics	PS2	Mon	9.50-11.30	46/348	10/25	Hummel		01.183.3
Mittelalterliches Kolloquium	C2	Tue	18.00-19.30	11/307	10/26	Podlech		01.250.6

"Terroir" as Consciousness. Space, Time and Cultural Difference. A Historical and Architectural-Constructive Comparison of European and East Asian Cities	S2	Thu	11.00-12.30	60/10	10/28	Böhme, H., Körte		15.172.4
Latin II (intensive course)	CU4	Wed	18.15-19.45	46/348	10/20	Reinecke		30.403.8
		Fri	8.15-9.45	46/334				

Back | To Contents | Next: Sociology

Sociology

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Critical and Systems Theory	S2	Mon	16.15-17.55	46/334	10/18	Wenzel		02.195.4
Basic concepts of sociology	L2	Wed	9.50-11.30	46/36	10/27	Dahmer		02.198.1
Organisation and Incorporated Knowledge	PS2	Fri	9.50-11.30	46/348	10/22	Kraft		02.201.3
The Origins of Violence	PS2	Wed	16.15-17.55	46/334	11/03	Jaeger		02.203.3
Society and Water: Case Study - Southern Hessen	P4	*	*	Notice	Notice	Jaeger/ Haffner		02.204.5
Urban Expansion in the Third World	S2	Thu	8.15-9.45	46/334	10/21	Hänel-Ossorio		02.205.4
Empirical social research project (together with computer scientists)	P4	*	*	Notice	Notice	Schmiede		02.207.5
Youth and Society	PS2	Wed	11.30-13.00	46/348	10/27	Hänel-Ossorio		02.208.3
Scholarly Research Project: "Networks of Co-operation" (2)	S2	Thu	9.50-11.30	46/231	10/21	Engfer		02.209.4
Simulation Experiments in the Social Sciences	S2	Wed	13.30-15.10	12/36	10/20	Jaeger/ Brassel		02.210.4
Einführung in die soziologische Fachliteratur und in die Bibliotheksbenutzung	PS2	Mon	17.10-18.50	35/2	10/18	Schmidt		02.213.3
Critique of Sociology	S2	Tue	14.25-16.05	46/348	10/26	Dahmer		02.214.4

Empirical analyses of the social structure of Germany	PS2	Tue	11.40-13.20	46/56	10/26	Schmiede/ Egloff, N.		02.216.3
Scholarly Research Project: "Networks of Co-operation" (1)	S2	Mon	12.35-14.15	46/231	10/18	Engfer		02.217.4
Knowledge and Knowledge Management	S2	Wed	18.05-21.00 (14tägl.)	46/231	10/27	Schmiede		02.218.4
Social structure of Germany	L2	Tue	9.50-11.30	46/36	10/26	Schmiede		02.219.1
>	PS2	Tue	11.40-13.20	46/319	10/26	Hänel-Ossorio		02.224.3
Basic concepts of sociology	PS2	Wed	14.25-16.05	46/348	10/27	Dahmer		02.225.3
Social Statistics I (Descriptive Statistics)	PS2	Mon	14.25-16.05	46/56	10/25	Engfer		02.226.3
Methods of Social Research I (Methodology and Research Design)	PS2	Wed	9.50-11.20	46/348	10/20	Engfer		02.228.3
Social and Spatial Ostracism	S2	Mon	14.25-16.05	46/231	10/18	Hänel-Ossorio		02.229.4
The Holocaust and the Intellectuals	S2	Tue	9.50-11.30	46/348	10/19	Dahmer		02.230.4
Labour and Society	PS2	Mon	16.15-17.55	46/56	10/18	Schmiede		02.238.3
Introduction to Research in Socialisation (BV, 11/19 and 11/20/99; 12/10 and 12/11/99), Vb 10/29/99, 14:00-15:00, in 46/334	S2	*	*	Notice	Notice	Engler		02.244.4
Einf. in die Industrie- und Arbeitssoziologie (Vb Di 9.11.99, 12.00 Uhr)	PS2	*	*	46/63	Notice	Hartmann		02.246.3

Einf. in die Industrie- und Arbeitssoziologie (BV am 26./27.11.99 und 14./15.1.00)	PS2	*	13.30-20.00	46/56	Notice	Hartmann		02.248.3
Sem.: Grundfragen der Organisationssoziologie I (BV am 17./18.12.99 und 21./22.1.00)	S2	*	12.00-19.30	46/334	Notice	Hartmann		02.249.4
Contexts of Science - Responsibility in the Sciences (LaB, LaG)	S2	Tue	11.40-13.20	11/9	10/26	Bender, Benner, Liebert		02.639.4
Courses of other Faculties								
Basic Principles of Public Law (also for GWL).	L2	Tue	18.05-19.45	47/-	10/26	Wiegand		01.011.1
Labour Law (also for LaB)	L2	Wed	9.50-11.30	11/226	10/20	Drygala		01.101.1
Government Action and Administrative Organisation from the Standpoint of Modern Data Systems and Data Protection Law	S2	Mon	16.15-17.55	11/305	10/25	Lautner		01.114.4
Basic Principles of Social Security Law	L2	Tue	16.15-17.45	47/7	10/26	Podlech		01.121.1
Public Law (Constitutional Law, Fundamental Rights), joint course with Principles of Public Law	L2	Tue	18.05-19.45	47/-	11/02	Wiegand		01.129.1
Economics	PS2	Mon	9.50-11.30	46/348	10/25	Hummel		01.183.3
Basics of Urban Design	L1	Thu	11.30-13.00 (14tägl.)	60/93	10/28	Goerner		15.021.1
Urban Architecture (elective)	L2	Thu	16.10-17.40	60/93	10/28	NN		15.138.1
Urban Architecture (elective)	E2	*	*	60/-	Notice	NN		15.138.2

urban planing+design	L2	Thu	10.05-11.30	60/91	10/28	Fingerhuth		15.196.1
urban planing+design	E2	Tue	11.30-12.30	60/150	10/26	Fingerhuth/ Henrich, Weisensee		15.196.2
		Thu	11.30-12.30	60/150				
Urban Architectural Design	L1	Tue	14.00-14.45	60/150	10/26	Fingerhuth/ Henrich, Weisensee		15.338.1
Urban Architectural Design	E7	Tue	15.00-17.00	60/150	10/26	Fingerhuth/ Henrich, Weisensee		15.338.2
		Thu	14.00-17.00	60/150				
Contextual Conditions of the Socially Oriented Design of Corporate Information and Communication Systems (SoGIK- Basic Course) (MaG, MAH)	C4	Tue	14.25-17.55	12/31	10/19	Henhapl, Ortner, Rüttinger, Schmiede, Sesink, Wandmacher/ Bender, Bittner, Helbig, Ludwig, Seeberg, Weber		20.203.6

Back | To Contents | Next: Music Science

Music Science

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Mass, cantata, motet, oratorio, and passion in the late baroque	L2	Mon	18.15-19.45	46/348	10/18	Hoffmann-Erbrecht		02.012.1

Back | To Contents | Next: German Literature e and Language

German Literature e and Language

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Employment and the Labour Market. Orientation Seminar in Occupational Studies for students of German Language and Literature	PS2	Thu	14.00-15.30	46/-	11/11	Ickstadt		02.511.3
Linguistics								
Grundkurs Sprachwissenschaft I	CU2	Thu	16.15-17.55	11/125	10/28	NN		02.549.8
Introductory Course in Linguistics I	CU2	Thu	8.30-10.00	11/100	10/28	Hoberg		02.506.8
Technical and General Language	PS2	Tue	12.35-14.15	12/31	10/19	Gerisch		02.505.3
History of the German Language from its Origins to the Present	L2	Tue	16.15-17.55	47/054	10/26	Hoberg		02.517.1
PS/S: Generational Languages (The Languages of Children, Youth and the Elderly)	PS2	Thu	10.15-11.45	11/100	10/28	Hoberg		02.518.3
Old High German Language and Literature (Introduction)	PS2	Thu	14.25-16.05	11/111	10/28	Förster		02.550.3
Introduction to Pragmatics	PS2	Wed	15.20-17.00	11/111	10/27	Mazza		02.522.3
Video Clips in Classroom Instruction	PS2	Wed	9.50-11.30	11/296	10/27	Jahn		02.508.3
Language under National Socialism	PS2	*	*	Notice	Notice	Kämper		02.516.3

Translation and languages for special purposes	PS2	Thu	11.40-13.20	11/125	Notice	Stolze		02.500.3
Language - Knowledge - Thought	S2	Fri	11.40-15.10 (14tägl.)	11/184	10/29	Rahmstorf		02.515.4
Recent Developments in Linguistic Theory and Philosophy	S2	Tue	18.00-19.30	11/100	10/26	Hoberg		02.514.4
US: Discussion of theses and dissertations (Linguistics, Language, Language Education) in progress * (esp. for examination and doctoral candidates), by appointment	S2	Thu	18.00-19.30	11/195	Notice	Hoberg, Siegrist		02.520.4
Learning to Write - Teaching Writing	PS2	Tue	8.55-11.30	11/21	10/26	Hufeisen, Kaiser, Kustusch		02.537.3
Introduction to psycholinguistics	PS2	Fri	9.50-11.20	11/184	10/29	Göbel		02.539.3
Grundkurs Sprach- und Literturwissenschaft	T2	Wed	16.15-17.55	11/104	11/10	Marx		02.551.9
Literature Science								
Introduction to the Study of Literature I (BV) (with block seminar)	CU4	Mon	12.35-14.15	11/104	10/25	Joost		02.524.8
Grundkurs Literaturwissenschaft I	T2	Tue	11.40-13.10	11/25	10/19	Joost		02.541.9
		Tue	11.40-13.20	12/144				
Grundkurs Literaturwissenschaft	T2	Fri	15.20-17.00	11/204	11/12	Peters		02.547.9
Basic Course in the Study of Literature	CU2	Thu	14.25-16.05	11/100	10/28	Peters		02.538.8

Kleist's Amphitryon	PS2	Mon	11.40-13.20	11/102	10/25	Neumann		02.580.3
From Opitz to Krolow: Selected German Lyrical Works from the Baroque to the Present	L2	Wed	16.15-17.55	46/56	10/27	Promies, W.		02.534.1
Creative Writing - Creative Reading	PS2	Tue	14.25-16.05	11/104	10/26	Deppert		02.513.3
J.M.R. Lenz: His Poetic Oeuvre	PS2	Thu	11.40-13.20	11/126	10/28	Herboth		02.533.3
Gender Difference, Literary Text and Hysteria	PS2	Wed	9.50-11.30	11/104	10/27	Leutner		02.507.3
Introduction to Exile Literature (1): Fritz H. Landshoff	PS2	Thu	16.15-17.45	11/184	10/28	Scheuffelen		02.525.3
Literary Criticism	S2	Tue	9.50-11.30	11/112	10/19	Luserke		02.521.4
The Fable	S2	Tue	11.40-12.25	11/100	Notice	Luserke		02.509.4
		Wed	11.40-12.25	11/184				
Introduction to Literary Theory: Aristotle, Foucault	S2	Thu	8.00-9.40	11/184	10/21	Luserke		02.501.4
Contemporary Literature	CU2	Thu	9.50-11.30	11/184	10/21	Luserke		02.519.8
Living Conditions: Reality and Spatial Design in Thought Patterns, Writing and Architecture of the 20th Century. NOTE: first meeting on 10/18/99, Room 11/184	S2	Mon	10.00-11.30	11/126	10/18	Promies, W., Böhme, H., Brandt		02.535.4
Creative Writing: Writing a One-Act Play - But How?	PS2	Mon	14.25-16.05	11/100	10/25	Promies, W./Schäfer		02.546.3

OS für Examenskandidaten (Magister und Promotion)	S2	Mon	18.05-19.45	11/195	10/25	Promies, W.		02.529.4
Solving Literary Puzzles	PS2	Tue	12.30-14.15	11/102	10/19	Joost		02.523.3
Colloquium for Examination and Doctoral Candidates	C1	Tue	16.30-18.00	11/195	10/19	Joost		02.526.6
Role Formation and Gender Differentiation: Theodor Fontane's Novels about Women (1st meeting: 10/18/99, 16:15-17:55, 11/184)	S2	Mon	16.15-17.55	12/34	10/25	Joost		02.528.4
Cultural Practice								
Culture and Television - Culture on Television?	PS2	Tue	10.45-12.25	11/184	Notice	Martens		02.544.3
Journalism in practice	PS2	Tue	8.55-10.35	11/126	10/26	Breckner		02.542.3
Radio Broadcasting Theory and Practice with Reference to Current Radio Landscapes	E2	Mon	16.15-17.55	000/0000	10/25	Büchner		02.543.2

Back | To Contents | Next: Anglistics/English

Anglistics/English

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
American Literature in the Nineteenth Century	L2	Tue	14.25-16.05	11/100	10/19	Egloff		02.576.1
Language Course I (LaB)	*	*	9.00-10.30	11/184	Notice	Siegrist		02.564.0
Language Course I	E2	Tue	9.50-11.30	11/102	10/26	Siegrist		02.566.2
Language Course I (LaB)	E2	Wed	9.50-11.30	11/184	10/20	Siegrist		02.564.2
An Introduction to ESP (English for Special Purposes)	CU2	Mon	18.00-19.30	11/100	10/25	Siegrist		02.561.8
Henry David Thoreau and Walt Whitman	S2	Tue	16.15-17.45	11/175	10/19	Egloff		02.575.4
An Introduction to ESP (English for Special Purposes)	L2	Fri	9.50-11.30	11/102	10/29	Siegrist/ Bartsch		02.561.1
Kleist's Amphitryon	CU2	Wed	14.25-16.05	11/102	10/20	Egloff		02.580.8
Einführung in die Literaturwissenschaft (Introduction to Literary Studies)	T2	Tue	8.30-10.00	11/184	10/26	Erichsen, Langner		02.540.9
Colloquium for examination candidates; discussion of theses in progress	C2	Wed	16.15-19.30	11/10	10/20	Egloff		02.573.6
"Reader, I married him!" - The Novels of the Brontes	PS2	Thu	14.25-16.05	11/104	10/21	Erichsen		02.578.3
GK Introduction to English Literary Studies	CU2	Thu	9.50-11.30	11/11	10/21	Erichsen		02.571.8

American Culture Studies	S2	Mon	16.15-17.45	11/104	10/25	Siegrist		02.560.4
Charles Dickens	S1	Tue	18.05-21.00 (14tägl.)	11/126	10/26	Semmelroth		02.567.4
US: Discussion of theses and dissertations (Linguistics, Language, Language Education) in progress * (esp. for examination and doctoral candidates), Room 11/195, by appointment	S2	Thu	18.00-19.30	Notice	Notice	Hoberg, Siegrist		02.527.4
Learning to Write - Teaching Writing	PS2	Tue	8.55-11.30	11/21	10/26	Hufeisen, Kaiser, Kustusch		02.537.3
Contemporary Jewish Literature in Great Britain	S2	Wed	13.30-15.10	11/107	10/20	Vietor-Engländer		02.536.4
Courses of other Faculties								
Preparation for the TOEFL Test	CU2	Thu	9.50-11.30	11/107	10/21	Bartholomew		30.002.8
Lower Intermediate English	CU2	Wed	11.40-13.20	11/107	10/27	Vietor-Engländer		30.027.8
Upper Intermediate English I	CU2	Thu	9.50-11.30	11/152	10/21	Vietor-Engländer		30.031.8
Regional Studies of Great Britain	CU2	Fri	9.50-11.30	11/113	10/29	Vietor-Engländer		30.033.8
Oral Communication	CU2	Fri	11.40-13.20	11/209	10/22	Vietor-Engländer		30.035.8
Advanced English	CU2	Wed	8.00-9.40	11/112	10/20	Vietor-Engländer		30.037.8
Business English I	CU2	Fri	8.00-9.40	11/126	10/22	Vietor-Engländer		30.039.8
Advanced Business English I	CU2	Thu	8.00-9.40	11/152	10/21	Vietor-Engländer		30.041.8

English-German Translation	CU2	Wed	13.30-15.00	11/20	10/20	Baakes		30.044.8
English Conversation (for all faculties)	CU2	Mon	9.50-11.30	11/102	10/18	Kaiser		30.047.8
English for Social Scientists III	CU2	Thu	15.30-17.00	11/20	10/21	Baakes		30.115.8
English for Electrical Engineers III	CU2	Thu	13.30-15.10	11/20	10/21	Baakes		30.117.8
Public Speaking for Scientists and Engineers II	CU2	Wed	15.20-17.00	11/20	10/20	Baakes		30.118.8
English Writing Skills for Scientists and Engineers I: Basic skills	CU2	Thu	15.20-17.00	11/21	10/21	Kaiser		30.119.8
English for Mechanical Engineers II	CU2	Mon	12.35-14.15	11/20	10/18	Baakes		30.120.8
English for Electrical Engineers III	CU2	Mon	16.15-17.55	11/20	10/18	Baakes		30.122.8
Communication for Managers III	CU2	Tue	15.30-17.00	11/20	10/19	Baakes		30.124.8
English for Civil Engineers II	CU2	Tue	13.30-15.10	11/20	10/19	Baakes		30.125.8
English for Mechanical Engineers II	CU2	Thu	17.10-18.50	11/23	10/21	Telli		30.130.8
Technical English for Computer Scientists I	CU2	Thu	16.15-17.55	11/25	10/21	Bartholomew		30.132.8
English for Architects and Civil Engineers II	CU2	Thu	19.00-20.40	11/23	10/21	Telli		30.134.8

Back | To Contents | Next: Theology and Social Ethics

Theology and Social Ethics

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
The Origins of Violence	PS2	Wed	16.15-17.55	46/334	11/03	Jaeger		02.203.3
Introduction to the Study of Theology (G)	PS0	Mon	8.55-10.25	39/2	10/25	Gerber		02.601.3
Introduction to the Study of Theology (G) (OV)	T2	Thu	16.15-17.45	39/3	10/28	Thiemel		02.600.9
The Formation of Ethical Judgements in a Technologised World (G) (LaB, LaG)	PS2	Wed	8.55-10.25	39/2	10/27	Ludwig		02.602.3
Morals, Markets and the Economy. Introduction to Business Ethics	S2	Wed	10.45-12.15	39/2	10/27	Ludwig		02.623.4
Ageing and Old Age in Modern Society (LaG, LaB)	S2	Wed	16.15-17.45	39/2	10/27	Schaumberger		02.606.4
Problems in Bioethics (also for upper-semester students, LaB, LaG)	L2	Thu	11.40-13.20	11/102	10/28	Hauskeller		02.608.1
		Thu	11.45-13.15	95/1				
Religious Education (with practical seminar)	S2	Thu	13.45-15.15	39/2	10/21	Gerber, Jungnitsch		02.612.4
OT: Anthropology of the Old Testament (lecture and seminar)	L2	Fri	10.00-11.30	39/2	10/29	Witte		02.618.1

NT: The Church in the Bible (L/S)	L2	Thu	17.00-18.30	39/2	10/28	Wiedenhofer		02.616.1
NT: Basic Principles of Paulinian Theology	S2	Tue	8.55-10.25	39/2	10/26	Pöttner		02.610.4
Virtuality as Post-Religious Experience? Exploration of Cyberworlds	S2	Mon	10.45-12.15	39/2	10/25	Gerber		02.621.4
Which Religion Does Society Need? (L/S)	S2	Thu	15.20-16.50	39/2	10/28	Wiedenhofer		02.633.4
Lifestyles for Women (LaG, LaB)	S2	Wed	14.25-15.55	39/2	10/27	Schaumberger		02.637.4
Introduction to Buddhism (L/S)	S2	Mon	12.35-14.05	39/2	10/18	Deninger-Polzer		02.632.4
Theology and Psychology	S2	Mon	15.20-16.50 (14tägl.)	39/2	10/25	Jäger		02.628.4
From Constance to Trient. The Church between Reform and Reformation	L2	Fri	11.30-13.00	39/2	10/29	Wolf/Burkard		02.631.1
Christianity and Industrialisation in the 19th Century	S2	Mon	17.10-18.40	39/2	10/25	Kluck		02.629.4
KG: Church and Theological History since the Weimar Republic (L/S)	S2	Tue	10.45-12.15	39/2	10/26	Dienst		02.627.4

Religion and Modern Art (1st constitutive meeting on 10/30/98)	S2	*	14.30-16.00	39/3	Notice	Gepaz, Gerber		02.615.4
The Church and Labour Unions	S2	Thu	10.45-12.15	39/2	10/28	Ludwig		02.619.4
Contexts of Science - Responsibility in the Sciences (LaB, LaG)	S2	Tue	11.40-13.20	11/9	10/26	Bender, Benner, Liebert		02.639.4
Courses of other Faculties								
Monastic Life and Fraternal Orders in the Latin Middle Ages	C2	Mon	18.00-19.30	11/305	10/25	Podlech		01.128.6
Contextual Conditions of the Socially Oriented Design of Corporate Information and Communication Systems (SoGIK-Basic Course) (MaG, MAH)	C4	Tue	14.25-17.55	12/31	10/19	Henhapl, Ortner, Rüttinger, Schmiede, Sesink, Wandmacher/ Bender, Bittner, Helbig, Ludwig, Seeberg, Weber		20.203.6

Back | To Contents | Next: Ethics

Ethics

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
New Positions in Political Philosophy	S2	Wed	14.25-16.05	46/319	10/20	Gamm, G./ Hetzel		02.002.4
Philosophical Views of War	S2	Wed	16.15-17.55	12/330	10/20	Schurz		02.004.4
BS: Perspectives of Anthropological Thought	PS2	*	15.00-16.00	46/231	Notice	Kämpf		02.007.3
V/K: 20th Century Philosophy	2	Mon	18.05-19.45	46/319	10/18	Givsan		02.011.0
Introduction to Analytical Linguistic Philosophy	PS2	Tue	18.05-19.45	46/348	10/19	Gamm, G.		02.015.3

PS2 Mon 11.40-13.2046/334 10/18 Lilienthal 02.018.3 Analytical Theories of Self-Consciousness S2 Wed 11.40-13.2046/319 10/20 Röska-Hardy 02.019.4 The Philosophy of Human Rights S2 Tue 14.25-16.0546/334 10/19 Hauskeller, M. 02.021.4 Critique of Sociology S2 Tue 14.25-16.0546/348 10/26 Dahmer 02.214.4 Empirical analyses of the social structure of Germany PS2 Tue 11.40-13.2046/56 10/26 Schmiede/Egloff, N. 02.216.3 Political Regimes and Human Rights: a Comparative Study (LaG, LaB) S2 Thu 11.40-13.2046/334 10/21 Setzer 02.304.4 The Formation of Ethical Judgements in a Technologised World (G) (LaB, LaG) PS2 Wed 8.55-10.2539/2 10/27 Ludwig 02.602.3 Morals, Markets and the Economy. Introduction to Business Ethics S2 Wed 10.45-12.1539/2 10/27 Ludwig 02.623.4 Ageing and Old Age in Modern Society (LaG, LaB) S2 Wed 16.15-17.4539/2 10/27 Schaumberger 02.606.4 Problems in Bioethics (also for upper-semester students, LaB, LaG) L2 Thu 11.40-13.2011/102 10/28 Hauskeller 02.608.1 Thu 11.45-13.1595/1 Contexts of Science - Responsibility in the Sciences (LaB, LaG) S2 Tue 11.40-13.2011/9 10/26 Bender, Benner, Liebert 02.639.4 Courses of other Faculties Emotional Performance Capacity - between Competence and Professionalism (LaB, LaG, MAG) BV S2 * 8.00-12.0011/125 Notice Faßhauer 03.239.4 Back | To Contents | Next: Faculty 3: Education Sciences, Psychology and Sports Science

Faculty 3: Education Sciences, Psychology and Sports Science

Educational Theory with Emphasis on Vocational Education

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Basic information and orientation meeting for all new students in FB 3, Mon 10/18/99	*	*	14.00-16.00	11/221	Notice	Alle Professoren d. FB 3, Dekan, Fachschaft, Lernzentrum FB 3		03.100.0
Orientation meeting for M.A. students (FB 3); (9:50-16:00)	S2	Mon	9.50-11.30	2C/105	10/25	Fertig		03.101.4
Vocational Education I: Foundations of Vocational Education (LaB, MAG, LaG)	L2	Thu	8.00-9.40	11/9	10/28	Paul-Kohlhoff		03.222.1
Vocational Education IV: Theories of Vocational Education (LaB, MAG, MAH)	L2	Wed	13.30-15.10	11/104	10/27	Rützel		03.225.1
Performance-Oriented Learning-Success Monitoring in Vocational Education - Didactics and Methodology of Vocational Education for Youth and Adults (LaB, MAG)	PS2	Mon	15.20-17.00	11/113	10/25	Horn		03.255.3

The Dual System of Vocational Education in Germany - Foundations of Vocational Education (LaB, MAG)	PS2	Tue	9.50-11.30	11/312	10/26	Ziehm		03.220.3
Vocational Education in the Education System as a Whole - Vocational Education Law and Organisation (LaB, MAG)	PS2	Tue	15.20-17.00	12/344	10/26	Paul-Kohlhoff		03.224.3

PS2 Wed 9.50-11.3011/100 10/27 Eccard 03.238.3 Schulpraktische Studien I.1 (LaB) Gruppe A (Vb 1. Termin Mo 25.10., 11.40-13.20 12/344) PS3 Tue 11.40-14.1511/126 10/26 Bendig 03.209.3 Methods in Vocational Education and the Use of Electronic Media - Didactic Approaches and Methodology of Vocational Education for Youth and Adults (LaB, MAG, MAH) PS2 Thu 13.30-15.1011/102 10/28 Rützel 03.242.3 Schulpraktische Studien I.1 (LaB) Gruppe B (Vb 1. Termin Mo 25.10., 11.40-13.20 12/344) PS3 Wed 8.55-11.3011/126 10/27 Bendig 03.210.3 Schulpraktische Studien I.2 (LaB) Gruppe A (Vb 1. Termin Mo 25.10., 15.20-17.00 11/102, weitere Termine s.A. PS3 Mon 15.20-17.00000/0000 Notice Bendig 03.207.3 Schulpraktische Studien I.2 (LaB) Gruppe B (Vb 1.Termin Mo 25.10. 15.20-17.00 11/102 weitere Termine s.A.) PS3 Mon 15.20-17.00000/0000 Notice Bendig 03.208.3 Equality and Difference in Feminist Theories (LaB, MAG, F,FCl) S2 Tue 13.30-15.0011/152 10/26 Paul-Kohlhoff 03.200.4 The New Occupational World of Engineers (special course: see notice for objectives and topics) S3 Tue 17.00-19.30 (14tägl.)11/112 11/02 Landau, Rützel, Schulz/Schäfer-Klug 03.202.4 Mothers in Vocational Education. A Challenge to the Dual System (LaB, MAG) S2 Wed 9.50-11.3024/265 10/27 Paul-Kohlhoff/Zybell 03.205.4 Basic Principles of Multimedia Learning Environments (LaB, LaG, MAH, MAG, F, FCL) S2 Wed 11.40-13.2012/36 10/27 Weber 03.244.4 Vocational Education I: Foundations of Vocational Education (LaB, MAG, LaG) S2 * *11/175 Notice Kohn, Ziehm 03.222.4 Emotional Performance Capacity - between Competence and Professionalism (LaB, LaG, MAG) BV S2 * 8.00-12.0011/125 Notice Faßhauer 03.239.4 Field Colloquium: Flexibility and Differentiation in Vocational Education C2 Wed 17.00-19.00 (14tägl.)11/100 10/27 Rützel 03.241.6 Colloquium for doctoral candidates C2 * *Notice Notice Rützel 03.250.6 Supplement Study "Educational Theory with Emphasis on Vocational Education Maßnahmen zur Förderung benachteiligter Jugendlicher bei the Berufseingliederung" Recent Studies on the Life Situations of Disadvantaged Youth (LaB, MAG, MAH) Topic Areas A, B, E = S2 Tue 10.45-12.2511/104 10/26 Rützel 03.228.4 Theme-Based Interaction in Support Programs for Disadvantages Youth (LaB, MAG, MAH) Topic Areas D, F S4 Tue 13.30-17.00 (14tägl.)10/80 10/26 Faßhauer, Rotter 03.214.4 Forms of Social Education Work in

Vocational Education (LaB, MAG, MAH) Topic Areas A, B S2 Tue 13.30-17.00 (14tägl.)10/80 11/02 Sehrer 03.212.4 Back | To Contents | Next: Educational Theory

Educational Theory

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Orientation meeting for M.A. students (FB 3); (9:50-16:00)	S2	Mon	9.50-11.30	2C/105	10/25	Fertig		03.101.4
Introduction to Critical Education Theory and the Pedagogic Theory of Heydorn (MAG/H, LaG-O)	PS2	Tue	17.10-18.50	11/25	10/26	Euler		03.102.3
Introduction to Education (MAG, MAH, LaB, LaG-O)	L2	Wed	9.50-11.20	11/223	10/27	Sesink		03.104.1
OS für Magistranden	S2	*	*	Notice	Notice	Gamm, H.-J.		03.107.4
Pädagogische Theoriebildung (LaG-T,MAH)	C2	Wed	15.20-17.00	2C/105	10/27	Koneffke, Sesink		03.108.6
Basic Principles of Educational Anthropology (MAH, MAG, LaG-T, Stfa, Sen.)	S2	Mon	14.25-16.05	11/175	10/25	Gamm, H.-J.		03.109.4
Basic Modules for Science Teaching (LaG-B, LaB)	S2	Tue	9.50-11.30	11/121	10/26	Tillmanns		03.110.4
Study and Practical Project: Isolation - Enquiries into Concepts and Methods in Adult Education. PS/E (MAG/H, LaG-T, Wb)	PS2	Tue	15.20-17.00	2C/105	10/26	Seelinger-Leyh		03.111.3

Political Adult Education in a context of Globalization	PS2	Mon	9.50-11.30	11/209	11/01	Messerschmidt		03.112.3
OS für Magistranden	S2	*	*	Notice	Notice	Koneffke		03.115.4
Women's Studies from the Perspectives of Scholarship and Comparative Culture II (MAG, LaG-T)	S2	Thu	15.20-17.10	2C/105	10/28	dos Santos-Stubbe		03.117.4
Research Issues in Education History (MAH, LaG, LaB)	S2	Wed	8.55-11.30 (14tägl.)	2C/105	10/27	Fertig		03.118.4
S/E: Insights into Educational Practice (participation limited *, MAG/MAH)	S2	Wed	8.55-11.30 (14tägl.)	2C/105	11/03	Fertig		03.120.4
On the History of Classroom Teaching	PS2	Tue	9.50-11.30	2C/105	10/26	Fertig		03.121.3
Study and Practical Project: Educational Processes in the Immigration Society (participation limited)* (MAG/H, LaG-B, LaG-T)	S2	Wed	11.40-13.20	2C/105	10/27	Mazza		03.122.4
School and Theatre - School Theatre: Past and Present (MAG, MAH, LaG-B)	PS2	Mon	11.40-13.20	11/313	11/01	Heckelmann		03.124.3

Practical School Studies: Evaluation Course A (LaG)	P2	*	*	Notice	Notice	Becker		03.127.5
Practical School Studies: Evaluation Course B	P2	*	*	Notice	Notice	Becker		03.128.5
Definitions in Education Studies (participation limited)* (LaG-O, MAG, LaB); 1st meeting on 10/26/99, 10:45-12:25, Room 11/25	PS2	Tue	11.40-13.20	2C/105	10/26	Koneffke, Sesink/Gamm, H.-J., evtl. mit Tutoren		03.129.3
		Tue	13.30-15.10	2C/105				
Management in Educational Work: Organisational Development and Evaluation (BV) (MAG/MAH) * 1st meeting on 10/28/99, 17:10-18:50, Room 2c/105	S2	Tue	16.15-17.55	Notice	Notice	Adamczyk		03.131.4
School Education Seminar (LaG-O, LaG-T, LaG-B, MAG, MAH)	C2	*	18.00-20.00	11/104	Notice	Becker		03.134.6
Interdisciplinary Studies	L2	Wed	18.00-20.00	11/104	10/27	Becker		03.135.1
Adult Education in the Process of Democratisation. The History of Adult Education in Germany (MAG)	S2	Mon	15.20-17.00	2C/105	10/25	Weick		03.137.4
Inscriptions in the Female Body (BV), 1st meeting on 11/10/99 (MAG/H, LaG-T, Wb, Stfa)	S2	*	11.40-13.20	000/0000	Notice	Leutner		03.145.4

Understanding the Natural Sciences (MAG/H, F=FCL, LaG-T, LaB)	PS2	Mon	15.20-17.00	11/11	10/25	Euler		03.151.3
Introduction to the Internet	PS2	*	9.00-17.00	2C/205	Notice	Tschimmel		03.153.3
Interdisciplinary Education (MAG/H, LaG-T, F,FCL)	S2	Mon	11.40-13.20	11/126	10/25	Euler		03.154.4
Introductory to Information Education (MAG/H, LaG-O/B/T, F, FCl)	PS2	Mon	13.30-15.10	2C/105	Notice	Weber		03.155.3
Computer Applications in the Study of Education (BV*, participation limited)	PS2	Thu	13.30-15.10	2C/205	10/28	Diez Aguilar		03.106.3
Project Seminar in Information Education: Selected Research Issues (MAG/MAH)	S2	Wed	17.10-18.50	2C/105	10/27	Sesink		03.206.4
Basic Principles of Multimedia Learning Environments (LaB, LaG, MAH, MAG, F, FCL)	S2	Wed	11.40-13.20	12/36	10/27	Weber		03.244.4
Courses of other Faculties								
Auslandsexkursion: Italien (20.3. - 7.4.2000) Physisch-geographisch/ geoökologische und landeskundliche Exkursion	EX3	*	*	Notice	Notice	Seuffert		11.400.7

Contextual Conditions of the Socially Oriented Design of Corporate Information and Communication Systems (SoGIK-Basic Course) (MaG, MAH)	C4	Tue	14.25-17.55	12/31	10/19	Henhapl, Ortner, Rüttinger, Schmiede, Sesink, Wandmacher/ Bender, Bittner, Helbig, Ludwig, Seeberg, Weber		20.203.6

Back | To Contents | Next: Psychology

Psychology

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Main /Basic Study								
Introduction to Psychology (1st sem.)	L2	Wed	15.20-17.00	11/221	10/27	Leichner	4,0	03.303.1
Introduction to Psychological Methods	L2	Fri	9.50-11.30	11/123	10/29	Keil	4,0	03.311.1
Basic Course in Psychology I	E2	Tue	11.40-13.20	44/217	10/26	Schmidt/ Bösche, Jöckel	3,0	03.307.2
General Psychology Ib (Learning and Memory) (1st and 3rd semester students)	L2	Wed	11.40-13.20	47/051	10/27	Schmidt	4,0	03.305.1
Introduction to Techniques of Research and Scholarship	E2	Fri	8.00-9.40	11/204	10/29	Schmitz		03.309.2
Perception and Psychophysics	PS2	Fri	11.40-13.20	12/330	Notice	Daumiller	3,0	03.321.3
Differential Psychology	L2	Tue	9.50-11.30	11/223	11/09	Voß	4,0	03.313.1
Personality Development (3rd semester students)	PS2	Wed	15.20-17.00	44/217	10/27	Voß	3,0	03.326.3
Practical course in empirical social research (3rd sem.)	P4	Thu	9.50-11.30	12/36	10/21	Leichner, Rüttinger/ Lasser, Masche	12,0	03.323.5
		Thu	9.50-11.40	12/144				
		Thu	9.50-13.20	44/217				
Physiological Psychology	L2	Tue	13.30-15.10	47/10	10/26	Rüttinger	4,0	03.315.1
Main /Main Study I. Method Area for 1st Diagnostics								
Introduction to psychological diagnostic	L2	Tue	15.20-17.00	2A/024	10/19	Leichner	3,0	03.332.1

Performance and Personality Tests	S2	Thu	11.40-13.20	12/330	10/21	Friedrich, J.	3,0	03.312.4
for 2nd Evaluation and Research Methodology								
Process Analysis (5th sem. and above)	S2	Wed	9.50-11.30	12/331	10/27	Schmitz	3,0	03.335.4
II. Range of Application for 1st Educational Psychology								
Basic Skills Exercise: Dialogue and Negotiation	S2	Thu	9.50-11.30	11/102	10/28	Schmitz	3,0	03.345.4
for 2nd Work, Operation and Organization psychology								
Change Management	S2	Tue	9.50-11.30	12/344	10/26	Rüttinger	3,0	03.337.4
for 3rd Clinical Psychology								
Practical Course in Psychological Intervention I, II (112 hours)	P4	Thu	18.30-22.00	44/217	10/21	Sorgatz	4,5	03.361.5
Primer in Clinical Psychology	S2	Wed	13.30-15.10	44/217	10/20	Sorgatz	3,0	03.352.4
Anxiety and anxiety handling	S2	Mon	11.40-13.20	44/217	10/18	Wöhrle	3,0	03.317.4
Group Encounter and Analysis	E2	Fri	11.40-13.20	44/216	10/22	Friedrich, J.	3,0	03.357.2
Selfmodification and streßmanagement	S2	Tue	9.50-11.30	44/217	10/19	Wöhrle	3,0	03.384.4
III. Recess Area for 1st Research Seminar:								
RS: Emotional Responses	S2	Wed	11.40-13.20	12/347	10/20	Leichner/ Friedrich, J.	4,5	03.356.4
FS: Educational Psychology	S2	Wed	13.30-15.10	12/331	10/27	Schmitz	4,5	03.330.4
RS: Environmental Management and Self-Management (see special notice)	S2	Tue	9.50-11.30	12/336	10/26	Rüttinger	4,5	03.362.4
Investigations in Family Psychology	S2	Wed	13.30-15.10	44/212	10/20	Voß	4,5	03.308.4

RS: Learning and Memory	S2	Thu	9.50-11.30	44/212	10/28	Schmidt	4,5	03.364.4
Diplomanden- und Doktorandenkolloquium (ab 5.S.) s. Aush.	S2	Thu	13.30-15.10	000/0000	Notice	Sorgatz/ Lasser		03.322.4
Colloquium for doctoral candidates (5th sem. and higher)	S2	Tue	10.00-11.30	12/335	10/19	Seiler		03.347.4
for 2nd Cognitive psychology								
Models of Cognition	L2	Tue	13.30-15.10	47/052	10/19	Schmidt, Bibel, Gamm, G., Heydemann, Kaiser, Leichner	6,0	03.366.1
Cognitive Models II (F, FCL)	S2	Tue	15.20-17.00	44/217	10/19	Heydemann, Schmidt/ Bösche		03.355.4
for 3rd Communication psychology								
Men and Women: The Small Difference from the Standpoint of Psychology	S2	Mon	9.50-11.30	44/217	10/18	Mathy, Jöckel	3,0	03.325.4
The Psychology of New Media (5th sem. and higher)	S2	Wed	9.50-11.30	44/217	10/20	Voß	3,0	03.341.4
for 4th Training Jobs								
Systemic Counseling in School Psychology	S2	Fri	9.50-11.30	12/330	10/22	Kämmerer	3,0	03.354.4
Psychoeducation in Psychiatric Patients	S2	Thu	9.50-11.30	11/112	10/28	Gunia	3,0	03.370.4
IV.Psychology for the Teaching Profession (LaG, LaB)								
Basic Course in Psychology	E2	Tue	13.30-15.10	12/344	10/19	Keil		03.333.2
Pedagogical Psychology for teachership students (LaG, LaB)	S2	Wed	9.50-11.30	12/344	10/20	Pickl		03.324.4
Courses of other Faculties								

Statistics for Psychologists I	L3	Mon	9.50-12.25	11/123	10/25	Herrmann, E.	9,0	04.115.1
Statistics for Psychologists I	E2	Tue	8.00-9.40	11/11	10/26	Herrmann, E.		04.115.2
		Wed	8.00-9.40	11/9				
Neurobiology I (Physiology for Students of Psychology)	L2	Tue	8.15-9.45	95/52	10/19	Langner	4,0	10.326.1
Contextual Conditions of the Socially Oriented Design of Corporate Information and Communication Systems (SoGIK- Basic Course) (MaG, MAH)	C4	Tue	14.25-17.55	12/31	10/19	Henhapl, Ortner, Rüttinger, Schmiede, Sesink, Wandmacher/ Bender, Bittner, Helbig, Ludwig, Seeberg, Weber		20.203.6

Back | To Contents | Next: Sports Science

Sports Science

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Theorie								
Information meeting for all students of Sports Science: 10/18/99	PS2	Mon	9.50-11.20	14/202	10/25	Simon	3,0	03.400.3
Introduction to Sports Science, Vb and group assignment, see notice	PS2	Mon	16.15-17.45	14/202	10/25	Riebel	3,0	03.401.3
Introduction to the Study of Sports Science, Vb and assignment to groups, see notice	PS2	Tue	16.15-17.45	14/202	10/19	Opper	3,0	03.402.3
Introduction to Sport Science as a Field of Study	PS2	Tue	10.00-11.30	14/202	10/19	Wiemeyer	3,0	03.456.3
Basics of movement science in sport	L2	Mon	16.15-17.45	47/054	10/25	Wiemeyer	2,0	03.421.1
Sports medicine	L2	Fri	9.50-11.20	11/223	10/22	Steinbach	2,0	03.411.1
General Planning Concepts in Sports Education	L2	Wed	9.50-11.20	11/23	10/20	Hartmann	2,0	03.403.1
Sport and illness	L2	Thu	13.30-15.00	47/7	Notice	Doenecke, und Mitarbeiter	2,0	03.423.1
Selected Topics in Sports Psychology 2	L1	Thu	10.45-11.40	47/054	10/21	Singer	1,0	03.429.1
Functional Sports Anatomy and Traumatology	L1	Wed	13.30-14.30	14/202	10/20	Riel		03.405.1

Introduction to the Field of Sports Science, Vb and group assignments, see notice	PS2	Wed	14.30-16.00	14/202	10/20	Simon	3,0	03.406.3
Introduction to the Science of Training (diploma candidates only)	PS2	Mon	14.30-16.00	14/202	10/25	Simon	3,0	03.418.3
Sociological and Psychological Aspects of Health-Oriented Sports. Concepts, Theories and Practical Implementation with Reference to Different Target Groups (BV)	PS2	*	*	Notice	Notice	Opper, Wagner	3,0	03.426.3
Introduction to Biomechanics (diploma candidates only)	PS2	Wed	9.50-11.20	14/202	10/20	Wiemeyer	3,0	03.443.3
Motor Skills Development (diploma candidates only)	PS2	Tue	14.30-16.00	14/202	10/19	Singer	3,0	03.420.3
Principles of Sports Education and their Implementation in Didactic Concepts	PS2	Wed	11.40-13.10	14/202	10/20	Hartmann	3,0	03.430.3
Violence in Sports	PS2	Tue	16.15-17.45	11/100	10/19	König	3,0	03.610.3
Basic Principles of Club and Organisation Law - An Introduction	PS2	Wed	16.15-17.45	11/9	10/20	Pfeiffer	3,0	03.516.3
National and International Sports Organisation	PS2	Wed	16.15-17.45	11/126	Notice	König	3,0	03.518.3

Introduction to Methods of Empirical Research	PS2	Mon	14.30-16.00	11/204	10/25	Reimann	3,0	03.488.3
Introduction to the Methods of Empirical Research	PS2	Tue	14.25-16.05	11/125	10/26	Reimann	3,0	03.414.3
Introduction to Empirical Research	PS2	Wed	14.30-16.00	11/126	10/27	Reimann	3,0	03.416.3
First Aid (F, L, StFa)	S1	Fri	11.40-13.10 (14tägl.)	14/202	Notice	Steinbach		03.463.4
New Approaches to a Theory of Training	S2	*	*	Notice	Notice	Tschiene	3,0	03.422.4
Learning Movement in Sports - Models, Findings and their Practical Significance	S2	Mon	11.40-13.20	14/202	10/18	Wiemeyer	3,0	03.445.4
Psychological Aspects of School Sports	S2	Tue	11.30-13.00	14/202	10/19	Singer/ Wagner	3,0	03.417.4
Sports Medicine	S2	Fri	8.00-9.30	14/202	10/22	Steinbach	3,0	03.428.4
Adventure Education - Renaissance of Education Reform or Adventure Society Fad? (BV, see notice)	S2	*	*	Notice	Notice	Hägele	3,0	03.496.4
Critique of Doping	S2	Wed	11.40-13.20	47/7	11/03	König	3,0	03.408.4
Teaching Methodology: Seminar 2 (GYL)	S2	Mon	14.00-15.00	14/114	Notice	Riebel	3,0	03.427.4
		Wed	15.30-16.30	14/114				
	S2	*	*	Notice	Notice	Reimann	3,0	03.419.4

Teaching Methodology: Seminar 1 (MA)	S2	*	*	Notice	Notice	Reimann	3,0	03.425.4
Koll. für Examenskandidaten	C2	*	*	Notice	Notice	Hartmann		03.482.6
Koll. für Examenskandidaten	C2	*	*	Notice	Notice	Singer		03.486.6
Swimming 1, TB	C2	*	*	Notice	Notice	Wiemeyer		03.480.6
Introduction to Standard Software (Dipl.)	L2	*	*	Notice	Notice	Schöberl	2,0	03.424.1
Introduction to Standard Software (Dipl.)	E2	*	*	Notice	Notice	Schöberl	2,0	03.424.2
Data Processing in Sports Clubs (diploma candidates)	S2	*	*	Notice	Notice	Bremer, D.	3,0	03.462.4
EDP in Sports Organisations 1 (diploma candidates only)	S2	*	*	Notice	Notice	Bremer, D.	3,0	03.431.4
Test Data Acquisition and Processing I (diploma candidates)	S2	*	*	Notice	Notice	Wiemeyer	3,0	03.450.4
Graphics / Animation	S2	*	*	14/221	Notice	Wiemeyer/ Schöberl	3,0	03.522.4
Practice Courses								
Badminton	E2	Wed	8.00-9.30	86/1	10/20	Bremer, D.	2,0	03.412.2
Badminton	E2	Thu	11.00-12.30	86/1	10/21	Bremer, D.	2,0	03.447.2
Gymnastics, gymnasium	E2	Wed	12.30-14.00	86/2	10/20	Riebel	2,0	03.469.2

Gymnastics (diploma candidates only)	E2	Tue	8.00-9.30	86/2	Notice	Koch	2,0	03.493.2
Health-Oriented Exercise (gymnasium)	E2	Thu	8.00-9.30	86/2	10/21	Bremer, M.	2,0	03.410.2
Health-Oriented Exercise	E2	Thu	9.30-11.00	86/2	10/21	Bremer, M.	2,0	03.472.2
Track and Field (games hall)	E2	Tue	12.30-14.00	86/1	10/19	Hennige	2,0	03.444.2
		Thu	12.30-14.00	86/1				
Swimming (training pool)	E1	Wed	10.40-11.20	000/0000	10/20	Schröder	1,0	03.442.2
Skiing	E2	*	*	Notice	Notice	Koch, und Mitarbeiter	2,0	03.449.2
Tabletennis (gymnasium)	E2	Wed	8.00-9.30	86/2	10/20	Rosenberger	2,0	03.435.2
Volleyball, gymnasium	E2	Fri	8.00-9.30	86/1	10/22	Koch	2,0	03.439.2
Introduction to American Football, BV 11/27/99, 13:00 - 18:00, 11/28/99, 8:00-18:00	E1	*	8.00-18.00	86/1	Notice	NN	1,0	03.434.2
		*	13.00-18.00	86/1				
Basic Courses								
Water Ball Games, Training Pool	PS2	Fri	9.45-10.30	14/202	10/22	Satori	3,0	03.479.3
		Sam	9.00-9.45	000/0000				
Gymnastics 86/2	PS2	Wed	11.00-12.30	86/2	10/20	Koch	3,0	03.453.3
Gymnastics (Sti)	S2	Tue	11.00-12.30	86/2	10/19	Reimann	3,0	03.491.4
Gymnastics (diploma candidates only) (Room 86/2)	S2	Tue	11.00-12.30	000/0000	10/19	Koch, Reimann	3,0	03.495.4
Small-Group Games 1, Group 2	PS2	Thu	8.00-9.30	86/1	10/21	Bremer, D.	3,0	03.458.3

Small-Group Games	PS2	Thu	9.30-11.00	86/1	10/21	Bremer, D.	3,0	03.497.3
Training of strength	PS1	Tue	12.30-13.30	86/2	10/19	Simon	1,5	03.437.3
		Fri	10.00-11.00	86/2				
Leichtathletik 1. Gruppe Stu 2. Gruppe Sti	PS2	Fri	11.00-12.30	86/1	10/22	Simon	3,0	03.452.3
		Fri	12.30-14.00	86/1				
Rhythmic Gymnastics A (D only), gymnasium	PS2	Mon	9.00-10.30	86/2	10/18	Dieter-Rotenberger	3,0	03.441.3
Rhythmic Gymnastics A (D and Sti-LaB)	PS2	Mon	10.30-12.00	86/2	10/18	Dieter-Rotenberger	3,0	03.498.3
Rhythmic Gymnastics B	PS2	Thu	11.00-12.30	86/2	10/21	Hennige	3,0	03.494.3
Rhythmic Gymnastics B (Stu-LaG, MAH, LaB)	PS2	Wed	9.30-11.00	86/2	10/20	Hennige	3,0	03.501.3
Swimming	PS2	*	*	Notice	Notice	Dieter-Rotenberger	3,0	03.454.3
Swimming (diploma candidates only); 1st group Mon. 12:00.12:45, Sat. 9:00-9:45; 2nd group Mon. 12:45-13:30, Sat. 9:45-10:30; Mon./NB, Sat./TB (begins 10 (19/98)	PS2	*	*	Notice	Notice	Schaffert	3,0	03.451.3
Swimming (Wed., NB, Fri. TB)	PS1	Wed	12.30-13.15	000/0000	Notice	Schaffert	1,5	03.455.3
Skiing	PS3	*	*	Notice	Notice	Koch, und Mitarbeiter	4,5	03.460.3

Special Theory: Skiing - Basic Course	L1	Wed	9.30-11.00	86/14	10/20	Koch	1,0	03.413.1
Dance (gymnasium)	PS2	Tue	9.30-11.00	86/2	10/19	Dieter-Rotenberger	3,0	03.409.3
Trampoline	PS2	Mon	11.00-13.00	86/1	10/18	Riebel	3,0	03.459.3
Diving (indoor pool, Griesheim)	PS2	Fri	14.00-16.00	Notice	10/22	Riebel	3,0	03.483.3
Basic -/Advanced Courses								
Basketball (games hall)	S2	Tue	8.00-9.30	86/1	10/19	Bremer, M.	3,0	03.467.4
Basketball (diploma), Group 2, games hall	S2	Wed	12.30-14.00	86/1	10/20	Jarkowski	3,0	03.438.4
Team Handball (2 groups) (Stu) (Sti), games hall	S2	Mon	8.00-9.30	86/1	10/18	Feldmann	3,0	03.466.4
		Mon	9.30-11.00	86/1				
Swimming (training pool)	S2	Fri	9.30-11.00	86/1	10/22	Koch	3,0	03.442.4
Advanced Courses								
Swimming, 1st group, Mon, Tue / NB; 2nd group Mon, Wed / NB	S2	Tue	13.15-14.00	000/0000	10/19	Satori	3,0	03.470.4
		Wed	13.15-14.00	000/0000				
		Thu	9.30-10.15	14/202				
Focal Point Courses								
Soccer, 2nd sem. (classroom / stadium)	S2	Tue	9.30-11.00	81/14	10/19	Bremer, M.	3,0	03.474.4
Team Handball 2	S2	Wed	9.30-11.00	81/14	10/20	Feldmann	3,0	03.464.4
Athletics 2	S2	Tue	11.00-12.30	86/1	10/19	Simon	3,0	03.476.4

Swimming 1, TB	S2	Sam	9.45-11.15	000/0000	10/23	Satori	3,0	03.480.4
Volleyball 1, games hall, seminar room/ stadium	S2	Tue	9.30-11.00	86/1	10/19	Koch	3,0	03.475.4
Focal Point for Vote								
Skiing	S3	*	*	Notice	Notice	Koch, und Mitarbeiter	4,5	03.487.4
Special Theory: Skiing (WSK), see notice	L1	Wed	9.30-11.00	000/0000	10/20	Koch	1,0	03.415.1
Courses of other Faculties								
Information and Data Protection Law I	L1	Fri	13.30-15.30 (14tägl.)	10/70	10/22	Idecke		01.113.1
School Law	L1	Wed	10.45-11.30	11/107	10/27	Wiegand		01.119.1
Engineering Mathematics I	L4	Tue	11.40-13.20	31/08	10/21	Nolte		04.005.1
		Thu	11.40-13.20	31/08				
Engineering Mathematics I	E2	Wed	8.00-9.40	11/110	10/27	Nolte/ Kürner, Müller, NN		04.005.2
		Wed	9.50-11.30	46/334				
		Wed	11.40-13.20	12/31				
Linear Algebra	L2	Thu	9.50-11.30	31/0012	10/21	Heil		04.020.1
Linear Algebra	E1	Fri	9.50-11.30	11/209	10/29	Heil/ Pollandt		04.020.2
		Fri	11.40-13.20	11/312				
Fundamentals of Computer Science III	L4	Tue	16.15-17.55	31/08	10/26	Walter		20.003.1
		Thu	11.40-13.20	47/50				

Fundamentals of Computer Science III	E3	Mon	8.00-9.40	11/204	11/08	Walter/ Renz, Woinowski		20.003.2
		Mon	11.40-13.20	12/144				
		Mon	12.35-14.15	12/36				
		Mon	14.25-16.05	24/265				
		Mon	16.15-17.55	12/344				
		Tue	8.00-9.40	11/25				
		Tue	9.50-11.30	11/116				
		Wed	9.50-11.30	28/113				
		Fri	9.50-11.30	11/175				
Introduction to Computer Science for Engineers I, General Computer Science I	L2	Fri	8.00-9.40	47/053	10/22	Hoffmann, R.		20.009.1
Introduction to Computer Science for Engineers I, General Computer Science I	E2	Mon	8.00-9.40	10/80	10/25	Hoffmann, R./ Völkmann, Waldschmidt		20.009.2
		Mon	9.50-11.30	10/80				
		Tue	8.00-9.40	11/121				
		Tue	14.25-16.05	11/312				
		Tue	16.15-17.55	11/125				
		Wed	13.30-15.10	11/121				
		Wed	14.25-16.05	47/10				
		Wed	16.15-17.55	11/313				

		Thu	8.00-9.40	11/113				
Computer Graphics Fundamentals	L2	Mon	9.50-11.30	Notice	10/25	Klein		20.109.1
Computer Graphics Fundamentals	E2	Tue	13.30-15.10	Notice	10/26	Klein		20.109.2
Introduction into database systems	L2	Mon	11.40-13.20	47/052	10/25	Schöning		20.123.1
Introduction into database systems	E2	Wed	16.15-17.55	47/052	10/27	Schöning, Haul		20.123.2

Back | To Contents | Next: Teaching Profession at Technical Education Schools Building Trade

Teaching Profession at Technical Education Schools Building Trade

Courses for 1st Semester Students

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Introduction to Business Administration (open to students of all departments) Note: 11/12/98, HS 47/50	L2	Thu	14.25-16.05	47/053	10/28	Betsch		01.008.1
Constructive Geometry I	L2	Tue	8.00-9.40	60/93	10/26	Bokowski		04.016.1
Constructive Geometry I	E1	Fri	8.00-9.40	60/204	10/29	Bokowski/ Jüttler, Mock		04.016.2
		Fri	13.30-15.10	65/244				
Structural Analysis and Stability Theory I	L2	Fri	10.00-11.30	60/93	10/29	Stöffler		15.005.1
Structural Analysis and Stability Theory I	E2	Fri	11.45-13.15	60/204	10/29	Stöffler/ Lehmann		15.005.2
Architects - Works of Architecture - Impact and Effects	PS2	Wed	11.00-12.30	60/436	10/27	Durth, Wagner		15.006.3
Consultation on Structural Analysis and Stability Theory I	E6	Tue	14.00-17.00	60/312	10/19	Stöffler/ Lehmann		15.016.2
		Thu	14.00-17.00	60/312				
Structural design	L2	Thu	9.50-11.20	60/93	10/21	Hauschild		15.037.1

Structural design	E6	Wed	14.00-19.30	60/-	10/20	Hauschild/ Daube, Eckstein, Fritsch, Köpke, Schumacher, Siebel		15.037.2
Architecture and Urban Development in the 20th Century III (lower and upper levels)	L2	Tue	16.40-18.10	60/93	10/26	Durth		15.050.1

Back | To Contents | Next: Courses for 3rd Semester Students

Courses for 3rd Semester Students

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Mathematics I for Chemists, Tradeschool Instructors, Geologists and Mineralogists	L3	Mon	11.40-13.20	31/0012	10/18	Kiehl		04.002.1
		Wed	12.35-13.20	47/053				
Mathematics I for Chemists, Tradeschool Instructors, Geologists and Mineralogists	E2	Thu	8.00- 9.40	11/10	10/21	Kiehl/Rohr		04.002.2
		Thu	11.40-13.20	11/209				
Structure Design (required course)	L2	Thu	8.15- 9.40	60/93	10/28	Pfeifer		15.003.1
Structure Design (required course)	E6	Thu	13.30-19.30	60/270	10/28	Pfeifer/ Frisch, Heusser, Strittmatter, NN		15.003.2
Structural Analysis III (required course)	L2	Fri	8.00- 9.30	60/93	10/29	Stöffler		15.024.1
Structural Analysis III (required course)	E1	Fri	9.50-11.20 (14tägl.)	60/204	10/29	Stöffler/ Kürpiers		15.024.2
Counseling for students enrolled in Statics III	E6	Tue	14.00-17.00	60/311	10/19	Stöffler/ Kürpiers		15.026.2
		Thu	14.00-17.00	60/311				
Baukonstruktion II	E5	Thu	14.00-19.00	60/277	10/21	Heusser		15.032.2

Back | To Contents | Next: Courses for 5th and higher Semester Students

Courses for 5th and higher Semester Students

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Technology and Development in Countries of the Third World - Basic lecture.	L2	Thu	14.00-15.30	60/92	10/28	Körner, H./ Durth, Fahrwald		01.027.1
Policy of Development.	L2	Thu	16.15-17.55	11/223	10/21	Körner, H.		01.176.1
Building Technnology/ Architectural Physics: Technology (required course)	L1	Wed	8.10-8.55	60/93	10/27	Petzinka/ Eckstein		15.023.1
Building Technnology/ Architectural Physics: Technology (required course)	E1	Wed	9.00-9.40	60/93	10/27	Petzinka/ Eckstein, Huelsmeier, Richter, Seegräber		15.023.2
In What Style Shall We Build? Nineteenth-Century Architectural Theory	S2	Tue	9.00-10.30	60/436	10/26	Düwel, Durth		15.025.4
Architects - Works of Architecture - Impact and Effects	PS2	Wed	9.00-10.30	60/436	10/27	Düwel		15.063.3

Back | To Contents | Next: Printing

Printing

Courses for 1st bis for 4th Semester Students

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Basic course of general and macomolecular chemistry for students fo paper technology and graphic sciences	L4	Tue	9.00-10.30	23/07	10/26	Gruber/ Schempp		07.306.1
		Thu	9.50-11.20	23/07				
Vorbesprechung Vb Mo 18.00	*	*	*	60/45	Notice	Wilkes		15.015.0
Layout/Typography I	L1	Wed	14.00-15.00	60/45	10/20	Wilkes		15.080.1
Satzherstellung I	E2	Wed	15.00-17.00	60/45	10/20	Wilkes		15.080.2
Introduction to Printing Processes I	L1	Thu	14.00-15.00	60/45	10/21	Wilkes		15.082.1
Einführung in die Druckverfahren I	E2	Thu	15.00-17.00	60/45	10/21	Wilkes		15.082.2
Mathematics I for Chemists, Tradeschool Instructors, Geologists and Mineralogists	L3	Mon	11.40-13.20	31/0012	10/18	Kiehl		04.002.1
		Wed	12.35-13.20	47/053				
Mathematics I for Chemists, Tradeschool Instructors, Geologists and Mineralogists	E2	Thu	8.00-9.40	11/10	10/21	Kiehl/Rohr		04.002.2
		Thu	11.40-13.20	11/209				

Back | To Contents | Next: Courses for 5th and higher Semester Students

Courses for 5th and higher Semester Students

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Schulpraktische Studien II,1	S3	Thu	17.00-19.30	60/-	10/21	Schmitt		15.163.4
Book Art / Art History II	L2	Fri	14.00-15.00	60/45	10/22	Staub		15.199.1
Reprotechnology II	L2	*	*	60/45	Notice	Kremer		15.800.1
Advanced Processing	L2	Wed	18.00-19.00	60/45	10/20	Wilkes		15.801.1
Multimedia Technologies	L2	Wed	17.00-19.00	60/35	10/20	Schmidt		15.804.1
Printing Presses I	L4	Tue	11.40-13.10	24/169	10/19	Hars		16.121.1
		Wed	11.40-13.10	24/169				
Printing Processes II	L2	Wed	8.00- 9.40	24/169	10/20	Hars		16.122.1
Introduction to Printing Presses	L2	Wed	16.15-17.45	24/169	10/20	Hars/Schäfer, Schlotter, Till		16.123.1
Introduction to Four-Colour Printing * (BV 22.2.-26.2.99), An by 01/29/99, Vb 02/04/99, 11:00, room 22/103	P4	*	8.30-15.00	22/103	Notice	Hars/Keller, Till		16.124.5
Practical courses in paper testing, paper technology	L2	Tue	14.15-15.45	24/169	10/19	Göttsching/ Praast		16.263.1
Papier converting	L2	Fri	8.00-18.00 (14tägl.)	24/169	Notice	Höke		16.266.1

Back | To Contents | Next: Electrical Engineering (LaB)

Electrical Engineering (LaB)

Courses for 1st Semester Students

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Introduction to Business Administration (open to students of all departments) Note: 11/12/98, HS 47/50	L2	Thu	14.25-16.05	47/053	10/28	Betsch		01.008.1
Engineering Mathematics I	L4	Tue	11.40-13.20	47/50	10/26	Finckenstein, von		04.004.1
		Thu	11.40-13.20	9/030				
Engineering Mathematics I	E2	Fri	9.50-11.30	46/56	10/29	Finckenstein, von/Holzer, Tille		04.004.2
		Fri	11.40-13.20	11/300				
Basic Electrical Engineering I	L4	Tue	9.50-11.30	47/053	10/20	Clausert		18.001.1
		Wed	8.00-9.40	31/08				
Basic Electrical Engineering I	E2	Wed	9.50-11.30	48/146	10/27	Clausert/ Gligorevic, Voigt		18.001.2
		Wed	11.40-13.20	47/10				

Back | To Contents | Next: Courses for 3rd Semester Students

Courses for 3rd Semester Students

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Engineering Mathematics III	L4	Tue	11.40-13.20	9/030	10/19	Bruhn		04.011.1
		Thu	17.00-18.30	9/030				
Engineering Mathematics III	E2	Fri	8.00- 9.40	12/144	10/22	Bruhn/Franzke, Mark		04.011.2
		Fri	9.50-11.30	11/11				
		Fri	11.40-13.20	11/204				
		Fri	13.30-15.10	11/126				
Electrical Measuring Techniques I	L2	Tue	8.00- 9.40	31/08	10/26	Pfeiffer, W.		18.601.1
Electrical Measuring Techniques I	E1	Tue	11.40-12.25	47/053	10/26	Pfeiffer, W./ Ermeler		18.601.2

Back | To Contents | Next: Courses for 5th and higher Semester Students

Courses for 5th and higher Semester Students

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Ergonomics I	L4	Wed	8.00- 9.40	60/91	10/21	Landau		16.101.1
		Thu	10.00- 11.30	72/6				
Ergonomics I	E2	Wed	9.50- 11.30	75/528	10/20	Landau, und Mitarbeiter		16.101.2
		Thu	11.40- 13.20	75/528				
Fachdidaktik Elektrotechnik 1 und 2, SPS 2	S4	Mon	8.00- 12.00	44/313	10/18	Faber		18.136.4
Basic course on Electronics and Communications	L3	Wed	11.40- 13.20	48/051	10/22	Glesner, Jakoby		18.500.1
		Fri	8.00- 9.40 (14tägl.)	48/051				
Basic course on Electronics and Communications	E1	Wed	15.20- 17.00	10/80	10/20	Glesner, Jakoby/ Bauer, Deicke, Voss		18.500.2
		Thu	13.30- 16.05	10/80				
		Thu	13.45- 15.15	47/052				
		Thu	14.25- 16.05	48/053				
		Thu	15.20- 17.00	31/08				
		Thu	16.15- 17.55	48/053				
Measuring Techniques Laboratory	P3	Mon	*	32/-	Notice	Pfeiffer, W./ Ermeler, Paede, Schoen		18.702.5

Laboratory in power engineering GWL (GWL = Instructor for apprentices)	P4	*	14.00-18.00	33/15	Notice	Binder, Mutschler/ Hoffmann, Hofmann, Kalenda, Pfeiffer, R.		18.706.5
High Voltage Engineering I	L2	Thu	8.00- 9.40	31/006	11/04	König		18.904.1
High Voltage Engineering I	E1	Thu	9.50-10.35	31/006	11/04	König/ Finke, Fugel, Keim		18.904.2
Orientation Meeting for Practical Course (on Wed, 10/20/99 only)	P2	Wed	13.30-15.10	000/0000	10/20	Pfeiffer, R.		18.980.5

Back | To Contents | Next: Metal Engineering

Metal Engineering

Courses for 1st Semester Students

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Introduction to Business Administration (open to students of all departments) Note: 11/12/98, HS 47/50	L2	Thu	14.25-16.05	47/053	10/28	Betsch		01.008.1
Technology and Development in Countries of the Third World - Basic lecture.	L2	Thu	14.00-15.30	60/92	10/28	Körner, H./ Durth, Fahrwald		01.027.1
Mathematics I for Chemists, Tradeschool Instructors, Geologists and Mineralogists	L3	Mon	11.40-13.20	31/0012	10/18	Kiehl		04.002.1
		Wed	12.35-13.20	47/053				
Mathematics I for Chemists, Tradeschool Instructors, Geologists and Mineralogists	E2	Thu	8.00-9.40	11/10	10/21	Kiehl/Rohr		04.002.2
		Thu	11.40-13.20	11/209				
Mechanics and Mechanical Machine Components I	L2	Tue	9.50-11.30	19/121	10/26	Neudörfer		16.023.1
Mechanik und Maschinenelemente I	E2	Thu	9.50-11.30	19/121	10/28	Enders, Neudörfer		16.023.2
Production Technology	L3	Mon	10.00-11.30	47/50	10/18	Schulz/ Groche		16.031.1
		Wed	13.30-14.15	47/50				
Materials technology I	L2	Thu	8.00-9.40	11/221	10/28	Berger		16.051.1

Back | To Contents | Next: Courses for 3rd Semester Students

Courses for 3rd Semester Students

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Representation in Technical Drafting (BV) (first half of semester) Vb 10/18	E1	*	8.30-10.00	19/121	Notice	Neudörfer		16.024.2
Electrical Engineering for LaB	L2	Fri	8.55-10.35	32/421	10/22	Zürneck		18.604.1
Electrical Engineering for LaB	E1	Fri	10.45-11.30	32/421	10/22	Zürneck		18.604.2

Back | To Contents | Next: Courses for 5th and higher Semester Students

Courses for 5th and higher Semester Students

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Ergonomics I	L4	Wed	8.00-9.40	60/91	10/21	Landau		16.101.1
		Thu	10.00-11.30	72/6				
Ergonomics I	E2	Wed	9.50-11.30	75/528	10/20	Landau, und Mitarbeiter		16.101.2
		Thu	11.40-13.20	75/528				
Mechanics and Mechanical Machine Components III	L2	Wed	8.00-9.40	19/121	10/20	Nordmann/ Neudörfer		16.211.1
Mechanik und Maschinenelemente III	E6	Wed	14.00-17.00	11/204	10/20	Nordmann/ Enders, Neudörfer		16.211.2
Welding Technology/ Engineering	L2	Wed	14.00-18.00 (14tägl.)	75/101	10/27	Zürn		16.235.1
Plant Facilities Construction III (BV)	L2	Wed	11.40-13.20	19/121	10/20	Neudörfer		16.237.1
"Technik und Gesellschaft im Dialog". Technik im Spannungsfeld der Gesellschaft. "Faszination Natur" -Bionik- Brückenschlag Natur-Technik-. DECHEMA-Geb. Ffm. (nur am 29.1.1999)	S0	Thu	*	000/0000	Notice	Zürn		16.238.4
Guidance for examination candidates. Vb 10/19/99	S8	*	9.00-9.30	19/121	Notice	Neudörfer		16.240.4

Manufacturing Technology: Project Work. Vb 10/19/99	S2	*	8.30-9.00	19/121	Notice	Neudörfer		16.241.4
Automotive and Engine Technology	S1	Thu	17.30-19.00 (14tägl.)	75/24K	Notice	Breuer, Hohenberg		16.258.4
Tyre Technology I	L1	Wed	14.25-16.05	75/407	10/20	Overhoff		16.259.1
Automotive Colloquy	C2	*	*	75/407	Notice	Breuer		16.260.6
Forming Technology I+II	L2	Tue	9.50-11.20	75/24K	10/19	Groche		16.306.1
Forming machines I +II	L1	Tue	14.25-16.05 (14tägl.)	75/24K	10/19	Groche		16.308.1
Automotive Engineering III	L2	Fri	9.50-11.30	75/407	10/22	Breuer		16.356.1
Automotive Engineering I	L3	Mon	14.15-16.50	72/06	10/25	Breuer		16.381.1

Back | To Contents | Next: Chemo-Techniques, Hygiene

Chemo-Techniques, Hygiene

Courses for 1st Semester Students

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Introduction to Business Administration (open to students of all departments) Note: 11/12/98, HS 47/50	L2	Thu	14.25-16.05	47/053	10/28	Betsch		01.008.1
Technology and Development in Countries of the Third World - Basic lecture.	L2	Thu	14.00-15.30	60/92	10/28	Körner, H./ Durth, Fahrwald		01.027.1
Mathematics I for Chemists, Tradeschool Instructors, Geologists and Mineralogists	L3	Mon	11.40-13.20	31/0012	10/18	Kiehl		04.002.1
		Wed	12.35-13.20	47/053				
Mathematics I for Chemists, Tradeschool Instructors, Geologists and Mineralogists	E2	Thu	8.00- 9.40	11/10	10/21	Kiehl/Rohr		04.002.2
		Thu	11.40-13.20	11/209				
Physics I	L3	Wed	8.00- 9.40	9/030	10/22	Oeschler		05.019.1
		Fri	15.20-16.50 (14tägl.)	9/030				
Physics I	E1	Wed	9.50-10.35	11/107	10/27	Oeschler		05.019.2
		Thu	11.40-12.25	11/313				

		Fri	11.40-12.25	11/121				
Introduction to Chemistry	L2	Thu	9.50-11.30	10/105	10/28	Kober		07.010.1
stoichiometric calculations	L2	Wed	10.00-11.40	10/5	10/20	Kober		07.024.1
Physical Organic Methods in Organic Chemistry	S4	*	9.00-17.00	72/6	Notice	Veith/Braun, Immel		07.168.4

Back | To Contents | Next: Courses for 2nd Semester Students

Courses for 2nd Semester Students

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
students of Mineralogy and Geology / Safety Orientation. LaG=3DP18, LaB=3DP12, Min=3DP18, Geol=3DP12, Mon-Fri, 08:00-18:00, Vb Mon 10/18/99, 13:15, 74/130	P0	*	*	74/35	Notice	Plenio/Aberle, Köllhofer, Poth, Wittekopf		07.038.5
Inorganic Chemistry for Teacher Candidates, Vb Mon 10/18/99, 13:15, 74/130	L2	Mon	15.20-17.00	72/05	10/25	Plenio		07.040.1
Colloquium in Inorganic Chemistry. Basic Practical Course for teacher candidates and students of Mineralogy and Geology	C2	*	*	74/-	Notice	Plenio/Aberle, Köllhofer, Poth, Wittekopf		07.041.6

Back | To Contents | Next: Courses for 3rd Semester Students

Courses for 3rd Semester Students

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Physic Laboratory Course for Biologists, Geol., Mineral., and Chemistry teachers	P3	Tue	14.00-17.00	9/-	Notice	Seelig/ Uhle		05.002.5
Microscopy (Special Course)	E1	*	*	98/128	Notice	Klose		10.092.2

Back | To Contents | Next: Courses for 4th Semester Students

Courses for 4th Semester Students

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
The Face: Theory and Practice of Cosmetics	S2	Tue	12.35-14.15	70/39	11/02	Antoni-Komar		07.023.4
The body on the spot of aesthetic experience	S2	Tue	10.45-12.25	70/39	11/02	Antoni-Komar		07.141.4

Back | To Contents | Next: Courses for 5th and higher Semester Students

Courses for 5th and higher Semester Students

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Practical School Studies II Cosmetics Preparation	S2	*	*	Notice	Notice	Amelunxen		07.009.4
The Face: Theory and Practice of Cosmetics	S2	Tue	12.35-14.15	70/39	11/02	Antoni-Komar		07.023.4
Colloquy for advanced students	C2	Tue	14.25-16.05	70/39	11/02	Antoni-Komar		07.025.6
Cosmetics Chemistry II	L2	Fri	9.50-12.25	72/06	10/22	Lang		07.133.1
Cosmetics Chemistry II	P3	*	*	Notice	Notice	Lang		07.133.5
The body on the spot of aesthetic experience	S2	Tue	10.45-12.25	70/39	11/02	Antoni-Komar		07.141.4
laboratory course of organic chemistry	L3	Mon	8.00-12.00	70/18	10/18	Neunhoeffer		07.201.1
laboratory course of organic chemistry	E3	Mon	13.30-17.00	70/18	10/18	Neunhoeffer		07.201.2
laboratory course in organic chemistry	P30	Tue	*	70/61	Notice	Neunhoeffer		07.202.5
		Wed	*	70/61				
		Thu	*	70/61				
		Fri	*	70/61				
seminar for coworkers/diploma and doctoral candidates	S2	Thu	16.00-18.00	70/464	Notice	Neunhoeffer		07.207.4
excursions to chemicals industry	EX1	*	*	Notice	Notice	Neunhoeffer		07.212.7

Back | To Contents | Next: Education and Social Scientific Study for Teaching Profession at

Secondary Schools

Education and Social Scientific Study for Teaching Profession at Secondary Schools

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Introduction to Education (MAG, MAH, LaB, LaG-O)	L2	Wed	9.50-11.20	11/223	10/27	Sesink		03.104.1
Physic Laboratory Course for Biologists, Geol., Mineral., and Chemistry teachers	P3	Tue	14.00-17.00	9/-	Notice	Seelig/Uhle		05.002.5
Physic Laboratory Course II for Physicists and Physic teachers	P3	Mon	14.00-17.00	9/-	Notice	Seelig/Uhle		05.006.5
Physic Laboratory Course I and III for Physicists and Physic teachers	P3	Mon	14.00-17.00	9/-	Notice	Seelig/Uhle		05.007.5
		Wed	8.00-11.00	9/-				
Seminar on the didactics of physics	S2	Mon	16.45-18.15	2D/204K	10/18	Lehmberg, Schmidt		05.113.4
Demonstration Workshop II * (also for LaG/LaB)	P4	Thu	14.00-17.00	9/018	10/21	Heber/ Nungesser, Sotnik		05.304.5
		Fri	14.00-17.00	9/030				

Back | To Contents | Next: Obligation to Vote Area Psychology

Obligation to Vote Area Psychology

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Introduction to Psychology (1st sem.)	L2	Wed	15.20-17.00	11/221	10/27	Leichner		03.303.1
Pedagogical Psychology for teachership students (LaG, LaB)	S2	Wed	9.50-11.30	12/344	10/20	Pickl		03.324.4

Back | To Contents | Next: Obligation to Vote Area Political Science

Obligation to Vote Area Political Science

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Introduction to Comparative Political Science	L2	Tue	8.15- 9.45	46/56	10/26	Nixdorff		02.302.1
The Welfare State - a "Myth"?	L2	Wed	11.40-13.20	46/56	10/20	Abromeit		02.305.1
Parties and Political Groups	PS2	Tue	9.50-11.30	46/334	10/26	Nixdorff		02.306.3
The State, the world market and civil society in international relations	S2	Mon	18.00-19.30	46/56	10/25	Wolf		02.308.4
Local Politics in Comparison	S2	Thu	11.40-13.20	12/144	10/21	Heinelt		02.309.4
Comparative Political Science: Elections and Campaigns	PS2	Thu	9.50-11.30	46/334	10/28	Nixdorff		02.314.3
Politics in International Organizations	L2	Mon	11.40-13.20	46/36	10/25	Wolf		02.325.1
Inequality in the FRG	PS2	Thu	11.40-13.20	46/319	10/21	Abromeit		02.328.3
Participation in the Political System of the Federal Republic of Germany	PS2	Tue	16.15-17.55	46/334	10/19	Schmidt		02.335.3

Back | To Contents | Next: Obligation to Vote Area Sociology

Obligation to Vote Area Sociology

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Basic concepts of sociology	L2	Wed	9.50-11.30	46/36	10/27	Dahmer		02.198.1
	PS2	Tue	11.40-13.20	46/319	10/26	Hänel-Ossorio		02.224.3

Back | To Contents | Next: Faculty 4: Mathematics

Faculty 4: Mathematics

Courses for 1st Semester Students

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Analysis 1	L4	Mon	8.00-9.40	47/053	10/25	Trebels	12,0	04.001.1
		Fri	8.00-9.40	31/0012				
Analysis 1	E2	Thu	9.50-11.30	11/121	10/28	Trebels/Gräff, Weidenauer		04.001.2
		Thu	11.40-13.20	11/121				
		Fri	9.50-11.30	11/312				
Analysis 1	T2	Wed	8.00-9.40	11/25	10/27	Trebels/Biller		04.001.9
		Wed	9.50-11.30	2D/404K				
		Wed	11.40-13.20	11/110				
Linear Algebra I (for M., LaG/LaB, Inf., Bus. Comp. Sci.)	L4	Tue	9.50-11.30	31/08	10/26	Mäurer	12,0	04.017.1
		Wed	14.25-16.05	31/08				
Linear Algebra I (for M., LaG/LaB, Inf., Bus. Comp. Sci.)	E2	Thu	14.25-16.00	11/9	10/28	Mäurer/Maier		04.017.2
		Thu	14.25-16.05	11/313				
		Thu	16.15-17.55	11/312				
		Fri	9.50-11.30	46/334				
		Fri	11.40-13.20	12/244				
Linear Algebra		Tue	15.20-17.00	11/300				

I (for M., LaG/ LaB, Inf., Bus. Comp. Sci.)	T2	Wed	9.50-11.30	11/204	10/26	Mäurer/ Riemenschneider		04.017.9
		Wed	11.40-13.20	11/100				
MCS: Analysis I	L4	Tue	9.50-11.30	47/052	10/22	Hofmann (em.)	12,0	04.040.1
		Fri	8.00-9.40	47/7				
MCS: Analysis I	E2	Thu	9.40-11.30	11/209	10/28	Hofmann (em.), Dickten, Mittenhuber		04.040.2
MCS: Analysis I	T2	Wed	9.50-11.30	12/36	10/27	Hofmann (em.), Wüstner		04.040.9
Linear Algebra I (MCS)	L4	Mon	8.30-10.10	2A/024	10/27	Keimel	12,0	04.042.1
		Wed	14.25-16.05	47/052				
Linear Algebra I (MCS)	E2	Tue	8.00-9.40	11/116	10/26	Keimel/Thierbach, Tix		04.042.2
		Tue	11.40-13.20	10/80				
Linear Algebra I (MCS)	T2	Thu	14.25-16.05	24/265	10/28	Keimel/Nickel, Thierbach		04.042.9
MCS: Introduction into Computer Science I	L4	Wed	8.00-9.40	11/123	10/20	NN	12,0	04.066.1
		Thu	11.40-13.20	47/10				
MCS: Introduction into Computer Science I	E2	Tue	14.25-16.05	2D/409K	10/26	NN		04.066.2
		Tue	16.15-17.55	11/152				
MCS: Introduction into Computer Science I	P2	*	*	Notice	Notice	NN		04.066.5
MCS: Proseminar I	PS2	Fri	9.50-11.30	11/313	10/29	Richmond	3,0	04.067.3
MCS: Proseminar I	PS2	Tue	11.40-13.20	2A/208	10/26	Farwig	3,0	04.068.3

Pro Seminar I Exercise in Mathematical Reasoning/ Intro. in the Mathematical Operating								
Proseminar I: Excursions into Mathematics	PS2	Mon	14.25-16.05	12/244	Notice	Hartmann	3,0	04.029.3
Proseminar I (PS I)	PS2	Mon	9.50-11.30	11/9	Notice	Herrmann, Chr.	3,0	04.052.3
Proseminar I: Exercises in mathematical thinking	PS2	Mon	11.40-13.20	2D/204K	10/18	Nolte	3,0	04.023.3
Proseminar I	PS2	*	*	Notice	Notice	Roch	3,0	04.045.3
Mathematics with Computer Science: Proseminar I	PS2	Fri	9.50-11.30	12/144	10/29	Nickel	3,0	04.133.3
Courses of other Faculties								
Basics of business administration	L2	Thu	17.55-19.30	31/08	10/28	Specht	3,0	01.028.1
Book-keeping	L2	Fri	15.30-17.30	47/50	10/22	Wurl	4,5	01.030.1
Book-keeping	E1	Tue	8.00-9.40	11/283	Notice	Wurl/Huther		01.030.2
Physics I	L4	Tue	8.00-9.40	9/030	10/21	Wipf	9,0	05.011.1
		Thu	8.00-9.40	9/030				
Physics I	E2	Mon	9.50-11.30	12/34	10/25	Alig		05.011.2
		Fri	9.50-11.30	2D/51				
Engineering Mechanics: Statics	L3	Thu	16.15-17.00	47/053	10/21	Hauger	7,5	06.001.1
		Thu	17.00-17.45	47/053				
		Fri	9.50-11.30	47/053				

Engineering Mechanics: Statics	E2	Mon	11.40-13.20	47/10	10/25	Hauger/Berg		06.001.2
		Mon	14.25-16.05	11/312				
Classroom Exercises: Engineering Mechanics I	E1	Wed	16.15-17.00	47/50	10/20	Hagedorn, Hauger/ Berg	1,5	06.005.2
Introduction into Computer Science	L4	Tue	14.25-16.05	47/50	10/26	Henhapl/ Schroeder	16,5	20.001.1
		Wed	8.00-9.40	47/50				
Introduction into Computer Science	E2	Wed	9.50-11.30	46/231	10/27	Henhapl/ Schroeder		20.001.2
		Wed	11.40-13.20	24/265				
		Wed	17.10-18.50	11/102				
		Thu	8.00-9.40	12/344				
		Thu	11.40-13.20	12/34				
		Fri	8.00-9.40	11/10				
		Fri	11.40-13.20	46/348				
		Fri	13.30-15.10	11/313				
Introduction into Computer Science	P3	*	*	Notice	Notice	Henhapl/ Schroeder		20.001.5
Introduction into Computer Science	T2	Mon	9.50-11.30	47/053	10/25	Thies		20.001.9

Back | To Contents | Next: Courses for 2nd Semester Students

Courses for 2nd Semester Students

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Analysis II	L4	Tue	8.00-9.40	10/70	10/20	Roch	12,0	04.022.1
		Wed	11.40-13.20	10/70				
Analysis II	E2	Mon	11.40-13.20	12/34	10/25	Roch/Ebenfeld		04.022.2
Analysis II	T2	Thu	14.25-16.05	2D/409K	10/21	Roch, NN		04.022.9
Pro Seminar II Reading of Mathematical Text								
PS II (LaB)	PS2	Tue	11.40-13.20	2D/204K	Notice	Kindler	3,0	04.047.3
PS in the Didactics of Mathematics (2nd - 4th sem.)	PS4	Thu	13.30-15.10	2D/404K	10/28	Kamleiter	6,0	04.031.3
Orientation colloquium (2nd - 4th sem.)	C2	Mon	16.15-17.55	2A/024	Notice	Alle HL des FG/Liese	3,0	04.019.6

Back | To Contents | Next: Courses for 3rd Semester Students

Courses for 3rd Semester Students

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
PS in the Didactics of Mathematics (2nd - 4th sem.)	PS4	Thu	13.30-15.10	2D/404K	10/28	Kamleiter	6,0	04.031.3
Orientation colloquium (2nd - 4th sem.)	C2	Mon	16.15-17.55	2A/024	Notice	Alle HL des FG/Liese	3,0	04.019.6
Integration in several variables	L2	Thu	14.25-16.05	47/051	10/21	Neeb	6,0	04.008.1
Integration in several variables	E2	Thu	8.00-9.40	11/204	10/21	Neeb/Arai, Dickten, Neumann		04.008.2
		Thu	9.50-11.30	2D/204K				
Ordinary differential equations	L2	Mon	10.20-12.05	2A/024	10/25	Neeb	6,0	04.007.1
Ordinary differential equations	E2	Tue	8.00-9.40	11/312	10/26	Neeb/Arai, Biller, Dickten		04.007.2
		Wed	8.00-9.40	11/107				
		Wed	11.40-13.20	11/104				
		Thu	9.50-11.30	24/265				
Introduction to Algebra	L2	Tue	9.50-11.30	11/123	10/19	Wille	6,0	04.018.1
Introduction to Algebra	E2	Mon	8.15-9.45	12/330	10/25	Wille/Dau		04.018.2
		Mon	12.35-14.15	11/175				
		Mon	14.25-16.05	11/313				
	L2	Wed	9.50-11.30	2D/204K	10/20	Krabs	6,0	04.035.1
	E2	Mon	11.40-13.20	2D/51	10/25	Krabs		04.035.2

Numerical Computing, an introductory course	L3	Wed	14.25-17.00	47/7	10/20	Kiehl	9,0	04.206.1
Numerical Computing, an introductory course	E2	Thu	8.00-9.40	12/31	10/21	Kiehl/ Stephan		04.206.2
		Thu	9.50-11.30	24/169				
Numerical Computing, an introductory course	P1	*	*	Notice	Notice	Kiehl/ Wagner		04.206.5
Programming Course (10-day course during fall holidays, 10/04 - 10/15/99)	L2	*	10.00-12.30	47/7	Notice	Grothe	4,5	04.121.1
Programming Course (10-day course during fall holidays, 10/04 - 10/15/99)	CU1	*	13.00-18.00	2D/309K	Notice	Grothe		04.121.8
Proseminar II (HLM: Elementargeometrie)	PS2	Tue	14.00-15.30	2D/101	Notice	Frank, Kamleiter	3,0	04.024.3
Courses of other Faculties								
Basics of business administration	L2	Thu	17.55-19.30	31/08	10/28	Specht	3,0	01.028.1
Physic Laboratory Course for Mathematicians	P3	Mon	14.00-17.00	9/-	Notice	Seelig/Uhle	4,5	05.003.5
Theoretical Physics I, Mechanics	L4	Tue	11.40-13.20	2A/024	10/19	Mulser	9,0	05.028.1
		Thu	9.50-11.30	2A/024				
Theoretical Physics I, Mechanics	E2	Wed	13.30-15.10	11/25	10/20	Mulser/ Bauer, Hain		05.028.2
		Thu	11.40-13.20	11/112				
		Fri	9.50-11.30	11/296				
Engineering		Tue	8.00-9.40	47/053				

Mechanics III (Dynamics)	L3	Fri	11.40-12.25	47/053	10/19	Gross	7,5	06.008.1
Engineering Mechanics III (Dynamics)	E2	Tue	16.15-17.55	12/144	10/19	Gross/ Braess, Lauterbach, Müller, Platz, NN		06.008.2

Back | To Contents | Next: Courses for 5th and higher Semester Students

Courses for 5th and higher Semester Students

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Deutschkurs für Ausländer im Rahmen des des Studienganges "Mathematics with Computer Science"	CU6	Mon	17.30-20.30	11/25	10/25	NN, Nickel	9,0	04.200.8
		Fri	8.55-11.30	47/043				
		Fri	9.50-12.30	12/31				
Situations and Strategies in Mathematics Learning and Teaching	L2	Wed	9.50-11.30	1/103	Notice	Bruder	6,0	04.137.1
Situations and Strategies in Mathematics Learning and Teaching	E2	*	*	Notice	Notice	Bruder		04.137.2
Introduction to Discrete Mathematics	L4	Mon	11.40-13.20	11/223	10/18	Weber	9,0	04.130.1
		Fri	11.40-13.20	11/23				
Introduction to Discrete Mathematics	E2	Thu	9.50-11.30	46/348	10/21	Weber		04.130.2
		Thu	11.40-13.20	11/104				
		Fri	9.50-11.30	12/344				
Elementary partial differential equations	L4	Mon	8.00-9.40	2D/404K	10/18	Alber	9,0	04.142.1
		Thu	8.55-10.35	2D/409K				
Elementary partial differential equations	E2	Mon	12.30-14.00	2D/315	10/25	Alber		04.142.2
Principles of Geometric Data	L4	Mon	9.50-11.30	12/330	10/18	Wille	9,0	04.152.1

Processing		Wed	9.50-11.30	12/34				
Principles of Geometric Data Processing	E2	Thu	14.25-16.05	12/144	10/21	Wille		04.152.2
Reflection geometries V2	L2	Mon	14.25-16.05	2D/51	10/18	Nolte	3,0	04.033.1
Principles of Geometric Data Processing	L4	Mon	14.25-16.05	11/223	10/18	Hoschek	9,0	04.129.1
		Tue	14.25-16.05	10/95				
Principles of Geometric Data Processing	E2	Wed	9.50-11.30	10/95	10/20	Hoschek/ Schwanecke		04.129.2
Differential Geometry I	L3	Tue	11.40-12.25	11/223	10/19	Jüttler	6,0	04.210.1
		Thu	11.40-13.20	11/123				
Differential Geometry I	E1	Tue	12.35-13.20	11/223	10/19	Jüttler		04.210.2
Fourier- and Laplacetransforms	L4	Mon	11.40-13.20	2/213	10/20	Hieber, NN	9,0	04.227.1
		Wed	11.40-13.20	11/109				
Fourier- and Laplacetransforms	E2	Mon	14.25-16.05	12/344	10/25	Hieber		04.227.2
Banach Lattices	L2	Tue	14.25-16.05	2D/404K	10/19	Scheffold	3,0	04.226.1
Introduction into the Theory of Dynamic Games	L2	Thu	11.40-13.20	11/9	10/21	Scheffran	3,0	04.030.1
Linear Control Theory	L2	Thu	14.25-16.05	12/34	11/04	Mittenhuber	4,5	04.120.1
Linear Control Theory	E1	Wed	13.30-15.10 (14tägl.)	2D/404K	10/27	Mittenhuber		04.120.2
Introduction to Functional Analysis	L4	Mon	9.50-11.30	2D/51	10/18	Farwig	9,0	04.117.1

		Wed	13.30-15.10	10/5				
Introduction to Functional Analysis	E2	Tue	8.00-9.40	11/9	10/26	Farwig		04.117.2
		Tue	9.50-11.30	11/10				
		Tue	11.40-13.20	12/244				
		Tue	13.30-15.10	10/70				
Topologische Gruppen II (Topological Groups II)	L2	Mon	12.35-14.05	2A/208	12/20	Wüstner	3,0	04.330.1
Higher Numerical Mathematics I	L4	Tue	9.50-11.30	10/70	10/19	Spellucci	9,0	04.118.1
		Wed	15.20-17.00	10/70				
Higher Numerical Mathematics I	E2	Thu	16.15-17.55	10/70	10/21	Spellucci/Bock, NN		04.118.2
Wavelets and Applications in Numerics	L2	Mon	16.15-17.55	11/209	10/25	Penzel		04.125.1
Mathematical Economics	L4	Mon	9.50-11.30	11/223	10/18	Kindler	9,0	04.207.1
		Wed	9.50-11.30	2D/51				
Mathematical Economics	E2	Thu	9.50-11.30	11/113	10/28	Kindler		04.207.2
probability theory	L4	Tue	8.00-9.40	2D/51	10/19	Lehn	9,0	04.219.1
		Thu	8.00-9.40	23/133				
probability theory	E2	Wed	8.00-9.40	12/31	10/20	Lehn/Schein, Volz		04.219.2
Pseudozufallszahlen	L2	Mon	12.35-14.15	2D/409K	10/25	Eichenauer-Herrmann		04.254.1
		Mon	13.30-15.20	11/152				

Life Insurance Mathematics	L2	Mon	8.00-9.40	2A/208	10/25	May	4,5	04.134.1
Life Insurance Mathematics	E1	Mon	14.25-16.05 (14tägl.)	12/34	11/08	May		04.134.2
Stochastic Models in Operations Theory	L2	Tue	15.20-17.00	24/265	10/19	Willie	3,0	04.211.1
Didactics of Mathematics I	L2	*	*	Notice	Notice	NN	3,0	04.250.1
Didactics of Mathematics II	L2	*	*	Notice	Notice	NN	3,0	04.252.1
Algebra	L4	Mon	16.15-17.55	2D/51	10/22	Herrmann, Chr.	9,0	04.111.1
		Fri	8.00-9.40	11/9				
Algebra	E2	Fri	9.50-11.30	11/9	10/22	Herrmann, Chr.		04.111.2
Mathematical Logic I	L4	Tue	11.40-13.20	11/11	10/19	Streicher	9,0	04.260.1
		Wed	11.40-13.20	11/152				
Mathematical Logic I	E2	Tue	14.25-16.05	11/9	10/26	Streicher/Lietz		04.260.2
Mathematische Grundlagen der Informatik	S2	Mon	16.15-18.00	2D/409K	10/25	Streicher		04.014.4
Linear Algebra in School Instruction	L2	Mon	14.25-16.05	23/133	10/25	Reiffert	6,0	04.262.1
Linear Algebra in School Instruction	E2	*	*	Notice	Notice	Reiffert		04.262.2
Seminars and Work Groups	*	*	*	Notice	Notice			
MS: Statistics with SPSS	S2	Wed	11.40-13.20	2D/204K	10/20	Wegmann, NN	6,0	04.132.4

Workshop on formal concept analysis	S2	Tue	14.15-16.00	2D/201	10/19	Burmeister, Wille, Wolf/ Dau, Holzer, Lengnink, Prediger, Stumme	6,0	04.110.4
Working Group Domains	S2	Fri	13.00-14.30	2D/201	Notice	Keimel, Streicher	6,0	04.203.4
Sophus Lie	S2	Tue	16.15-17.55	2D/417	10/19	Neeb/Biller, Glöckner, Gräff, Hofmann (em.), Mittenhuber, Neumann, Wüstner	6,0	04.104.4
General Mathematics	S2	*	*	Notice	Notice	Wille	6,0	04.220.4
Geometry and Algebra	S2	Tue	14.25-16.05	12/244	10/26	Mäurer, Wille	6,0	04.225.4
Differential Geometry	S2	*	*	Notice	Notice	Heil	6,0	04.116.4
Practical mathematical texts of school books	S2	Wed	14.25-16.05	12/34	10/27	Hieber	6,0	04.221.4
Presentation Theory and Lie Groups	S2	Mon	16.15-17.55	2D/417	10/18	Neeb	6,0	04.107.4
Fluid Mechanics	S2	Wed	8.00-9.40	2D/409K	10/20	Farwig	6,0	04.000.4
Seminar on partial differential equations	S2	*	*	Notice	Notice	Alber	6,0	04.102.4
Probability Theory	S2	Mon	11.40-13.20	2D/404K	10/18	Wegmann	6,0	04.100.4
Introduction into the Theory of Dynamic Games	S2	Wed	14.30-16.10	11/209	10/20	Weber, Pickl	6,0	04.030.4
		Thu	8.00-9.40	10/80				
		Thu	9.50-11.30	11/126				

Practical School Studies (LaG)	S4	Thu	14.15-16.05	2D/101	10/28	Frank	12,0	04.139.4
Practical School Studies (LaG)	S4	Wed	15.30-17.00	2D/404K	10/20	Schneider	12,0	04.105.4
E/P: Practical Instructional Exercises for Exercise Group Leaders in Mathematics - in conjunction with HDA	P2	*	*	Notice	Notice	Liese, Pickl	3,0	04.140.5
Open seminar of the working groups 1 and 14.	S3	Tue	13.00-14.00	2D/201	10/19	Burmeister, Keimel, Streicher, Wille/ Dau, Herrmann, Chr., Hofmann, Holzer, Pollandt, Stumme, Thierbach	9,0	04.103.4
		Thu	13.00-14.00	2D/201				
Open Seminar for Work Group 2	S2	Thu	14.25-16.05	2D/204K	Notice	Hartmann, Mäurer, Nolte/ Kürner, Maier, Riemenschneider	6,0	04.109.4
Algebraische Geometrie	L2	Thu	11.40-13.20	2D/51	10/21	Maier		04.112.1
Offenes Seminar der AG 3	S2	*	*	Notice	Notice	Bokowski, Heil, Hoschek	6,0	04.123.4
Open Seminar for Work Group 5	S2	Thu	16.15-18.00	2D/417	10/28	Neeb, Scheffold, Trebels/Biller, Glöckner, Gräff, Hofmann (em.), Liese, Mittenhuber, Neumann, Wüstner	6,0	04.119.4
Research seminar of the AG 6 (partial differential equations and applied analysis)	S2	*	*	Notice	Notice	Alber, Farwig/ Chelminski, Ebenfeld, Franzke, Jäpel	6,0	04.153.4

working seminar of the working group	S2	*	*	Notice	Notice	Kiehl, Spellucci/ Felkel, Tille	6,0	04.173.4
Offenes Seminar der AG 9	S2	*	*	Notice	Notice	Kindler, Lehn, Schellhaas, Wegmann	6,0	04.183.4
Colloquium: Mathematics and the Didactics of Mathematics	C1	Wed	17.15-18.45	2A/024	10/20	Alle HL des FB	1,5	04.214.6
Interdisciplinary Stochastics Colloquium (HS 2a/024)	C1	Wed	17.15-18.45	2A/-	10/20	Lehn	1,5	04.101.6
Courses of other Faculties								
Planning and Decision Making	2	Tue	16.15-17.55	12/244	10/26	Klein, Scholl	3,0	01.180.0
Simulation Experiments in the Social Sciences	S2	Wed	13.30-15.10	12/36	10/20	Jaeger/Brassel	3,0	02.210.4
Theory of Elasticity	L3	Wed	9.50-11.30	11/252	10/20	Gross	6,0	06.002.1
		Thu	8.00-8.45	11/252				
Theory of Elasticity	E1	Thu	8.55-9.40	11/252	10/21	Gross/ Lauterbach		06.002.2
Continuum Mechanics I	L3	Tue	9.50-11.30	11/352	10/19	Greve	6,0	06.141.1
		Thu	9.50-10.25	11/352				
Continuum Mechanics I	E1	Thu	10.45-11.30	11/352	10/21	Greve		06.141.2
Materialtheorie	L3	Tue	9.50-11.30	11/252	10/19	Tsakmakis	6,0	06.147.1
		Thu	9.50-10.35	11/252				
Materialtheorie	E1	Thu	10.45-11.30	11/252	10/21	Tsakmakis/ Grammenoudis		06.147.2
Confluent String Rewriting	S2	Tue	14.25-16.05	38/C301	10/19	Brandt	4,5	20.053.4

Software Engineering	L3	Mon	8.55-10.35	38/B1	10/25	Henhapl	10,5	20.110.1
		Tue	11.40-12.25	38/B1				
Software Engineering	P4	*	*	Notice	Notice	Henhapl/ Brunner, Schroeder		20.110.5
Results in theoretical computer science - automata theory and formal languages	S2	Wed	16.15-17.55	38/C301	Notice	Walter	3,0	20.111.4
Introduction into database systems	L2	Mon	11.40-13.20	47/052	10/25	Schöning	6,0	20.123.1
Introduction into database systems	E2	Wed	16.15-17.55	47/052	10/27	Schöning, Haul		20.123.2
Algorithmic Number Theory (also for LaG)	L4	Tue	13.30-15.10	11/25	10/20	Buchmann, J.	6,0	20.153.1
		Wed	14.25-16.05	11/9				
Algorithmic Number Theory (also for LaG)	E2	Wed	9.50-11.30	24/266	10/27	Buchmann, J./ Pfahler		20.153.2
Introduction to Computer Music	L2	Tue	8.55-10.35	38/B1	10/26	Lüttig	4,5	20.155.1
Introduction to Computer Music	E1	Tue	10.45-11.30	38/B1	10/26	Lüttig		20.155.2
Advanced Development of LiDIA (C++ Library for Computer Algebra), see special notice	P4	*	*	Notice	Notice	Buchmann, J./ Pfahler	6,0	20.193.5

Electronic Commerce	L2	Fri	13.30-15.10	000/0000	10/29	Buchmann, J., Buchmann, A., Encarnacao, Heike, Hoffmann, H.-J., Mattern, Neuhold, Ortner, Roßnagel, Schmiede, Steinmetz, R.	3,0	20.197.1
Contextual Conditions of the Socially Oriented Design of Corporate Information and Communication Systems (SoGIK-Basic Course) (MaG, MAH)	C4	Tue	14.25-17.55	12/31	10/19	Henhapl, Ortner, Rüttinger, Schmiede, Sesink, Wandmacher/ Bender, Bittner, Helbig, Ludwig, Seeberg, Weber	6,0	20.203.6

Back | To Contents | Next: Faculty 5: Physics

Faculty 5: Physics

Courses for 1st Semester Students

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Physics I	L4	Tue	8.00- 9.40	9/030	10/21	Wipf	7,0	05.011.1
		Thu	8.00- 9.40	9/030				
Physics I	E2	Mon	9.50-11.30	12/34	10/25	Alig		05.011.2
		Fri	9.50-11.30	2D/51				
Mathematical methods for physics	L1	Wed	11.40- 12.25	9/030	10/27	Wipf	1,0	05.012.1
Physic Laboratory Course I and III for Physicists and Physic teachers	P3	Mon	14.00- 17.00	9/-	Notice	Seelig/ Uhle	5,0	05.007.5
		Wed	8.00-11.00	9/-				

L2 Sam 9.00-12.009/030 10/23 Hoffmann, Richter, Wambach, Zilges/Genz 05.316.1 Courses of other Faculties Analysis 1 L4 Mon 8.00- 9.4047/053 10/25 Trebels 7,004.001.1 Fri 8.00- 9.4031/0012 Analysis 1 E2 Thu 9.50-11.3011/121 10/28 Trebels/Gräff, Weidenauer 04.001.2 Thu 11.40-13.2011/121 Fri 9.50-11.3011/312 Linear Algebra for Physicists L4 Tue 15.20-17.0011/223 10/19 Herrmann, Chr. 7,004.021.1 Wed 14.25-16.0511/223 Linear Algebra for Physicists E2 Tue 9.50-11.3012/144 10/26 Herrmann, Chr./Nedelmann 04.021.2 Tue 11.40-13.2011/209 Tue 13.30- 15.1024/265 Introduction to Chemistry L2 Thu 9.50-11.3010/105 10/28 Kober 07.010.1 Lecture how to practice chemistry in laboratory L2 Tue 8.00- 9.4072/6 10/26 Kober 07.042.1 Back | To Contents | Next: Courses for 2nd Semester Students

Courses for 2nd Semester Students

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Physic Laboratory Course II for Physicists and Physic teachers	P3	Mon	14.00-17.00	9/-	Notice	Seelig/Uhle	5,0	05.006.5
Courses of other Faculties								
Analysis II	L4	Tue	8.00- 9.40	10/70	10/20	Roch	7,0	04.022.1
		Wed	11.40-13.20	10/70				
Analysis II	E2	Mon	11.40-13.20	12/34	10/25	Roch/ Ebenfeld		04.022.2

Back | To Contents | Next: Courses for 3rd Semester Students

Courses for 3rd Semester Students

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Physic Laboratory Course I and III for Physicists and Physic teachers	P3	Mon	14.00-17.00	9/-	Notice	Seelig/Uhle		05.007.5
		Wed	8.00-11.00	9/-				
Physics III	L4	Mon	8.30-10.10	9/030	10/18	Hoffmann	8,0	05.030.1
		Fri	8.00-9.40	9/030				
Physics III	E2	Mon	13.30-15.10	10/70	10/18	Hoffmann		05.030.2
		Tue	9.50-11.30	11/110				
		Wed	9.50-11.30	2A/208				
Theoretical Physics I, Mechanics	L4	Tue	11.40-13.20	2A/024	10/19	Mulser	8,0	05.028.1
		Thu	9.50-11.30	2A/024				
Theoretical Physics I, Mechanics	E2	Wed	13.30-15.10	11/25	10/20	Mulser/Bauer, Hain		05.028.2
		Thu	11.40-13.20	11/112				
		Fri	9.50-11.30	11/296				
Courses of other Faculties								
Ordinary differential equations	L2	Mon	10.20-12.05	2A/024	10/25	Neeb	4,0	04.007.1
Ordinary differential equations	E2	Tue	8.00-9.40	11/312	10/26	Neeb/Arai, Biller, Dickten		04.007.2
		Wed	8.00-9.40	11/107				

		Wed	11.40-13.20	11/104				
		Thu	9.50-11.30	24/265				
Integration in several variables	L2	Thu	14.25-16.05	47/051	10/21	Neeb	4,0	04.008.1
Integration in several variables	E2	Thu	8.00-9.40	11/204	10/21	Neeb/Arai, Dickten, Neumann		04.008.2
		Thu	9.50-11.30	2D/204K				
Physical Chemistry B for Physicists	L2	Fri	9.50-11.30	2A/024	10/22	Dinse/Groß	8,0	07.006.1
Physical Chemistry B for Physicists	E1	Fri	11.40-12.25	2A/024	10/22	Dinse/Groß		07.006.2
Practical Course in Physical Chemistry for Physicists	P2	*	*	Notice	Notice	Dinse/Exner		07.008.5
Inorganic Chemistry: Practical course students of Physics, Geology, Biology, Meteorology (2 weeks, all-day schedule during the semester break)	P4	*	*	Notice	Notice	Klein, Kniep, Kober/Beck	7,0	07.043.5
Organic Experimental Lecture Course	L4	Mon	8.00-9.40	72/6	10/22	Fessner/ Meinhardt	6,0	07.070.1
		Fri	8.00-9.40	72/6				
Organic Experimental Lecture Course	E1	Wed	8.00-8.45	72/6	10/27	Veith/Cuny, Hennige, Immel, Meinhardt		07.070.2

Back | To Contents | Next: Courses for 5th and higher Semester Students

Courses for 5th and higher Semester Students

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Physics V (Single and Multiple Electron Systems)	L2	Tue	8.00-9.40	2A/024	10/19	Richter	5,0	05.104.1
Physics V (Single and Multiple Electron Systems)	E1	Thu	8.55-9.40	2D/204K	10/28	Richter		05.104.2
Methods of experimental physics	L2	Wed	9.50-11.30	2A/024	10/20	Heber	5,0	05.203.1
Methods of experimental physics	E1	Wed	11.40-12.25	2A/024	10/27	Heber		05.203.2
Practical Course in Physics for Advanced Students *, Vb, 10/20/99, 15:00, see notice	P6	Mon	8.00-16.00	9/-	Notice	Heber, Tschudi, Zilges	12,0	05.106.5
Theoretical Physics III: Theory of classical and quantum fields	L4	Tue	9.50-11.30	9/109	10/19	Kaiser	8,0	05.101.1
		Thu	9.50-11.30	9/109				
Theoretical Physics III: Theory of classical and quantum fields	E2	Fri	9.50-11.30	2D/404K	10/29	Kaiser/ Sandfuchs		05.101.2
		Fri	11.40-13.20	2D/51				
Theoretical Physics III: Quantum Mechanics	L4	Tue	9.50-11.30	2A/024	10/19	Grewe	8,0	05.100.1
		Thu	11.40-13.20	2A/024				
Theoretical Physics III: Quantum Mechanics	E2	Thu	13.30-15.10	10/5	10/21	Grewe		05.100.2
		Fri	11.40-13.20	2A/208				

Theoretical Physics III for Highschool Teachers: Quantum Mechanics and Statistical Mechanics	L4	Tue	9.50-11.30	2/213	10/19	Sauermann, H.	8,0	05.115.1
		Thu	9.50-11.30	2/213				
Theoretical Physics III for Highschool Teachers: Quantum Mechanics and Statistical Mechanics	E2	Thu	8.00-9.40	11/116	10/28	Sauermann, H.		05.115.2
F2: Solid State Physics II	L3	Wed	9.50-11.30	2/213	10/20	Feile	7,0	05.331.1
		Thu	8.55-9.40	2/213				
F2: Solid State Physics II	E1	Thu	8.00-8.45	2/213	10/21	Feile		05.331.2
C2: Nuclear Physics II: Theoretical Nuclear Physics	L3	Tue	9.50-11.30	2A/208	10/19	Feldmeier	7,0	05.328.1
		Thu	9.50-10.35	2A/208				
C2: Nuclear Physics II: Theoretical Nuclear Physics	E1	Thu	10.45-11.30	2A/208	10/21	Feldmeier, Lutz		05.328.2
A2: Laser Physics I	L2	Wed	16.15-17.45	2D/51	10/27	Seelig	3,5	05.303.1
A2: Laser Physics I	E1	Wed	17.45-18.30	2D/51	10/27	Seelig		05.303.2
A2: Optics II (Non-Linear Optics)	L2	Thu	13.30-15.10	9/109	10/21	Tschudi		05.381.1
A2: Optics II (Non-Linear Optics)	E1	Thu	15.20-16.05	9/109	10/28	Tschudi		05.381.2

Measurement techniques and technologies in optics and plasma physics	L3	Wed Thu	12.35-14.15 14.25-15.10	2D/51 2D/51	10/27	Elsäßer	7,0	05.307.1
Measurement techniques and technologies in optics and plasma physics	E1	Thu	15.20-16.05	2D/51	10/28	Elsäßer		05.307.2
Experimental techniques and applications of nuclear physics	L3	Tue Thu	8.00-8.45 8.00-9.40	2A/208 2A/208	10/19	Zilges	7,0	05.308.1
Experimental techniques and applications of nuclear physics	E1	Tue	8.55-9.40	2A/208	10/19	Zilges		05.308.2
Experiments and Technologies in Solid State Physics	L3	Wed Thu	8.55-9.40 9.50-11.30	2/105 2/105	10/20	Feile	7,0	05.313.1
Experiments and Technologies in Solid State Physics	E1	Wed	8.00-8.45	2/105	10/20	Feile		05.313.2
Professional Practical Course conducted by the IAP (2-week course at the end of the WS), elective for Dipl.-Ing. students, recommended for Dipl.-Phys. students)	P3	*	*	Notice	Notice	Tschudi, Elsäßer, Seelig	6,0	05.311.5

Professional Practical Course at the Institute for Solid State Physics, two-week course at the end of the WS (elective for Engineering diploma candidates, recommended for Physics diploma cands.), Vb 11/11/99 / 20/01/2000, 16:00	P3	*	*	2/105	Notice	Wipf, Benner, Feile	6,0	05.309.5
Accelerator Technology and Health Physics	P3	*	*	Notice	Notice	Richter/Genz, Lengeler	6,0	05.363.5
Theoretical Physics 5: Advanced Quantum Mechanics	L3	Tue Thu	11.40-13.20 11.40-13.20	2/213 2/213	10/19	Manakos	7,0	05.202.1
Theoretical Physics 5: Advanced Quantum Mechanics	E2	Thu	13.30-15.10	2/213	10/21	Manakos/Ohl, Pieschel		05.202.2
Complex Dynamical Systems (Theoretical Physics 5)	L3	Tue Thu	11.40-13.20 11.40-13.20	9/109 9/109	10/19	Kübler	7,0	05.201.1
Complex Dynamical Systems (Theoretical Physics 5)	E1	Tue	13.30-15.10	11/175	10/26	Kübler		05.201.2
Introduction to Nuclear Astrophysics (exp. elective course)	L3	Wed	8.00-9.40	2A/024	10/20	von Neumann-Cosel	7,0	05.420.1

		Fri	8.00-8.45	2A/024				
Introduction to Point-Contact and Tunnel Spectroscopy (elective)	L3	Tue	8.00-9.40	2/213	10/19	Gloos	7,0	05.422.1
		Wed	8.00-8.55	2/213				
Physics of Polymers	L2	Tue	14.00-15.30	4/05	10/19	Jungnickel/Alig	7,0	05.107.1
Seminar on Polymer Physics	S1	Thu	16.30-18.00 (14tägl.)	4/05	10/28	Jungnickel/Alig		05.108.4
General Theory of Relativity (theory elective)	L3	Wed	9.50-11.30	9/109	10/20	Körding	7,0	05.200.1
		Thu	8.55-9.40	9/109				
Nonlinear Dynamics and Deterministic Chaos	L3	Fri	9.50-12.25	9/109	10/29	Wirzba		05.206.1
Demonstration WorkshopI (semester break course preceding WS) * (LaG,LaB). Begins on 10/05/98, 2 weeks, 9/017-018	P2	Mon	9.00-17.00	9/-	Notice	Heber/Sotnik	4,0	05.109.5
		Tue	9.00-17.00	9/-				
		Wed	9.00-17.00	9/-				
		Thu	9.00-17.00	9/-				
		Fri	9.00-17.00	9/-				
Demonstration Workshop II * (also for LaG/LaB)	P4	Thu	14.00-17.00	9/018	10/21	Heber/ Nungesser, Sotnik	8,0	05.304.5
		Fri	14.00-17.00	9/030				
Seminar on the didactics of physics	S2	Mon	16.45-18.15	2D/204K	10/18	Lehmberg, Schmidt	6,0	05.113.4

Didactics of School Physics with Practice Teaching (LaG) * Eleonorenschule, Julius-Reiber-Str. 1, Room 802	S2	*	*	Notice	Notice	NN	6,0	05.401.4
Laser- u. Plasmaphysik	S2	Thu	17.15-18.45	2D/51	Notice	Seelig/Roth	6,0	05.352.4
Complex Dynamics and Spatio-temporal Instabilities in Physics, Chemistry and Biology	S2	Tue	13.30-15.10	9/109	Notice	Kaiser/Bohn, Sandfuchs, Stepken, und Mitarbeiter	4,0	05.355.4
Fundamentals of Technical Optics	L1	Thu	13.30-14.15	48/153	10/28	Großkopf		05.301.1
Fundamentals of Technical Optics	E1	Thu	14.25-15.10	48/153	10/28	Großkopf		05.301.2
Kolloquium in Angewandter Physik	C2	Tue	17.15-18.50	2D/51	Notice	Alle HL des Inst.		05.405.6
Spatio-temporal pattern formation and Nonlinear Dynamics	S2	Thu	15.30-17.00	2/213	10/28	Sauermann, H.	6,0	05.396.4
Selected Problems in Multiple-Particle Physics	S2	Wed	15.20-17.00	9/53	10/20	Grewe	6,0	05.407.4
Physics in Restricted Geometries (staff seminar)	S2	Wed	15.20-17.00	2/105	10/20	Feile/Bastian		05.132.4
PROBING PROPERTIES OF SOLIDS BY SCATTERING EXPERIMENTS	S2	Wed	17.15-18.45	9/53	10/27	Wipf, Benner, Feile	6,0	05.400.4
Fractals	L1	Mon	9.50-11.30	2/213	10/18	Just		05.419.1

Student seminar: Quantum up-conversion	S2	Fri	10.00-12.00	2/105	10/22	Heber	6,0	05.390.4
Theory of Laser Crystals: Crystal-Field Spectra of Rare-Earth and Transition Metal Ions. (Theory. elective)	L3	Tue	14.25-17.00	2/105	10/19	Malkin	7,0	05.391.1
Nonlinear Dynamics in Experimental Systems	S2	Fri	10.45-12.25	9/53	10/22	Benner	6,0	05.530.4
Basic Principles of Sample Preparation and Crystal Cultivation	L2	Fri	13.00-15.10 (14tägl.)	2/213	10/29	Geibel		05.532.1
Phenomena in Systems with Strong Electron Correlations	L1	Fri	8.55-9.40	2A/024	10/29	Lang		05.534.1
Seminar in Quantum Mechanics and Statistical Physics	S2	Mon	16.15-17.55	9/53	10/18	Kübler/ Sandratskii	6,0	05.105.4
Theory Seminar in Heavy Ion Physics. GSI theory seminar room	S2	Wed	14.00-16.00	000/0000	10/20	Nörenberg, Wambach/ Feldmeier, Friman	6,0	05.404.4
Introduction to Accelerator Physics (BV following WS, 02/14 - 02/18/2000, also under the auspices of the Graduate College course "Physics and Accelerator Technology"	L2	Mon	*	2A/024	Notice	Lengeler		05.120.1

Physics at the S-DALINAC accelerator	S2	Tue	13.30-15.10	2A/208	10/19	Richter, Zilges/ Titze	6,0	05.366.4
Current Issues is Nuclear Physics (Vb first week of classes, see notice)	S2	Thu	15.00-16.30	2A/208	Notice	Richter, Wambach	6,0	05.224.4
Quantenfeldtheorie	S2	Wed	13.30-15.10	2A/208	10/27	Manakos/Ohl	6,0	05.408.4
Heavy Ion Physics. Room: at GSI	S2	Tue	15.30-17.00	Notice	Notice	Alle HL des Inst.		05.376.4
Experimental Nuclear Physics	S1	Thu	14.00-15.00	2A/208	10/28	Hoffmann, Richter, Zilges		05.372.4
Relativistic Heavy Ion Physics	S2	Thu	16.30-18.00	2A/208	10/21	Braun-Munzinger/ Oeschler	6,0	05.242.4
Accelerator Physics and Technology (also in conjunction with the graduate colloquium), 1/103	S2	Mon	16.30-18.00 (14tägl.)	2/213	10/18	Richter, Weiland	6,0	05.116.4
Joint Universities Accelerator School (JUAS)	CU0	*	*	Notice	Notice	*	14,0	05.250.8
Programming course for physicists (An at the department office), BV 10/11 - 10/15/99	CU0	*	9.00-16.00	2A/208	Notice	Titze		05.251.8
Inertial Confinement Fusion driven by intense heavy ion beams	L1	Thu	*	000/0000	10/21	Hoffmann/ Tauschwitz		05.297.1

High Energy Density in Matter (1st week in February, all-day schedule. Waldemar-Petersen-Haus, Hirschegg, see notice) (also for LaG)	S2	*	*	Notice	Notice	Hoffmann, Mulser	6,0	05.298.4
Material Theory	S2	Thu	15.20-17.00	2A/024	10/21	Hoffmann/Kraft	6,0	05.299.4
Undergraduate Research Projects - Miniforschung	CU0	*	*	Notice	Notice	Zilges		05.300.8
Physics of Dense Plasmas with Heavy Ions and Laser Beams. Location: GSI seminar room, 4th floor, South Building	S2	Tue	14.30-16.00	000/0000	10/26	Hoffmann, Mulser	6,0	05.315.4
Colloquium in Physics. Note: The first colloquium will take place on 10/22 in Room 9/030	C2	Fri	17.15-19.00	2A/024	Notice	Alle HL des FB		05.406.6
SFB colloquium: Heavy Fermions	C1	Thu	17.15-19.00 (14tägl.)	2/213	10/28	Die Mitglieder des SFB 252		05.403.6
Courses of other Faculties								
Contexts of Science - Responsibility in the Sciences (LaB, LaG)	S2	Tue	11.40-13.20	11/9	10/26	Bender, Benner, Liebert		02.639.4

Sophus Lie	S2	Tue	16.15-17.55	2D/417	10/19	Neeb/Biller, Glöckner, Gräff, Hofmann (em.), Mittenhuber, Neumann, Wüstner		04.104.4
Numerical Mathematics for engineers and scientists	L4	Tue	16.15-17.55	1/103	10/19	Spellucci		04.114.1
		Thu	13.30-15.10	10/95				
Numerical Mathematics for engineers and scientists	E2	Wed	11.40-13.20	11/111	10/27	Spellucci, Bock		04.114.2
		Wed	13.30-15.10	11/111				
Vibrations I	L3	Wed	8.00-9.40	11/252	10/20	Hagedorn		06.111.1
		Thu	15.20-16.05	11/252				
Vibrations I	E1	Thu	16.15-17.00	11/252	10/21	Hagedorn/Sauter		06.111.2
Linear and Non-Linear Thermoelasticity	L3	Mon	11.40-14.15	11/283	10/18	Alts		06.116.1
Linear and Non-Linear Thermoelasticity	E1	Mon	14.25-15.10	11/283	Notice	Alts		06.116.2
Continuum Mechanics I	L3	Tue	9.50-11.30	11/352	10/19	Greve		06.141.1
		Thu	9.50-10.25	11/352				
Continuum Mechanics I	E1	Thu	10.45-11.30	11/352	10/21	Greve		06.141.2
Theoretical Physics V: Mechanics of Continua, Hydro- and Gas Dynamics	L4	Mon	8.00-9.40	11/10	10/18	Sadiki		06.142.1
		Wed	8.00-9.40	11/10				
Nonlinear and Chaotic Vibration	L3	Mon	9.50-11.30	11/252	10/18	Hagedorn, NN		06.143.1

		Thu	11.40-12.25	11/252				
Nonlinear and Chaotic Vibration	E1	Thu	12.35-13.20	11/252	10/21	Hagedorn, NN		06.143.2
Materialtheorie	L3	Tue	9.50-11.30	11/252	10/19	Tsakmakis		06.147.1
		Thu	9.50-10.35	11/252				
Materialtheorie	E1	Thu	10.45-11.30	11/252	10/21	Tsakmakis/ Grammenoudis		06.147.2
Liquid Crystals: Basics, applications and display technology	L2	Wed	14.25-16.05	2A/024	10/20	Dierking, Kreuzer		07.252.1
Colloquium: High Polymers and Plastics	C1	Thu	17.10-18.50 (14tägl.)	11/123	10/21	Braun, Rehahn/ Alig		07.319.6
Design of Monolithic Integrated Analogue Circuits	L2	Mon	14.25-16.05	1/103	10/25	Kostka		18.104.1
Microstructuring technologies for VLSI and beyond	L2	Wed	11.40-13.20	1/103	10/27	Kostka		18.112.1
Chromometric Principles of Electronic Image Reproduction - Part II	L1	Fri	8.55-9.40	48/146	10/22	Lang		18.508.1
Power Cable Systems (2 full-day excursions, by appointment)	L2	Wed	8.00-9.40	48/146	10/27	Blechschmidt		18.907.1
Principles of Lighting Technology	L2	Mon	11.40-13.20	9/109	10/25	Schmidt-Clausen/Diem, Löbig, Schwenkschuster		18.951.1

Principles of Lighting Technology	E2	*	*	7/14	Notice	Schmidt-Clausen/Diem, Löbig, Schwenkschuster		18.951.2
Principles of Lighting Technology	S2	Mon	14.25-16.05	9/109	Notice	Schmidt-Clausen/Diem, Grimm, Löbig, Schwenkschuster		18.951.4

Back | To Contents | Next: Faculty 6: Mechanics

Faculty 6: Mechanics

Courses in Main Study

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Continuum Mechanics I	L3	Tue	9.50-11.30	11/352	10/19	Greve	4,5	06.141.1
		Thu	9.50-10.25	11/352				
Continuum Mechanics I	E1	Thu	10.45-11.30	11/352	10/21	Greve	1,5	06.141.2
Materialtheorie	L3	Tue	9.50-11.30	11/252	10/19	Tsakmakis	4,5	06.147.1
		Thu	9.50-10.35	11/252				
Materialtheorie	E1	Thu	10.45-11.30	11/252	10/21	Tsakmakis/ Grammenoudis	1,5	06.147.2
Vibrations I	L3	Wed	8.00-9.40	11/252	10/20	Hagedorn	4,5	06.111.1
		Thu	15.20-16.05	11/252				
Vibrations I	E1	Thu	16.15-17.00	11/252	10/21	Hagedorn/ Sauter	1,5	06.111.2
Nonlinear and Chaotic Vibration	L3	Mon	9.50-11.30	11/252	10/18	Hagedorn, NN	4,5	06.143.1
		Thu	11.40-12.25	11/252				
Nonlinear and Chaotic Vibration	E1	Thu	12.35-13.20	11/252	10/21	Hagedorn, NN	1,5	06.143.2
Rotor Dynamics	L3	Mon	13.30-14.15	11/252	10/18	Markert	4,5	06.126.1
		Fri	9.50-11.30	11/252				
Rotor Dynamics	E1	Mon	14.25-15.10	11/252	10/18	Markert/Platz, Skricka	1,5	06.126.2
		Wed	9.50-11.30	11/252				

Theory of Elasticity	L3	Thu	8.00-8.45	11/252	10/20	Gross	4,5	06.002.1
Theory of Elasticity	E1	Thu	8.55-9.40	11/252	10/21	Gross/ Lauterbach	1,5	06.002.2
Fracture Mechanics	L3	Mon	8.00-9.40	11/252	10/19	Gross	4,5	06.215.1
		Tue	11.40-12.25	11/252				
Fracture Mechanics	E1	Tue	12.35-13.20	11/252	10/26	Gross/Emmel	1,5	06.215.2
Theory of Stability	L3	Wed	11.40-13.15	11/252	10/20	Schmidt	4,5	06.115.1
		Fri	11.40-12.25	11/252				
Theory of Stability	E1	Fri	12.35-13.20	11/252	10/22	Schmidt, Braess	1,5	06.115.2
Gasdynamics I	L3	Tue	8.00-9.40	12/244	10/19	Roesner	4,5	06.012.1
		Thu	8.00-8.45	12/244				
Gasdynamics I	E1	Thu	8.55-9.40	12/244	10/28	Roesner/Geissel	1,5	06.012.2
Numerical Methods in Mechanics I	L3	Tue	8.00-9.40	11/252	10/19	Leutloff	4,5	06.144.1
		Thu	8.00-8.45	12/144				
Numerical Methods in Mechanics I	E1	Thu	8.55-9.40	12/144	10/28	Leutloff	1,5	06.144.2
Turbulent Flows	L3	Mon	8.00-9.40	11/352	10/18	Roesner	4,5	06.212.1
		Fri	8.00-8.55	11/352				
Turbulent Flows	E1	Fri	8.55-9.40	11/352	10/29	Geissel	1,5	06.212.2
Mechanics of Spaceflight	L3	Mon	8.00-9.40	11/126	10/25	Flury	4,5	06.106.1
		Tue	8.00-8.45	11/100				

Mechanics of Spaceflight	E1	Tue	8.55-9.40	11/100	10/26	Flury	1,5	06.106.2
Theoretical Mechanics I	L4	Tue	8.00-9.40	11/352	10/19	Ehrentraut	6,0	06.006.1
		Thu	8.00-9.40	11/352				
Theoretical Mechanics I	E2	Wed	9.50-11.30	11/121	11/03	Ehrentraut, Kirchner	3,0	06.006.2
Colloquium in Mechanics	C2	Wed	15.00-16.30	11/252	10/20	Alle Prof. der Mechanik	3,0	06.148.6
Colloquium SFB 298: Deformation and Collapse of Metallic and Granular Structures	C2	Mon	17.00-19.00	11/112	10/25	Hutter	3,0	06.998.6
INTRODUCTION TO ENVIROMENTAL METEOROLOGY	L6	*	*	Notice	Notice	Manier	9,0	06.207.1
Theoretical Physics V: Mechanics of Continua, Hydro- and Gas Dynamics	L4	Mon	8.00-9.40	11/10	10/18	Sadiki	6,0	06.142.1
		Wed	8.00-9.40	11/10				
INTRODUCTION TO ENVIROMENTAL METEOROLOGY	E2	*	*	Notice	Notice	Manier	3,0	06.207.2
Meteorological Instruments, VB: http://www.meteor.tu-darmstadt.de>**Meteorological Instruments, VB:** Meteorological Instruments, VB: http://www.meteor.tu-darmstadt.de	L2	*	*	Notice	Notice	Manier	3,0	06.333.1

Linear and Non-Linear Thermoelasticity	L3	Mon	11.40-14.15	11/283	10/18	Alts	4,5	06.116.1
Linear and Non-Linear Thermoelasticity	E1	Mon	14.25-15.10	11/283	Notice	Alts	1,5	06.116.2
Finite element implementation of elastic and inelastic material behaviour	L2	Tue	13.30-15.10	11/252	10/19	Baaser	3,0	06.120.1
Seminar on Continuum Mechanics	S2	Thu	14.25-16.05	11/173	10/28	Hauger, Tsakmakis	6,0	06.156.4
Seminar on Dynamics and Vibration	S2	Mon	15.20-17.00	11/252	10/18	Hagedorn, Markert	6,0	06.145.4
Seminar in Continuum Mechanics and Geophysical Mechanics	S2	Thu	13.30-15.10	11/252	Notice	Ehrentraut, Greve	6,0	06.149.4
Seminar Elastomechanics	S2	Mon	14.25-15.55	11/272	10/18	Gross	6,0	06.150.4
Seminar	S2	Wed	13.15-14.45	11/252	10/20	Roesner	6,0	06.152.4
Tutorial Seminar in Technical Mechanics III (MB/BI)	S2	Wed	18.00-19.30	11/252	10/27	Gross, Markert/ Platz	6,0	06.153.4
Seminar for Teaching Assistants in Engineering Mechanics I	S2	Mon	13.30-14.15	11/352	10/26	Hagedorn, Hauger/Berg	6,0	06.155.4
		Tue	18.00-19.30	11/352				
Review course in Technical Mechanics	S10	Mon	13.00-15.00	11/150	10/18	Teschner		06.158.4
		Tue	13.00-15.00	11/150				
		Wed	13.00-15.00	11/150				

		Thu	13.00-15.00	11/150				
		Fri	13.00-15.00	11/150				
Courses of other Faculties								
Numerical Mathematics for engineers and scientists	L4	Tue	16.15-17.55	1/103	10/19	Spellucci	6,0	04.114.1
		Thu	13.30-15.10	10/95				
Numerical Mathematics for engineers and scientists	E2	Wed	11.40-13.20	11/111	10/27	Spellucci, Bock	3,0	04.114.2
		Wed	13.30-15.10	11/111				

Back | To Contents | Next: Faculty 7: Chemistry

Faculty 7: Chemistry

Basic Study

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
General Chemistry								
General Chemistry	L4	Mon	8.30-10.10	10/105	10/22	Schmidt		07.012.1
		Fri	9.50-11.30	10/105				
General Chemistry	E1	Mon	10.45-11.30	10/95	10/25	Schmidt/Gödde		07.012.2
General Chemistry	S2	Thu	9.50-11.30	10/95	10/21	Schmidt, NN		07.012.4
Practical Course in General Chemistry	CU3	Mon	14.00-17.00	70/61	10/25	Joppien/ Dippell, Hoffmann		07.022.8
		Tue	14.00-17.00	70/61				
		Wed	14.00-17.00	71/401				
stoichiometric calculations	L2	Wed	10.00-11.40	10/5	10/20	Kober		07.024.1
Introduction to Simple Quantitative Analysis with the Framework of the Practical Course in General and Inorganic Chemistry (half-semester course, 1st half of semester), 10/105	L2	Tue	9.50-11.30	10/95	10/26	Joppien		07.026.1

Safety Course for Students of Chemistry, single meeting: 10/19/99 (laboratory safety)	L2	*	10.00-12.00	72/6	Notice	Zuber		07.021.1
Inorganic Chemistry								
Inorganic Chemistry II (Metals) - experimental lecture	L2	Tue	9.50-11.30	10/105	10/19	Klein		07.037.1
Analytical Inorganic Chemistry (first half of term)	L2	Mon	9.50-11.30	74/130	10/19	Buchler/ Hoffmann		07.014.1
		Tue	8.00- 9.40	10/95				
Practical Course I in Analytical Inorganic Chemistry (Quantitative Analysis of Solutions)	P10	*	*	Notice	Notice	Kniep/ Kusserow, Merx, Schlomski, Stephan		07.015.5
Laboratory Course, Part II (Qualitative Analysis)	P14	*	*	Notice	Notice	Klein/Halm, Hetche		07.028.5
Practical Course III in Inorganic Analytical Chemistry (Instrumental Methods)	P2	*	*	74/1	Notice	Kniep/Merx, Stephan		07.032.5
		*	*	74/19				
		*	*	74/24				
Practical Course in Inorganic Analytical Chemistry IV (Quantitative Analysis - Solid	P4	*	*	74/19	Notice	Kniep/ Kusserow, Schlomski		07.034.5

Samples)		*	*	74/24				
Colloquia in Laboratory Courses I - IV	C2	*	*	Notice	Notice	Klein, Kniep/ Busch, Halm, Hetche, Ludwig, NN		07.036.6
students of Mineralogy and Geology / Safety Orientation. LaG=3DP18, LaB=3DP12, Min=3DP18, Geol=3DP12, Mon-Fri, 08:00-18:00, Vb Mon 10/18/99, 13:15, 74/130	P0	*	*	74/35	Notice	Plenio/Aberle, Köllhofer, Poth, Wittekopf		07.038.5
Inorganic Chemistry for Teacher Candidates, Vb Mon 10/18/99, 13:15, 74/130	L2	Mon	15.20-17.00	72/05	10/25	Plenio		07.040.1
Colloquium in Inorganic Chemistry. Basic Practical Course for teacher candidates and students of Mineralogy and Geology	C2	*	*	74/-	Notice	Plenio/Aberle, Köllhofer, Poth, Wittekopf		07.041.6

Inorganic Chemistry: Practical course students of Physics, Geology, Biology, Meteorology (2 weeks, all-day schedule during the semester break)	P4	*	*	Notice	Notice	Klein, Kniep, Kober/Beck		07.043.5
Physical Chemistry								
Physical Chemistry II	L4	Thu	8.00- 9.40	72/05	10/21	Haase		07.002.1
		Fri	9.50- 11.30	72/05				
Physical Chemistry II	E2	Mon	9.50- 11.30	72/6	10/21	Haase/Bär		07.002.2
		Thu	9.50- 11.30	71/347				
Proseminar in Physical Chemistry	PS2	Thu	11.30- 13.00	71/347	10/21	Dinse, Haase, Homann		07.017.3
72/06, Tue 10/19/99, 10:00- 11:00 and 14:00- 15:00, 72/6	P10	*	*	71/401	Notice	Haase/Jäger, Schröder		07.020.5
Physical Chemistry B for LaG/GWL Students	L2	Wed	8.55- 10.35	70/18	10/20	Schmidt		07.005.1
Physical Chemistry B for LaG/GWL Students	E1	Wed	10.45- 11.30	70/18	10/20	Schmidt/Bott		07.005.2
Organic Chemistry								
Organic Experimental Lecture Course	L4	Mon	8.00- 9.40	72/6	10/22	Fessner/ Meinhardt		07.070.1
		Fri	8.00- 9.40	72/6				

Organic Experimental Lecture Course	E1	Wed	8.00- 8.45	72/6	10/27	Veith/Cuny, Hennige, Immel, Meinhardt		07.070.2
Organic Chemistry	L3	Wed	8.00- 9.40 (14tägl.)	72/06	10/20	Lindner		07.137.1
		Thu	8.00- 9.40 (14tägl.)	72/06				
		Fri	8.00- 9.40 (14tägl.)	72/06				
Basic Lab Course in Organic Chemistry	P30	Mon	8.00- 18.00	70/-	10/18	Fessner, Lichtenthaler, Lindner, Veith/ Hennige, May		07.013.5
		Tue	8.00- 18.00	70/-				
		Wed	8.00- 18.00	70/-				
		Thu	8.00- 18.00	70/-				
		Fri	8.00- 18.00	70/-				
Basic Lab Course in Organic Chemistry - Seminar	S1	Fri	8.00- 9.40 (14tägl.)	72/06	10/29	Lindner/ Hennige		07.027.4
Courses of other Faculties								
Introduction to Law (for students of all faculties)	L2	Thu	16.15- 17.55	47/50	10/28	Wirth		01.070.1
Mathematics I for Chemists, Tradeschool Instructors, Geologists and Mineralogists	L3	Mon	11.40- 13.20	31/0012	10/18	Kiehl		04.002.1
		Wed	12.35- 13.20	47/053				

Mathematics I for Chemists, Tradeschool Instructors, Geologists and Mineralogists	E2	Thu	8.00- 9.40	11/10	10/21	Kiehl/Rohr		04.002.2
		Thu	11.40- 13.20	11/209				
Physic Laboratory Course for Chemists and Mineralogists	P4	Wed	14.00- 17.00	9/-	Notice	Seelig/Uhle		05.005.5
		Fri	14.00- 17.00	9/-				
Physics I	L3	Wed	8.00- 9.40	9/030	10/22	Oeschler		05.019.1
		Fri	15.20- 16.50 (14tägl.)	9/030				
Physics I	E1	Wed	9.50- 10.35	11/107	10/27	Oeschler		05.019.2
		Thu	11.40- 12.25	11/313				
		Fri	11.40- 12.25	11/121				
Microscopy (Special Course)	E1	*	*	98/128	Notice	Klose		10.092.2
Practical course in microbiology for beginners	P5	*	8.30- 12.30	98/128	Notice	Pfeifer/ Gmeiner, Kletzin, Schleper		10.148.5
		*	8.30- 12.30	98/318				
Basic Microbiology	L3	Wed	14.30- 15.15	96A/147	10/27	Brakhage, Pfeifer		10.201.1
		Thu	9.35- 11.05	96A/147				

Back | To Contents | Next: Main Study

Main Study

1/18/99>L2
1/18/99

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
GDCh lectures	L2	Tue	17.15-19.00 (14tägl.)	72/05	10/19	Neunhoeffer		07.159.1
Physical Chemistry								
Statistical Thermodynamics and Thermodynamics of Mixtures	L2	Wed	13.30-15.10	72/06	10/20	Homann		07.134.1
Statistical Thermodynamics and Thermodynamics of Mixtures	E1	Fri	15.00-16.00	72/05	10/22	Homann/ Burfeindt		07.134.2
Spectroscopy	L2	Wed	8.00-9.40	72/05	10/20	Dinse		07.101.1
Spectroscopy	E1	Fri	13.00-14.00	72/05	10/22	Dinse, NN		07.101.2
Physical Chemistry of Polymers and Colloids (elective)	L2	Fri	8.00-9.40	72/05	10/22	Haase		07.123.1
Physical Chemistry of Polymers and Colloids (elective)	E1	Fri	14.00-15.00	72/05	10/22	Haase/Kilian		07.123.2
Fortgeschrittenenpraktikum in Physikal. Chemie, ganzt. Kurs A u. B: (P=12,5) An im Sekretariat des FG PC III, 2. Stock, Zi. 253	P0	*	*	Notice	Notice	Alle HL des Inst.		07.114.5
New Research Findings and Literature (staff seminar), to be announced	P12	*	*	Notice	Notice	Alle HL des Inst.		07.120.5
Advanced course in Physical Chemistry: Theoretical Chemistry	CU2	*	*	Notice	Notice	Brickmann/ Bär, Exner, Jäger, Kast		07.113.8
Advanced laboratory course in chemical kinetics	CU2	*	*	Notice	Notice	Homann/Bott, Burfeindt, Irion		07.231.8
Spectroscopy (UV-VIS, IR), Courses A, B (one-week of all-day sessions each)	CU2	*	*	Notice	Notice	Dinse/Groß, Weiden		07.249.8
Practical course in Electrochemistry	CU2	*	*	Notice	Notice	Hilpert, Schmidt/ Schröder		07.264.8
Thermodynamik Kurs A u. B (jew. 1 Wo ganzt.)	CU2	*	*	Notice	Notice	Haase/Ganzke, Kilian		07.124.8

Vertiefungspraktikum N (3 Wo.)	P6	*	*	Notice	Notice	Alle HL des Inst.		07.236.5
Vertiefungspraktikum H (6 Wo.)	P11	*	*	Notice	Notice	Alle HL des Inst.		07.229.5
Seminar in Theoretical Chemistry	S2	Thu	13.30-15.30	71/247	10/28	Brickmann		07.206.4
Seminar on actual topics in reaction kinetics and combustion chemistry	S2	*	*	Notice	Notice	Homann		07.182.4
Group seminar	S2	Tue	11.30-13.00	71/247	10/26	Dinse		07.187.4
Liquid Crystals / Non-Linear Optics / Magnetism	S3	Tue	13.00-15.30	71/247	10/19	Haase		07.115.4
Peculiarities of the Chemistry of Ions in the Gaseous State	L1	Thu	15.40-17.15 (14tägl.)	71/247	10/28	Irion		07.167.1
Advanced Practical Course in Inorganic Chemistry (7 weeks during semester), Courses I and II	L2	Wed	15.20-17.00	70/39	10/20	Böhm		07.100.1
Advanced Practical Course in Inorganic Chemistry (7 weeks during semester), Courses I and II	E1	Wed	17.10-17.55	70/39	10/20	Böhm		07.100.2
Quantum Mechanical Simulation of Large Molecules =	L2	Tue	14.25-16.05	71/347	10/19	Sen		07.293.1
Quantum Mechanical Simulation of Large Molecules =	E2	Tue	16.15-17.55	71/347	10/19	Sen		07.293.2
Seminar der Institute für Physikalische Chemie und Chemische Technologie	S2	Thu	17.00-19.00	72/06	Notice	Alle HL des Inst.		07.294.4
Chemical Technology								
Chemical Technology and Exercises	L4	Wed	9.50-11.30	72/06	10/20	Luft		07.104.1
		Thu	9.50-11.30	72/06				
Chemical Technology and Exercises	E1	Wed	11.40-12.25	72/06	10/20	Luft/Drochner		07.104.2
Chemical Technology	L4	Wed	9.50-11.30	72/05	10/20	Gaube		07.106.1
		Thu	9.50-11.30	72/05				
Chemical Technology	E1	Wed	11.40-12.25	72/05	Notice	Gaube/Böhnke		07.106.2

Basic Practical Course: Chemical Technology (6 weeks, all-day schedule)	P9	Wed	*	000/0000	Notice	Vogel/ Drochner, Kuhnert, Schmitz		07.270.5	
Advanced Practical Course: Chemical Technology (6 weeks. All-day schedule)	P8	Wed	*	000/0000	Notice	Vogel/Wuchter		07.274.5	
Chemical Engineering Practical Course for Advanced Students (main field of specialisation), six weeks, all-day sessions, to be announced	P8	*	*	Notice	Notice	Gaube, Luft, Vogel		07.297.5	
Design of Chemical Plants	P4	*	*	Notice	Notice	Hampe, Vogel		07.238.5	
Chemical plant project design work	L1	*	*	Notice	Notice	Vogel		07.239.1	
Chemical engineering aspects in chemical technology	L1	*	*	Notice	Notice	Vogel		07.241.1	
Oil Refining and Selected Topics in Petrochemistry (to be announced)	L1	*	*	Notice	Notice	Petzny		07.145.1	
Process Development with Integrated Environmental Protection	L2	Mon	8.55-10.35	70/39	10/25	Schadow		07.153.1	
	*	*	L2	*	*	70/39	Notice	Vogel/ Niebuhr	07.165.1
Seminar on Current Research Activities in Heterogeneous Catalysis	S2	*	*	Notice	Notice	Gaube		07.290.4	
Seminar on work in progress: Polymerisation / Reaction Engineering (to be announced)	S2	*	*	Notice	Notice	Luft		07.147.4	
07	S2	Tue	16.00-17.00	70/762	10/26	Vogel		07.292.4	
Seminar of the Institute of Chemical Technology	S1	Tue	17.15-19.00	72/06	Notice	Gaube, Luft, Vogel		07.300.4	
Inorganic Chemistry									
Principles of Solid State and Structural Inorganic Chemistry	L2	Tue	9.50-11.30	72/05	10/26	Eisenmann		07.250.1	

Advanced Practical Course in Inorganic Chemistry (7 weeks during semester), Courses I and II	P12	*	*	Notice	Notice	Buchler, Eisenmann, Joppien, Klein, Kniep, Plenio/ Beck, Boy, Hoffmann, Köllhofer, Mao, Rössler		07.100.5
Advanced Practical Course in Inorganic Chemistry (7 weeks during semester), Courses I and II	S2	Tue	13.30-15.10	74/130	Notice	Buchler, Eisenmann, Joppien, Klein, Kniep, Plenio/ Cordier, Möller		07.100.4
Advanced Practical Course in Inorganic Chemistry (7 weeks during semester), Courses I and II	C2	*	*	Notice	Notice	Buchler, Eisenmann, Joppien, Klein, Kniep, Plenio		07.100.6
Short course in radiochemistry for advanced students (3 days, all-day session)	CU2	*	*	74/107	Notice	Bächmann/ Ficker, Kuczewski		07.180.8
		*	*	74/108				
Koll. zum Kernchemischen Kurs zum Fortgeschrittenenpraktikum in Anorg. Chemie	C1	*	*	74/107	Notice	Bächmann		07.183.6
		*	*	74/108				
Fortgeschrittenenpraktikum in Anorg.Chem. für das Lehramt (2 Wo. ganzt. i.d. Ferien)	P2	*	*	Notice	Notice	Plenio/Aberle, Haus, Köllhofer, Poth, Wannowius, Wittekopf		07.184.5
Metals in Biological Processes (staff seminar)	S2	Wed	12.35-14.15	74/130	10/20	Plenio		07.189.4
Neuere Ergebnisse und Literatur (Mitarbeiterseminar) n.V.	S2	Fri	11.00-12.30	74/130	Notice	Klein		07.107.4
Special Problems of Solid State Chemistry	S2	*	*	Notice	Notice	Kniep		07.260.4
Metal complexes with tetrapyrrole ligands (Seminar for research students)	S2	Wed	10.45-12.25	74/130	10/27	Buchler		07.240.4
Supramolecular Chemistry	L1	Tue	11.40-12.25	74/130	10/26	Plenio		07.237.1
Anorganische Kolloide	L1	Tue	8.00-8.45	72/05	10/26	Joppien		07.132.1
Inorganic Pigments	L1	Tue	12.35-13.20	72/05	11/02	Pfaff		07.211.1
Applied Solid-State Chemistry	L1	Tue	11.40-12.25	72/05	10/26	Schwarz		07.125.1

Short Course in Analytical and Inorganic Chemistry	L1	*	*	74/120	Notice	Bächmann/ Pötzsch, Schlomski		07.152.1
		*	*	74/129				
Short Course in Analytical and Inorganic Chemistry	P2	*	*	74/120	Notice	Bächmann/ Pötzsch, Schlomski		07.152.5
		*	*	74/129				
Introduction to Radiochemistry	L2	Wed	8.00-9.40	74/130	10/27	Bächmann		07.301.1
Chromatographic Methods of Analysis	L1	Tue	8.55-9.40	74/130	10/26	Bächmann		07.304.1
Seminar for co-workers, undergraduate and graduate students	S2	Fri	14.00-16.00	74/130	Notice	Bächmann		07.157.4
Advanced Practical Course for Teacher Candidates: Inorganic Chemistry (2 weeks, all-day schedule, during semester break)	L1	*	*	74/130	Notice	Plenio/Aberle, Haus, Köllhofer, Poth, Wannowius, Wittekopf		07.217.1
Practical Course for advanced students of geology in inorganic chemistry (2 weeks, all-day schedule during semester break)	P2	*	*	Notice	Notice	Plenio/Aberle, Haus, Köllhofer, Poth, Wannowius, Wittekopf		07.188.5
Colloquium for practical course for advanced students (teacher candidates and geology students) in Inorganic Chemistry	C1	*	*	Notice	Notice	Plenio		07.193.6
DCb. Experimental Instruction in Inorganic Chemistry and General Chemistry	E3	Mon	13.00-18.00	72/6	10/25	Plenio/Haus, Thomas		07.179.2
how to teach chemistry	S2	Mon	16.15-17.55	74/130	10/18	Kober/Thomas		07.234.4
Seminar for diploma students specialising in Inorganic Chemistry, to be announced	L4	*	*	Notice	Notice	Buchler, Eisenmann, Joppien, Klein, Kniep, Plenio		07.136.1
In-depth course in the diploma field of Inorganic Chemistry (to be announced)	P11	*	*	Notice	Notice	Buchler, Eisenmann, Joppien, Klein, Kniep, Plenio		07.280.5
Main and additional advanced laboratory course in inorganic chemistry	L4	*	*	Notice	Notice	Buchler, Eisenmann, Joppien, Klein, Kniep, Plenio		07.138.1

Main and additional advanced laboratory course in inorganic chemistry	P6	*	*	Notice	Notice	Buchler, Eisenmann, Joppien, Klein, Kniep, Plenio		07.138.5
Advanced Course in Analytical Chemistry (major field subject)	L4	*	*	74/-	Notice	Bächmann		07.140.1
Advanced Course in Analytical Chemistry (major field subject)	P11	*	*	74/-	Notice	Bächmann/ Pötzsch		07.140.5
Advanced Course in Analytical Chemistry (second subject)	L4	*	*	74/-	Notice	Bächmann		07.142.1
Advanced Course in Analytical Chemistry (second subject)	P6	*	*	74/-	Notice	Bächmann/ Pötzsch		07.142.5
Advanced course in radiochemistry (major field course, all-day session)	L4	*	*	74/-	Notice	Bächmann		07.144.1
Advanced course in radiochemistry (major field course, all-day session)	P11	*	*	74/111	Notice	Bächmann/ Ficker, Kuczewski		07.144.5
Advanced course in Radiochemistry (second subject, BV, all-day session)	L4	*	*	74/-	Notice	Bächmann		07.146.1
Advanced course in Radiochemistry (second subject, BV, all-day session)	P6	*	*	74/111	Notice	Bächmann/ Ficker, Kuczewski		07.146.5
Short Course in Radiochemistry for Students of Biology	P2	*	*	74/107	Notice	Bächmann/ Ficker, Kuczewski		07.296.5
Anleitung zu selbst. wiss. Arbeiten	S8	*	*	Notice	Notice	Bächmann, Buchler, Eisenmann, Joppien, Klein, Kniep, Kober, Plenio		07.162.4
Koll. in Anorg. Chemie (Termine s. Aush.)	C2	Wed	17.15-18.30	72/05	Notice	Alle HL des Inst.		07.164.6
Exkursionen für Chemiker in Anorg. Chemie	EX2	*	*	Notice	Notice	Alle HL des Inst.		07.305.7
Organic Chemistry								
Chemie der Carbonyl-Verbindungen (WPF)	L2	Thu	8.10-9.40	72/6	10/28	Lichtenthaler		07.334.1
Stereochemistry	L2	Fri	10.00-11.30	72/6	10/22	Fessner		07.186.1

Organisch-chem. Fortgeschrittenenpraktikum I (Kurs 1 und Kurs 2) (P=12,5)	P0	Mon	*	000/0000	Notice	Fessner, Lichtenthaler/ Benz, Cuny, Oberthür		07.163.5
Seminar to accompany the Practical Course in Organic Chemistry	S1	Fri	15.00-18.00	70/18	11/05	Fessner, Lichtenthaler/ Cuny, Hennige		07.177.4
L4/P11 Practical Course for students specialising in the diploma field of Organic Chemistry	P0	*	*	70/-	Notice	Fessner, Lichtenthaler, Lindner, Neunhoeffer, Veith		07.178.5
L4/P11 Specialisation outside the diploma field of Organic Chemistry, Courses I and II	P0	*	*	70/-	Notice	Fessner, Lichtenthaler, Lindner, Neunhoeffer, Veith		07.169.5
Physical Organic Methods in Organic Chemistry	S4	*	9.00-17.00	72/6	Notice	Veith/Braun, Immel		07.168.4
Chemistry and Technology in the Course of Globalization	L1	Mon	16.30-18.00 (14tägl.)	70/39	10/25	Hopp		07.007.1
Chemistry in the Internet	L1	Wed	17.00-19.00 (14tägl.)	70/18	10/27	Jochum		07.268.1
Industrial Carbohydrate Chemistry	L1	Mon	16.30-18.00 (14tägl.)	70/39	10/18	Kunz		07.127.1
Medicinal Chemitry: Lifestyle Drugs	L1	Tue	15.15-16.40 (14tägl.)	72/06	10/26	Radunz		07.108.1
Vocational Fields for Scientists in the Chemical-Pharmaceuticals Industry	L2	Tue	8.00-9.40 (14tägl.)	72/06	11/02	Radunz, Fessner/Benz, Franz, Friedrich, Kramer, Luckenbach, Schreckenbach, Wienrich		07.118.1
Advanced course in Physical Chemistry: Theoretical Chemistry	L1	Tue	14.00-15.30	70/18	10/26	Lindner		07.113.1
Anleitung zu selbst. wiss. Arbeiten	S8	*	*	70/-	Notice	Fessner, Hafner, Lichtenthaler, Lindner, Neunhoeffer, Veith		07.198.4
Naturstoffchemisches Seminar	S2	Wed	17.00-18.30	70/544	Notice	Lichtenthaler		07.276.4

Seminar for diploma and doctoral candidates	S2	Wed	13.30-15.00	70/343	10/20	Fessner		07.340.4
Seminar for diploma and doctoral candidates	S2	Wed	17.00-19.00	70/343	10/06	Hafner		07.244.4
Seminar für Diplomanden und Doktoranden	S2	Mon	14.00-14.45	70/543	11/25	Lichtenthaler		07.173.4
		Tue	14.00-14.45	70/543				
		Thu	14.00-14.45	70/543				
		Fri	14.00-14.45	70/543				
Seminar for graduate students	S2	Wed	*	70/252	Notice	Lindner		07.228.4
seminar for coworkers/ diploma and doctoral candidates	S2	Thu	16.00-18.00	70/464	Notice	Neunhoeffer		07.207.4
Seminar for graduate students	S2	Wed	11.00-13.00	70/230	Notice	Veith		07.330.4
Organisch-chemisches Kolloquium	C2	Mon	17.15-19.00	72/05	10/18	Fessner, Hafner, Lichtenthaler, Lindner, Neunhoeffer, Veith		07.225.6
Chemistry for Teaching at Vocational Schools								
Practical School Studies II Cosmetics Preparation	S2	*	*	Notice	Notice	Amelunxen		07.009.4
laboratory course of organic chemistry	L3	Mon	8.00-12.00	70/18	10/18	Neunhoeffer		07.201.1
laboratory course of organic chemistry	E3	Mon	13.30-17.00	70/18	10/18	Neunhoeffer		07.201.2
laboratory course in organic chemistry	P30	Tue	*	70/61	Notice	Neunhoeffer		07.202.5
		Wed	*	70/61				
		Thu	*	70/61				
		Fri	*	70/61				
Cosmetics Chemistry II	L2	Fri	9.50-12.25	72/06	10/22	Lang		07.133.1
Cosmetics Chemistry II	P3	*	*	Notice	Notice	Lang		07.133.5
The body on the spot of aesthetic experience	S2	Tue	10.45-12.25	70/39	11/02	Antoni-Komar		07.141.4
The Face: Theory and Practice of Cosmetics	S2	Tue	12.35-14.15	70/39	11/02	Antoni-Komar		07.023.4
Colloquy for advanced students	C2	Tue	14.25-16.05	70/39	11/02	Antoni-Komar		07.025.6

excursions to chemicals industry	EX1	*	*	Notice	Notice	Neunhoeffer		07.212.7
Bio Chemistry								
Physical Biochemistry: Theory and application of absorption and fluorescence spectroscopy	L2	Wed Thu	12.30-13.15 13.05-13.50	72/06 72/06	10/20	Dencher		07.110.1
Introduction to Biochemistry	L2	Tue Thu	12.15-13.00 12.15-13.00	72/6 72/6	10/19	Gassen		07.139.1
Protein Chemistry	L2	Thu	14.15-15.45	72/06	10/28	Wolf		07.119.1
Principles of Genetic Regulation	L1	Wed	16.00-17.30 (14tägl.)	70/762	10/20	Klock		07.121.1
Methods in Immunochemistry	L2	Wed	13.30-15.00	70/762	10/27	Neumann		07.131.1
Seminar in Biochemistry: Merck/TUD. Genomics: The Road from Genome Analysis to New Pharmaceutical Guideline Structures (C11 Pavilion Merck grounds, 06151/722817, to be announced)	L2	*	*	Notice	Notice	Neumann, Schmitges, Schreckenbach		07.155.1
Human anatomy and physiology	L1	Tue	16.15-17.00	72/6	10/19	Wollny		07.151.1
Basic Practical Course in Biochemistry (Course I) (3 weeks, all-day schedule)	P6	*	8.30-18.00	70/762	Notice	Gassen/ Kemme, Wolf		07.191.5
Lecture-seminar for Basic Practical Course in Biochemistry (Course I) during Biochemistry Course I	S2	*	8.00-10.00	000/0000	Notice	Gassen/ Kemme, Wolf		07.194.4
Advanced Practical Course in Biochemistry: Physical Biochemistry (Course II A), 3 weeks, all-day sessions during sem. break, Mon-Fri	P6	*	8.30-18.00	70/514	Notice	Dencher/Kim, Krause, Nek, Rottschäfer, Sajak, Seelert, Wydra		07.195.5
Lecture Seminar accompanying Advanced Practical Course (Course II A) in Physical Biochemistry. 3 weeks, all-day sessions during sem. break	S2	*	8.30-10.00	70/762	Notice	Dencher		07.213.4

Advanced course in biochemistry	P6	*	*	Notice	Notice	Friedl		07.199.5
Seminar for participants at the advanced course in biochemistry/biotechnology	S2	*	*	70/762	Notice	Friedl		07.303.4
Advanced Practical Course: Protein Chemistry (Course II C) (3 weeks, all-day schedule)	P6	*	*	70/401	Notice	Neiss, Wolf		07.316.5
		*	*	70/416				
Lecture-Seminar for Advanced Practical Course in Biochemistry: Protein Chemistry (Course II C)	S2	*	*	72/05	Notice	Neiss, Wolf		07.286.4
Advanced Practical Course in Biochemistry III P 10 = Chemistry students (continuous), P 15 = Biology students	P15	*	*	70/-	Notice	Dencher, Friedl, Gassen/ Kemme, Klock, Neiss, Nguyen, Wolf		07.224.5
practical course in spectroscopy	S2	Tue	13.10-14.10	70/762	Notice	Dencher, Friedl, Gassen/ Kemme, Neiss, Wolf		07.248.4
		Fri	13.00-14.00	70/762				
Colloquium in Biochemistry	C1	Tue	17.15-19.00 (14tägl.)	72/05	10/26	Dencher, Friedl, Gassen		07.205.6
Working Methods in Physical Biochemistry	S2	Tue	14.15-15.45	70/762	10/19	Dencher		07.117.4
Biochemical Principles of Blood Coagulation and the Treatment of Coagulation Disorders; Clinical Diagnostics and Quality Assurance Measures in the Laboratory (to be announced)	L1	*	*	Notice	Notice	Dodt		07.203.1
Macromolecular Chemistry								
Introduction to Macromolecular Chemistry I	L2	Fri	14.15-15.45	72/06	10/22	Rehahn		07.326.1
Introduction to Macromolecular Chemistry I	E1	Fri	11.40-13.20 (14tägl.)	71/50	10/29	Gruber		07.326.2
Current Problems in Macromolecular Chemistry (to be announced)	L1	Mon	16.30-18.00	70/432	Notice	Rehahn		07.322.1
Practical Course in Macromolecular Chemistry (to be announced)	P12	*	*	70/-	Notice	Rehahn		07.314.5

Practical Course for students specialising in Macromolecular Chemistry (to be announced)	P8	*	*	Notice	Notice	Rehahn		07.215.5
Makromolekulares Kolloquium	C2	Fri	9.00-10.30	2/213	10/22	Alle HL des FB		07.329.6
Colloquium: High Polymers and Plastics	C1	Thu	17.10-18.50 (14tägl.)	11/123	10/21	Braun, Rehahn/ Alig		07.319.6
Macromolecular Chemistry, Ecology and Economics of Renewable Raw Materials	L2	Fri	14.25-16.05 (14tägl.)	71/50	10/22	Gruber		07.312.1
Polymer analysis by chromatographic and spectroscopic techniques	L1	Fri	11.40-13.20 (14tägl.)	71/50	10/22	Pasch		07.320.1
Industrial Polymers	L1	Fri	14.25-16.05 (14tägl.)	71/50	10/29	Wunderlich		07.332.1
Practical course of paper chemistry	P10	Mon	8.00-18.00	23/026	10/25	Gruber/ Gattermayer, Schempp		07.324.5
In-Depth Practical Course in Macromolecular Chemistry (Renewable Raw Materials) Mon - Fri, to be announced	P8	*	8.30-18.00	23/026	Notice	Gruber		07.311.5
Seminar für Diplomanden und Doktoranden	S2	Mon	16.30-18.00	4/-	Notice	Braun, Rehahn		07.331.4
Seminar for diploma and doctoral candidates (to be announced)	S2	Wed	15.00-16.30	23/07	Notice	Gruber		07.309.4
Exkursionen zu Firmen der Kunststoffindustrie	EX2	*	*	Notice	Notice	Braun, Rehahn		07.325.7
Excursions to the pulp and paper industry	EX2	*	*	Notice	Notice	Gruber/ Schempp		07.327.7
Courses of Graduate Colleges								
Modern Techniques in Quantum Chemistry	L2	Wed	11.00-13.00	71/247	10/27	Dinse, NN		07.800.1
GK-Mitarbeiterseminar (abwechselnd mit PC-Koll.) 72/06	S2	Thu	17.00-19.00	000/0000	Notice	Alle HL d. GK		07.811.4
Graduate Workshop at the Waldemar-Petersen-Haus of the TUD	S0	*	*	Notice	Notice	Dinse		07.813.4
Courses of other Faculties								
Process Synthesis and Analysis	L4	Wed	9.50-11.30	75/361	10/20	Hampe		16.196.1
		Thu	9.50-11.30	75/361				

Process Synthesis and Analysis	E2	Thu	14.25-16.05	75/361	10/21	Hampe/ Wollenhaupt		16.196.2
Design of Chemical Plants	P2	*	*	75/81	Notice	Hampe, Vogel		16.303.5
Chemical Engieering - Mechanical Unit Operations I	L2	Wed	14.00-15.30	75/361	10/20	Schneider		16.304.1
Courses of Faculty 21								
Topochemical Analysis I	L2	Wed	8.55-10.35	73A/77	10/27	Ortner		21.104.1
Instrumental Chemical Analysis	L2	Thu	10.45-12.25	73A/77	10/28	Hoffmann		21.107.1
Methods in Materials Science (Diffraction and Spectroscopy)	L2	Mon	10.45-12.25	73A/77	10/25	Fueß		21.111.1
Methods in Materials Science (Diffraction and Spectroscopy)	E2	Mon	13.30-15.10	73A/77	10/25	Wieder		21.111.2
Roentgenology Course for Beginners: 10/20 - 10/23/87, 9:00-17:00, Course B: 02/08 - 02/12/98, 9:00-17:00	P1	*	9.00-17.00	73A/228	Notice	Fueß, Weitzel/ Paulus		21.127.5
Powder Diffraction	CU2	*	9.00-17.00	73A/228	Notice	Miehe, Wieder		21.144.8
Secondary Ion Mass Spectroscopy	L1	Thu	8.00-8.45	73A/77	10/28	Ortner/Gastel		21.230.1

Back | To Contents | Next: Faculty 10: Biology

Faculty 10: Biology

Courses for 1st Semester Students

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
General Biology	L3	Mon	8.15-9.00	96A/147	10/25	Holstein, Kluge, Layer	4,5	10.119.1
		Wed	10.00-11.30	96A/147				
Principles of Cell Biology	L2	Tue	10.00-11.30	96A/147	10/26	Holstein	3,0	10.001.1
Introduction to the Structures of Living Organisms (Botany), Vb 10/23/98	L1	Fri	9.15-10.00	96A/147	10/22	Wollenweber/ Schlichting	1,5	10.106.1
Introduction to the Structures of Living Organisms (Botany), Vb 10/23/98	E3	Mon	9.00-11.15	98/148	10/25	Wollenweber	3,0	10.106.2
The Blueprints of Living Organisms (Botany) 2	E3	Fri	10.15-12.30	98/148	10/22	Schlichting	3,0	10.002.2
Demonstration in the hothouses, 10:00, 11:00, 14:00 in the hothouses	L1	Wed	11.40-12.40	000/0000	10/27	Hesch	1,0	10.110.1
Introduction to the Structure of Living Organisms (Zoology)	L1	Fri	8.15-9.00	96A/147	10/22	Buschinger, Dancker	1,5	10.309.1

Organism Blueprints (Zoology), Groups 1 and 2	E4	Tue	14.00-17.00	98/148	10/26	Buschinger, Dancker/Klose	4,0	10.310.2
		Wed	14.00-17.00	98/148				
Anatomy of Animals (Supplement Dissection Course)	E4	Mon	14.00-17.00	98/148	Notice	Klose	4,0	10.311.2
Presentations about the Biology of Animals	L1	Tue	12.00-13.00	95/52	10/26	Klose	1,5	10.327.1
Cryptogams	L2	Thu	13.15-14.45	96A/147	Notice	Brakhage, Schwabe-Kratochwil, Ullrich, W., Wollenweber	3,0	10.101.1
Courses of other Faculties								
Problems in Bioethics (also for upper-semester students, LaB, LaG)	L2	Thu	11.40-13.20	11/102	10/28	Hauskeller		02.608.1
		Thu	11.45-13.15	95/1				
Mathematics for Students in Biology	L3	Wed	8.15-9.00	11/226	10/21	Wegmann		04.009.1
		Thu	8.00-9.40	11/23				
Mathematics for Students in Biology	E2	Thu	15.20-17.00	71/50	10/21	Wegmann/ Strandt		04.009.2
Introduction to Chemistry	L2	Thu	9.50-11.30	10/105	10/28	Kober		07.010.1
Lecture how to practice chemistry in laboratory	L2	Tue	8.00-9.40	72/6	10/26	Kober		07.042.1

Back | To Contents | Next: Courses for 3rd Semester Students

Courses for 3rd Semester Students

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
General Botany	L2	Fri	10.15-11.45	96A/147	10/29	Kluge	3,0	10.116.1
Seminar in Biology (see special notice)	S2	*	*	Notice	Notice	Buschinger, Dancker, Himstedt, Holstein, Kaiser, Langner, Layer, Scheu, Schwabe-Kratochwil/ Brakhage	2,0	10.029.4
General Zoology	L2	Tue	8.15-9.45	96A/147	10/26	Dancker, Himstedt	3,0	10.030.1
Basic Microbiology	L3	Wed	14.30-15.15	96A/147	10/27	Brakhage, Pfeifer	4,5	10.201.1
		Thu	9.35-11.05	96A/147				
Genetics I	L2	Wed	13.30-14.15	96A/147	10/27	Göringer	3,0	10.301.1
		Fri	12.00-12.45	96A/147				
Practical course in microbiology for beginners	P5	*	8.30-12.30	98/128	Notice	Pfeifer/ Gmeiner, Kletzin, Schleper	4,0	10.148.5
		*	8.30-12.30	98/318				
Microscopy (Special Course)	E1	*	*	98/128	Notice	Klose	1,0	10.092.2
Courses of other Faculties								
Physic Laboratory Course for Biologists, Geol., Mineral., and Chemistry teachers	P3	Tue	14.00-17.00	9/-	Notice	Seelig/Uhle		05.002.5

Physical Chemistry for Biologists	L2	Wed	8.55-10.35	72/6	10/20	Brickmann/ Kast		07.029.1
Physical Chemistry for Biologists	E2	Wed	10.45-12.25	72/6	Notice	Brickmann/ Ganzke, Kast		07.029.2
Inorganic Chemistry: Practical course students of Physics, Geology, Biology, Meteorology (2 weeks, all-day schedule during the semester break)	P4	*	*	Notice	Notice	Klein, Kniep, Kober/Beck		07.043.5
Organic Experimental Lecture Course	L4	Mon	8.00-9.40	72/6	10/22	Fessner/ Meinhardt		07.070.1
		Fri	8.00-9.40	72/6				
Introduction to Biochemistry	L2	Tue	12.15-13.00	72/6	10/19	Gassen		07.139.1
		Thu	12.15-13.00	72/6				

Back | To Contents | Next: Courses for 5th and higher Semester Students

Courses for 5th and higher Semester Students

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
General and Teaching Profession at Secondary Schools								
Human Biology	S2	*	*	Notice	Notice	Holstein, Layer	2,0	10.137.4
Seminar: Experimental Instruction (LaG) (BV)	S2	*	*	98/124	Notice	Hesch, Klose	2,0	10.109.4
Practical School Studies II (LaG-Biology) with Evaluation-Seminar	S2	Tue	10.00-11.30	98/128	Notice	Hesch, Klose	2,0	10.339.4
Didactics of Biology (Seminar)	S2	Wed	13.15-15.00	98/128	Notice	Klose	2,0	10.331.4
MS-Excel and Biology	E2	*	*	Notice	Notice	Beckers	2,0	10.332.2
Einführung in das WWW für Zoologen	E0	*	*	Notice	Notice	Beckers	2,0	10.336.2
Seminar: Demonstration in the hothouses (also for LaG)	S1	Wed	15.00-16.00	95/287	10/27	Hesch	1,5	10.108.4
Exercises in Plant Physiology (school experiments), BV during the semester break preceding the WS (LaG only)	L2	*	*	98/124	Notice	Hesch, Treichel	3,0	10.325.1
Exercises in Plant Physiology (school experiments), BV during the semester break preceding the WS (LaG only)	E4	*	*	98/124	Notice	Hesch, Treichel	4,0	10.325.2
Practical Research Course	P15	*	*	Notice	Notice	Alle HL des FB		10.330.5
Staff Colloquium	C2	*	*	Notice	Notice	Alle HL des FB		10.128.6
Colloquium: Biology	C2	Thu	17.15-19.00	95/52	Notice	Alle HL des FB		10.324.6
Special Botany								
Economic Plants	S2	Fri	13.00-14.30	95/287	Notice	Hesch, Treichel	2,0	10.346.4

Taxonomy of Higher Plants (Pteridophytes and Spermatophytes)	L1	Tue	8.00-8.55	98/148	11/02	Schneckenburger	1,5	10.146.1
Taxonomy of Higher Plants (Pteridophytes and Spermatophytes)	E1	Tue	8.55-9.30	98/148	11/09	Schneckenburger	1,0	10.146.2
Physiology of Plants								
Plant Physiology: Development, Excitation and Movements	L3	Mon	8.15-9.45	95/52	10/18	Lüttge	4,5	10.102.1
		Wed	10.00-10.45	95/52				
Plant Physiology II (Transport and Gas Exchange) (Wed, room see notice)	L2	Tue	13.30-15.00	95/52	10/26	Kluge	3,0	10.111.1
Experimental Instruction (LaG)	S1	Thu	8.30-9.30	98/109	Notice	Kluge		10.114.4
Ecophysiology: Physiological Ecology of Tropical Plants	L3	Tue	10.05-11.35	95/52	10/19	Lüttge		10.113.1
		Wed	11.35-12.20	98/109				
Biology, chemistry and pharmacology of natural products in plants	L2	Wed	14.30-16.00	95/52	10/27	Wollenweber		10.022.1
Methods of Analysis of Non-Linear Dynamics in Biological Systems	E1	Tue	17.00-18.30 (14tägl.)	95/1	10/26	Hütt	2,0	10.341.2
Methods of Analysis of Non-Linear Dynamics in Biological Systems	S2	Thu	10.00-11.30	95/1	10/21	Hütt	2,0	10.341.4
The light reaction of photosynthesis: Structures and mechanisms.	L1	Wed	8.00-8.45	95/1	10/20	Ratajczak	1,5	10.105.1
Nitrogen and environment: nutrient , signalling compund, waste-product	S2	Tue	13.30-15.00	98/109	10/26	Stöhr		10.147.4
Special Zoology								

Introduction to Parasitology	L2	Thu	10.50-12.20	95/52	Notice	Klose		10.366.1
Biology of Amphibians	L2	Mon	16.00-17.30	95/52	10/25	Joger	3,0	10.133.1
Neurotransmitters and CNS Diseases	L1	Wed	17.00-18.00	95/287	Notice	Wienrich	1,5	10.126.1
Physiology of Animals								
Metabolic Physiology I	L1	Thu	10.00-10.45	95/52	Notice	Dancker		10.368.1
Neurobiology I (Physiology for Students of Psychology)	L2	Tue	8.15-9.45	95/52	10/19	Langner	4,5	10.326.1
The human brain	S2	Mon	18.15-19.45	95/287	11/01	Langner	2,0	10.314.4
Introduction into Pharmacology	L2	Tue	15.15-16.45	95/52	Notice	Dancker		10.355.1
Sleep Research in Man and Animals	L2	Thu	15.15-17.00	95/52	Notice	Kaiser		10.322.1
Biomechanik und Evolution von Wirbeltierkonstruktionen	L2	Mon	11.45-13.15	95/52	11/01	Roßmann		10.125.1
Vergleichende Biologie des Hörens	L1	Fri	16.00-17.30 (14tägl.)	95/287	10/22	Heil		10.318.1
Zellbiology and Developmentsbiology								
Molecular Cell Biology	L2	Fri	8.15-9.45	95/52	10/22	Holstein	3,0	10.338.1
Molecular Cell Biology	S1	*	*	Notice	Notice	Holstein	1,0	10.338.4
Developmental Biology and Neurogenetics	L2	Thu	8.15-9.45	95/52	10/21	Layer	3,0	10.354.1
Developmental Biology and Neurogenetics	S1	*	*	Notice	Notice	Layer	1,0	10.354.4

S2 Fri 13.00-14.3095/1 Notice Schleper, Technau 10.216.4 Structure, Development and Evolution of the Visual System in Vertebrates L2 Fri 13.30-15.0095/52 10/22 Willbold 3,010.145.1 Bionic Systems and Bionic Materials, Implants and Neuroprostheses L2 Wed 17.15-19.0095/52 Notice Robitzki 3,010.356.1 Genetics and Epigenetics of Eucaryotes L2 Wed 11.15-13.0095/52 10/27 Steinemann 10.210.1 Ecology Principles and Methods of Vegetation Ecology L1 Thu 9.45-10.3098/109 10/28 Schwabe-Kratochwil/Storm 1,510.340.1 Identification and Ecology of Bryophytes and Lichens E2 * *Notice Notice Schwabe-Kratochwil/Storm 10.132.2 Seminar Vegetation Ecology S1 Thu 10.45-11.3098/109 10/28 Schwabe-Kratochwil/Storm 1,010.342.4 Colloquium for students with special interest in vegetation ecology C1 *

*Notice Notice Schwabe-Kratochwil/Storm 10.181.6 The Earth's Vegetation Zones L2 Fri 11.00-12.3095/52 10/22 Ullrich, W. 10.020.1 Habitat Ecology II L2 Mon 10.00-11.3095/52 10/25 Schwabe-Kratochwil 10.345.1 Data Analysis in Ecology L1 Wed 8.15- 9.0095/52 11/24 Storm 10.347.1 Data Analysis in Ecology E1 * *Notice Notice Storm 10.347.2 Phytoecology of Bodies of Water L2 Wed 10.00-11.3098/109 10/20 Ullrich, W. 10.349.1 Zooecology L2 Fri 8.15-10.0098/109 10/29 Scheu 3,010.352.1 Zooecology S1 * 10.00-10.4595/1 Notice Scheu/Maraun 1,010.352.4 Biology and Ecology of Terrestrial Invertebrates I L2 Tue 13.30-15.0095/1 Notice Scheu 10.357.1 Biology and Ecology of Terrestrial Invertebrates I E3 * *Notice Notice Scheu/Maraun 10.357.2 Microbiology Seminar in Microbiology I (passing test score is required for GP I) S2 Fri 10.00-11.3098/109 10/22 Nixdorff, Pfeifer 2,010.337.4 Bacterial metabolism L2 Mon 10.00-11.3098/109 10/25 Pfeifer 3,010.333.1 Introduction to Immunology L2 Mon 8.15- 9.4598/109 10/18 Nixdorff 3,010.303.1 Microorganism Ecology and Systematics L2 Wed 8.15-9.4598/109 10/20 Nixdorff/Schleper 3,010.334.1 Structure and Function of Bacterial Membranes L2 Thu 10.00-11.3098/318 10/28 Gmeiner 3,010.208.1 General Virology L2 Wed 14.15-15.4598/109 10/27 Kletzin 10.202.1 Seminar: Immunology S2 Tue 18.00-19.3098/109 10/19 Nixdorff/Luckenbach 2,010.329.4 Genetics Molecular biology and genetics of fungi L2 Tue 10.00-11.3098/109 10/26 Brakhage 3,010.112.1 Seminar: Genetics I S2 Thu 13.30-15.0098/109 10/28 Brakhage 2,010.134.4 Human Genetics L2 Mon 11.45-12.3098/109 10/25 *3,010.335.1 Tue 11.45-12.3098/109 Courses of other Faculties Emissions Law and General Environmental Law L2 Mon 18.00-20.0011/221 10/18 Lautner 01.115.1 Physical Biochemistry: Theory and application of absorption and fluorescence spectroscopy L2 Wed 12.30-13.1572/06 10/20 Dencher 07.110.1 Thu 13.05-13.5072/06 Arbeitsmethoden der Physikalischen Biochemie S2 Tue 14.15-15.4570/762 10/19 Dencher 07.117.4 Vocational Fields for Scientists in the Chemical-Pharmaceuticals Industry L2 Tue 8.00- 9.40 (14tägl.)72/06 11/02 Radunz, Fessner/Benz, Franz, Friedrich, Kramer, Luckenbach, Schreckenbach, Wienrich 07.118.1 Protein Chemistry L2 Thu 14.15-15.4572/06 10/28 Wolf 07.119.1 Prinzipien der Genregulation L1 Wed 16.00-17.30 (14tägl.)70/762 10/20 Klock 07.121.1 Methods in Immunochemistry L2 Wed 13.30-15.0070/762 10/27 Neumann 07.131.1 Human anatomy and physiology L1 Tue 16.15-17.0072/6 10/19 Wollny 07.151.1 Seminar in Biochemistry: Merck/TUD. Genomics: The Road from Genome Analysis to New Pharmaceutical Guideline Structures (C11 Pavilion Merck grounds, 06151/722817, to be announced) L2 * *Notice Notice Neumann, Schmitges, Schreckenbach 07.155.1 Physical Organic Methods in Organic Chemistry S4 * 9.00-17.0072/6 Notice Veith/Braun, Immel 07.168.4 Basic Practical Course in Biochemistry (Course I) (3 weeks, all-day schedule) P6 * 8.30-18.0070/762 Notice Gassen/Kemme, Wolf 07.191.5 Lecture-seminar for Basic Practical Course in Biochemistry (Course I) during Biochemistry Course I S2 * 8.00-10.00000/0000 Notice Gassen/Kemme, Wolf 07.194.4 Advanced Practical Course in Biochemistry: Physical Biochemistry (Course II A), 3 weeks, all-day sessions during sem. break, Mon-Fri P6 * 8.30-18.0070/514 Notice Dencher/Kim, Krause, Nek, Rottschäfer, Sajak, Seelert, Wydra 07.195.5 Advanced course in biochemistry P6 * *Notice Notice Friedl 07.199.5 Biochemical Principles of Blood Coagulation and the Treatment of Coagulation Disorders; Clinical Diagnostics and Quality Assurance Measures in the Laboratory (to be announced) L1 * *Notice Notice Dodt 07.203.1 Biochemisches Koll. C1 Tue 17.15-19.00 (14tägl.)72/05 10/26 Dencher, Friedl, Gassen 07.205.6 Lecture Seminar accompanying Advanced Practical Course (Course II A) in Physical Biochemistry. 3 weeks, all-day sessions during sem. break S2 * 8.30-10.0070/762 Notice Dencher 07.213.4 Advanced Practical Course in Biochemistry III P 10 = Chemistry students (continuous), P 15 = Biology students P15 * *70/- Notice Dencher, Friedl, Gassen/Kemme, Klock, Neiss, Nguyen, Wolf 07.224.5 Seminar für Diplomanden und Doktoranden S2 Tue 13.10-14.1070/762 Notice Dencher, Friedl, Gassen/Kemme, Neiss, Wolf 07.248.4 Fri 13.00-14.0070/762 Vortragsseminar zum biochemischen Fortgeschrittenenpraktikum, Proteinchemie (Kurs II C) S2 * *72/05 Notice Neiss, Wolf 07.286.4 Short

Course in Radiochemistry for Students of Biology P2 * *74/107 Notice Bächmann/Ficker, Kuczewski 07.296.5 Sem. zum Biochem. Fortgeschrittenen praktikum, Biotechnologie (Kurs II B) S2 * *70/762 Notice Friedl 07.303.4 Biochemisches Fortgeschrittenenpraktikum, Proteinchemie (Kurs II C) (3 Wo. ganzt.) P6 * *70/401 Notice Neiss, Wolf 07.316.5 * *70/416 Nature Conservation L1 Thu 16.15-17.4565/206 10/28 Rosenstock 13.900.1 Introduction to urban ecology (elective) L2 Wed 13.30-15.1060/92 11/03 Dettmar 15.141.1 Back | To Contents | Next: Faculty 11: Geo-Sciences and Geography

Faculty 11: Geo-Sciences and Geography

Geography

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Orientation I, Mon.-Wed., beg.: 10/19/98, HS 96B/30	E2	*	9.00-12.00	96B/30	Notice	Demhardt		11.411.2
Settlement Geography	L2	Mon	9.30-11.00	96B/30	10/25	May		11.406.1
Physical Geography	L2	Tue	8.30-10.00	96B/30	10/26	NN		11.405.1
human geography I	PS2	Mon	11.15-12.45	96B/30	10/25	Demhardt		11.416.3
Seminar for Physical Geography I	PS2	Tue	10.00-11.30	96B/30	10/26	Harres		11.412.3
Intermediate-level seminar: Regional Geography	S2	Tue	14.00-15.30	96A/202	10/26	May		11.418.4
US: Cultural Geography	S2	Tue	10.30-12.00	96A/202	10/26	May		11.425.4
US: Physical Geography	S2	Mon	9.15-10.45	96A/147	10/25	NN		11.403.4
Statistics for Students of Geography (BV, see notice)	E2	*	*	Notice	Notice	NN		11.420.2
Empirical Methods in Social Studies	E2	Mon	13.30-15.00	96B/30	10/25	May		11.423.2
Grundlagen der Kartographie (BV s. A.)	S2	Tue	*	Notice	Notice	Göpfert		11.429.4
Schulpraktische Studien (V1,Ü1)	P2	Thu	8.30-10.00	96A/202	10/28	Roßberg		11.434.5
Laboratory practical in physical geography	P2	*	*	Notice	Notice	Harres		11.440.5

Exkursionen	EX1	*	*	Notice	Notice	NN		11.436.7
Seminar for examination candidates in Cultural Geography (see notice)	S2	*	*	Notice	Notice	May		11.439.4
Seminar for examination candidates in Physical Geography	S2	*	*	Notice	Notice	NN		11.443.4
Geographische Kolloquien	CU0	*	*	Notice	Notice	May		11.442.8
Lecture in Regional Geography: Southeast-Asia	L2	Wed	15.30-17.00	96A/147	10/27	Werner		11.444.1
Courses of other Faculties								
cartography I	L1	Tue	14.15-15.00	65/342	10/26	Göpfert		12.069.1
urban planing+design	L2	Thu	10.05-11.30	60/91	10/28	Fingerhuth		15.196.1

Back | To Contents | Next: Mineralogy/Angew. Geo-Sciences

Mineralogy/Angew. Geo-Sciences

Courses for 1st Semester Students

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Orientierung der Erstsemester (BV) a) Chemie, Physik, Mathematik wie Chemie-Studium (s. OV im FB Chemie)	C2	*	*	Notice	Notice	Alle HL des FB		11.300.6
Orientation for first-semester students b) Mineralogy, Wed 10/20/99	C0	*	13.00-14.00	96A/113	Notice	Alle HL des FG		11.302.6
Exercises of makroscopic determination of rocks	E2	*	8.00-12.30	96B/30	Notice	Kempe		11.009.2
		*	14.00-18.00	96B/30				
Courses of other Faculties								
Mathematics I for Chemists, Tradeschool Instructors, Geologists and Mineralogists	L3	Mon	11.40-13.20	31/0012	10/18	Kiehl		04.002.1
		Wed	12.35-13.20	47/053				
Mathematics I for Chemists, Tradeschool Instructors, Geologists and Mineralogists	E2	Thu	8.00- 9.40	11/10	10/21	Kiehl/Rohr		04.002.2
		Thu	11.40-13.20	11/209				
Physics I	L3	Wed	8.00- 9.40	9/030	10/22	Oeschler		05.019.1
		Fri	15.20-16.50 (14tägl.)	9/030				

Physics I	E1	Wed	9.50-10.35	11/107	10/27	Oeschler		05.019.2
		Thu	11.40-12.25	11/313				
		Fri	11.40-12.25	11/121				
Colloquium in Inorganic Chemistry. Basic Practical Course for teacher candidates and students of Mineralogy and Geology	C2	*	*	74/-	Notice	Plenio/ Aberle, Köllhofer, Poth, Wittekopf		07.041.6

Back | To Contents | Next: Courses for 3rd Semester Students

Courses for 3rd Semester Students

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Basics of geomaterialsscience	L3	Mon	15.00-16.00	96A/147	10/25	Müller, W. F.		11.301.1
		Tue	11.45-13.00	96A/147				
Basics of geomaterialsscience	E2	Wed	9.50-11.20	96B/30	10/27	Apfelbach, van Aken		11.301.2
Optical Mineralogy I (Introduction)	L1	Mon	10.30-11.15	96A/19	Notice	Müller, W. F./ Apfelbach		11.320.1
Optical Mineralogy I (Introduction)	E1	Mon	11.15-12.00	96A/19	Notice	Müller, W. F./ Apfelbach		11.320.2
Courses of other Faculties								
Physic Laboratory Course for Biologists, Geol., Mineral., and Chemistry teachers	P3	Tue	14.00-17.00	9/-	Notice	Seelig/Uhle		05.002.5
Physic Laboratory Course for Chemists and Mineralogists	P4	Wed	14.00-17.00	9/-	Notice	Seelig/Uhle		05.005.5
		Fri	14.00-17.00	9/-				
students of Mineralogy and Geology / Safety Orientation. LaG=3DP18, LaB=3DP12, Min=3DP18, Geol=3DP12, Mon-Fri, 08:00-18:00, Vb Mon 10/18/99, 13:15, 74/130	P0	*	*	74/35	Notice	Plenio/ Aberle, Köllhofer, Poth, Wittekopf		07.038.5
Inorganic Chemistry for Teacher Candidates, Vb Mon 10/18/99, 13:15, 74/130	L2	Mon	15.20-17.00	72/05	10/25	Plenio		07.040.1

Back | To Contents | Next: Courses for 5th and higher Semester Students

Courses for 5th and higher Semester Students

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Environmental Mineralogy I	L2	Mon	11.00-12.45	96A/147	10/25	Weinbruch		11.327.1
Petrology III (Magmatite) =	L3	Tue	13.15-14.00	96B/30	10/21	Blümel		11.306.1
		Wed	13.15-14.00	96B/30				
		Thu	9.45-10.30	96B/30				
Statistics for Earth Scientists	L2	Tue	10.00-11.30	96B/223	10/26	Weinbruch		11.311.1
Statistics for Earth Scientists	E2	Tue	11.30-12.15	96B/223	Notice	Weinbruch		11.311.2
Geochemistry of Magmatic Processes	L2	Wed	10.00-11.30	96B/223	10/27	Schmädicke		11.315.1
Origin of the Earth	L2	Mon	13.30-14.50	96A/147	10/25	Weinbruch		11.340.1
Strain and Strain Analysis	L2	*	*	96A/19	Notice	Stein		11.316.1
Optical mineralogy II (rock-forming minerals)	E2	Mon	14.00-16.00	96A/19	10/25	Schmädicke		11.323.2
Optical Mineralogy III (microscopy of metamorphic and magmatic rocks)	E2	Fri	10.00-12.00	96A/19	10/22	Blümel/ Scheuvens		11.326.2
Deformation and Reaction Structures of Metamorphic and Magmatic Rock (compact course, February 2000)	L1	*	*	96B/233	Notice	Stein		11.333.1
Deformation and Reaction Structures of Metamorphic and Magmatic Rock (compact course, February 2000)	E2	*	*	96B/233	Notice	Scheuvens, Schulte, Stein		11.333.2
Powderdiffraction	E3	Tue	10.00-12.15	96A/105	10/26	Apfelbach		11.332.2

Transmission Electron Microscopy of Solid Materials	L2	Thu	16.00-17.30	96A/19	10/28	Müller, W. F.		11.303.1
Transmission Electron Microscopy of Solid Materials	E2	*	*	Notice	Notice	Müller, W. F./van Aken		11.303.2
Scanning Electron Microscopy	L1	Tue	14.30-16.00	96A/19	10/26	van Aken		11.324.1
Scanning Electron Microscopy	E1	*	*	Notice	Notice	van Aken		11.324.2
Mineralogisches Fortgeschrittenenpraktikum	P5	*	*	Notice	Notice	Blümel, Müller, W. F., Weinbruch		11.337.5
Crystals and Cultures	L1	Thu	18.00-19.00	96A/147	10/21	Paulitsch		11.312.1
Mineralogical Seminar	S2	Thu	11.00-12.30	96A/19	Notice	Müller, W. F.		11.335.4
Seminar in Petrology/ Structural Geology	S2	*	*	96A/19	Notice	Blümel		11.334.4
Courses of other Faculties								
Koll. z. Fortgeschrittenenprakt. in Anorg. Chemie f. Min.	C1	*	*	10/149	Notice	Joppien, Kniep		07.171.6
		*	*	74/201				
Practical course in inorganic chemistry for students of mineralogy	P16	*	*	Notice	Notice	Eisenmann, Joppien, Kniep/ Cordier		07.175.5
Topochemical Analysis I	L2	Wed	8.55-10.35	73A/77	10/27	Ortner		21.104.1
Powder Diffraction	CU2	*	9.00-17.00	73A/228	Notice	Miehe, Wieder		21.144.8
Secondary Ion Mass Spectroscopy	L1	Thu	8.00-8.45	73A/77	10/28	Ortner/ Gastel		21.230.1

Back | To Contents | Next: Geology-Paleontology/Angew. Geo-Sciences

Geology-Paleontology/Angew. Geo-Sciences

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Basic Study for 1st-for 4th Semester Students								
Understanding Geology	L4	Tue	14.10-15.40	96B/30	10/26	Kempe		11.003.1
		Thu	13.15-14.45	96B/30				
Basics of geomaterialsscience	L3	Mon	15.00-16.00	96A/147	10/25	Müller, W.F.		11.301.1
		Tue	11.45-13.00	96A/147				
Exercises of makroscopic determination of rocks	E2	*	8.00-12.30	96B/30	Notice	Kempe		11.009.2
		*	14.00-18.00	96B/30				
Basics of geomaterialsscience	E2	Wed	9.50-11.20	96B/30	10/27	Apfelbach, van Aken		11.301.2
Optical Mineralogy I (Introduction)	L1	Mon	10.30-11.15	96A/19	Notice	Müller, W.F./ Apfelbach		11.320.1
Optical Mineralogy I (Introduction)	E1	Mon	11.15-12.00	96A/19	Notice	Müller, W.F./ Apfelbach		11.320.2
Principles of Geology I	L2	Fri	8.45-10.15	96B/30	10/29	Schiedek		11.014.1
Principles of Geology I	E1	Fri	10.30-11.15	96B/30	10/29	Schiedek		11.014.2
Invertebrate Palaeontology I	L2	Tue	15.45-17.10	96B/30	10/26	Schumann		11.015.1
Invertebrate Palaeontology I	E2	Wed	8.00-9.30	96B/30	10/27	Schumann/ Feist-Burkhardt		11.015.2
Undergraduate Seminar on Geology	S2	Thu	10.45-12.15	96B/30	Notice	Ebhardt, Schumann/ Feist-Burkhardt, Rottenbacher, Schiedek		11.020.4

Field trip - Principles of Geology I	EX1	*	*	Notice	Notice	Schiedek		11.016.7
Crystals and Cultures	L1	Thu	18.00-19.00	96A/147	10/21	Paulitsch		11.312.1
Seminar in Petrology/ Structural Geology	S2	*	*	96A/19	Notice	Blümel		11.334.4
Colloquium: Geology and Palaeontology	C2	Tue	17.15-19.20	96A/147	Notice	Alle HL des FG		11.059.6
Courses of other Faculties								
Mathematics I for Chemists, Tradeschool Instructors, Geologists and Mineralogists	L3	Mon	11.40-13.20	31/0012	10/18	Kiehl		04.002.1
		Wed	12.35-13.20	47/053				
Mathematics I for Chemists, Tradeschool Instructors, Geologists and Mineralogists	E2	Thu	8.00-9.40	11/10	10/21	Kiehl/Rohr		04.002.2
		Thu	11.40-13.20	11/209				
Physic Laboratory Course for Biologists, Geol., Mineral., and Chemistry teachers	P3	Tue	14.00-17.00	9/-	Notice	Seelig/Uhle		05.002.5
Physics I	L3	Wed	8.00-9.40	9/030	10/22	Oeschler		05.019.1
		Fri	15.20-16.50 (14tägl.)	9/030				
Physics I	E1	Wed	9.50-10.35	11/107	10/27	Oeschler		05.019.2
		Thu	11.40-12.25	11/313				

		Fri	11.40-12.25	11/121				
Introduction to Chemistry	L2	Thu	9.50-11.30	10/105	10/28	Kober		07.010.1
students of Mineralogy and Geology / Safety Orientation. LaG=3DP18, LaB=3DP12, Min=3DP18, Geol=3DP12, Mon-Fri, 08:00-18:00, Vb Mon 10/18/99, 13:15, 74/130	P0	*	*	74/35	Notice	Plenio/ Aberle, Köllhofer, Poth, Wittekopf		07.038.5
Inorganic Chemistry for Teacher Candidates, Vb Mon 10/18/99, 13:15, 74/130	L2	Mon	15.20-17.00	72/05	10/25	Plenio		07.040.1
Colloquium in Inorganic Chemistry. Basic Practical Course for teacher candidates and students of Mineralogy and Geology	C2	*	*	74/-	Notice	Plenio/ Aberle, Köllhofer, Poth, Wittekopf		07.041.6
Lecture how to practice chemistry in laboratory	L2	Tue	8.00-9.40	72/6	10/26	Kober		07.042.1
Anorganisch-chem. Praktikum f. Phys., Geologen,Biologen, Meteorologen (2 Wo. ganzt. in den Ferien)	P4	*	*	Notice	Notice	Klein, Kniep, Kober/Beck		07.043.5

Back | To Contents | Next: Courses for 5th and higher Semester Students

Courses for 5th and higher Semester Students

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Main Study Courses for 5th and higher Semester Students								
Environmental Mineralogy I	L2	Mon	11.00-12.45	96A/147	10/25	Weinbruch		11.327.1
Petrology III (Magmatite) =	L3	Tue	13.15-14.00	96B/30	10/21	Blümel		11.306.1
		Wed	13.15-14.00	96B/30				
		Thu	9.45-10.30	96B/30				
Statistics for Earth Scientists	L2	Tue	10.00-11.30	96B/223	10/26	Weinbruch		11.311.1
Statistics for Earth Scientists	E2	Tue	11.30-12.15	96B/223	Notice	Weinbruch		11.311.2
Geochemistry of Magmatic Processes	L2	Wed	10.00-11.30	96B/223	10/27	Schmädicke		11.315.1
Origin of the Earth	L2	Mon	13.30-14.50	96A/147	10/25	Weinbruch		11.340.1
Strain and Strain Analysis	L2	*	*	96A/19	Notice	Stein		11.316.1
Optical mineralogy II (rock-forming minerals)	E2	Mon	14.00-16.00	96A/19	10/25	Schmädicke		11.323.2
Optical Mineralogy III (microscopy of metamorphic and magmatic rocks)	E2	Fri	10.00-12.00	96A/19	10/22	Blümel/ Scheuvens		11.326.2
Deformation and Reaction Structures of Metamorphic and Magmatic Rock (compact course, February 2000)	L1	*	*	96B/233	Notice	Stein		11.333.1

Deformation and Reaction Structures of Metamorphic and Magmatic Rock (compact course, February 2000)	E2	*	*	96B/233	Notice	Scheuvens, Schulte, Stein		11.333.2
Powderdiffraction	E3	Tue	10.00-12.15	96A/105	10/26	Apfelbach		11.332.2
Geology of Sedimentary Ore Deposits	L2	*	9.00-16.30	96A/147	Notice	Utter		11.035.1
Geology of Central Europe	L3	Wed	8.00-9.30	96A/147	10/27	NN		11.018.1
		Thu	8.40-9.20	96A/147				
Carbonate Petrography and Facies Analysis, 96B30	L2	Mon	15.15-18.00	000/0000	10/25	Schumann		11.105.1
Carbonate Petrography and Facies Analysis, 96B30	E2	Mon	15.15-18.00	96B/30	10/25	Schumann/ Feist-Burkhardt		11.105.2
General Stratigraphy	L2	Fri	11.30-13.00	96B/30	10/29	Lütke		11.106.1
clastic rocks (sandstones) under the microscope	L1	Tue	15.40-17.10 (14tägl.)	96A/223	10/26	Schöttle		11.032.1
Hauptseminar f. Diplomanden und Doktoranden	S2	Mon	16.15-17.45	96A/147	Notice	Alle HL des FG		11.057.4
Geolog.-paläontolog. Kolloquium	C2	Tue	17.15-19.20	96A/147	Notice	Alle HL des FG		11.059.6
Anleitung zur wissenschaftl. Arbeit	P1	*	*	Notice	Notice	Alle HL des FG		11.058.5
Academic Presentation: Lectures, Posters and Publications	L1	Wed	16.15-17.00	96B/30	10/20	Feist-Burkhardt		11.034.1

Academic Presentation: Lectures, Posters and Publications	E1	Wed	17.00-17.45	96B/30	10/20	Feist-Burkhardt		11.034.2
Introduction to Petroleum Geology	L1	*	*	96B/30	Notice	Lohmann		11.038.1
Basin analysis	L1	Wed	14.30-16.00	96B/30	10/27	Götz		11.033.1
Hydrogeology 1	L2	Fri	13.00-14.30	96A/147	Notice	Ebhardt		11.050.1
Hydrogeology 1	E2	Fri	14.45-16.15	96B/30	Notice	Ebhardt, NN		11.050.2
Environmental Geochemistry	L2	Thu	15.00-16.30	96B/30	Notice	Ebhardt		11.053.1
Environmental Geochemistry	E1	Thu	16.40-17.25	96B/30	10/28	Ebhardt		11.053.2
Laboratory course on hydrochemistry	P2	*	*	Notice	Notice	Ebhardt, NN		11.054.5
Engineering-geological investigation of waste deposits and contaminated sites	L2	Thu	11.15-12.45	96A/147	10/28	Molek		11.144.1
Engineering Geology I	L2	Tue	14.00-15.30	96A/147	10/26	Molek		11.043.1
Engineering Geology I	E2	Tue	11.30-13.00	96B/30	10/26	Molek		11.043.2
Engineering Geology I	E2	Wed	11.30-13.00	96B/30	10/27	Pieper		11.045.2
Engineering Geology I	E2	Thu	14.50-16.15	96A/147	10/28	Vogel		11.044.2
Photogrammetric Geology (BV required, 01/03-01/06/2000)	L1	*	*	96B/30	Notice	Hoppe		11.030.1
Seminar for the Cartography Course (Saualpe)	S2	*	*	Notice	Notice	Rottenbacher		11.160.4

Seminar for the Main Terrain Exercise (Ostalpen)	S2	*	*	Notice	Notice	Rosendahl, Rottenbacher, Scheuvens, Stein, Vogel		11.161.4
Courses of other Faculties								
Anorg.-chem. Fortgeschrittenenprakt. f. Geologen (2 Wo ganzt. in den Ferien)	L1	*	*	74/130	Notice	Plenio/Haus, Köllhofer, Poth, Wannowius, Wittekopf		07.170.1
Anorg.-chem. Fortgeschrittenenprakt. f. Geologen (2 Wo. ganzt. i.d. Ferien)	P2	*	*	Notice	Notice	Plenio/ Aberle, Haus, Köllhofer, Poth, Wannowius, Wittekopf		07.188.5
Koll. z. Fortgeschrittenenprakt. in Anorg. Chemie f. das Lehramt und Geologen	C1	*	*	Notice	Notice	Plenio		07.193.6

Back | To Contents | Next: Faculty 12: Surveying

Faculty 12: Surveying

Courses for 1st Semester Students

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Orientation in Area Structure and Development of Surveyings:								
Intruduction to the study	L2	*	*	65/342	Notice	Schlemmer		12.000.1
cartography, introduction	L2	*	*	Notice	Notice	Göpfert		12.007.1
Photogrammetry	L2	*	*	Notice	Notice	Wrobel		12.003.1
Experimental Methods of Astronomical and Physical Geodesy	L2	*	*	Notice	Notice	Gerstenecker		12.004.1
Positioning, Navigation and Sea Surface Determination using Satellite Techniques	L2	*	*	Notice	Notice	Groten		12.005.1
surveying I	L2	Tue	9.30-11.00	65/342	Notice	Schlemmer/ Hirsch		12.033.1
practical surveying	P2	Mon	*	65/242	10/25	Becker, Hirsch		12.038.5
Excercises in cartography	P1	*	*	Notice	Notice	Göpfert/ Hossfeld		12.036.5
Courses of other Faculties								
Introduction to Law (for students of all faculties)	L2	Thu	16.15-17.55	47/50	10/28	Wirth		01.070.1
Engineering Mathematics I	L4	Tue	11.40-13.20	47/50	10/26	Finckenstein, von		04.004.1
		Thu	11.40-13.20	9/030				

Engineering Mathematics I	E2	Fri	9.50-11.30	46/56	10/29	Finckenstein, von/Holzer, Tille		04.004.2
		Fri	11.40-13.20	11/300				
Descriptive Geometry	L2	Wed	14.25-16.05	47/50	10/27	Heil		04.015.1
Descriptive Geometry	E2	Mon	13.30-15.10	2D/204K	10/25	Heil/ Schickentanz, Stumme		04.015.2
		Thu	9.50-11.30	12/244				
		Thu	14.25-16.05	11/209				
Physics I	L3	Wed	8.00-9.40	9/030	10/22	Oeschler		05.019.1
		Fri	15.20-16.50 (14tägl.)	9/030				
Physics I	E1	Wed	9.50-10.35	11/107	10/27	Oeschler		05.019.2
		Thu	11.40-12.25	11/313				
		Fri	11.40-12.25	11/121				

Back | To Contents | Next: Courses for 3rd Semester Students

Courses for 3rd Semester Students

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
surveying III	L2	Mon	14.00-15.30	65/342	10/25	Schlemmer		12.063.1
surveying III	P2	*	*	65/242	Notice	Schlemmer/ Hovenbitzer		12.063.5
data processing in geodesy III	L1	*	*	65/346	Notice	Göpfert		12.064.1
data processing in geodesy III	P1	*	*	65/346	Notice	Göpfert/ Hossfeld		12.064.5
Electronic Elements of Geodetic Instruments	L1	Mon	10.00-11.30	65/342	10/25	Gerstenecker		12.066.1
cartography I	L1	Tue	14.15-15.00	65/342	10/26	Göpfert		12.069.1
cartography I	P1	Tue	15.00-15.45	65/342	10/26	Göpfert/ Hossfeld		12.069.5
Courses of other Faculties								
Financing and Investment	L2	Tue	9.50-11.30	11/221	10/26	Betsch		01.147.1
Grundstücksrecht (Ausgewählte Kapitel)	L2	Thu	13.45-15.15	65/342	10/21	Voigt		01.220.1
Engineering Mathematics III	L4	Tue	11.40-13.20	9/030	10/19	Bruhn		04.011.1
		Thu	17.00-18.30	9/030				
Engineering Mathematics III	E2	Fri	8.00-9.40	12/144	10/22	Bruhn/ Franzke, Mark		04.011.2
		Fri	9.50-11.30	11/11				
		Fri	11.40-13.20	11/204				
		Fri	13.30-15.10	11/126				

Engineering Mathematics III	E1	Fri	13.30-15.00 (14tägl.)	31/08	11/05	Franzke, Mark		04.070.2
Introduction Computer Science for Engineers, Exercises	E2	Mon	11.40-13.20	11/152	10/25	Hoffmann, R./ Völkmann, Waldschmidt		20.008.2
Introduction to Computer Science for Engineers I, General Computer Science I	L2	Fri	8.00-9.40	47/053	10/22	Hoffmann, R.		20.009.1
Ecology I	L2	Tue	18.15-19.45	47/10	10/19	Birkhofer, Böhme, G., Ipsen, Lautner, Specht, Wolf/ Winzen		33.225.1

Back | To Contents | Next: Courses for 5th and higher Semester Students

Courses for 5th and higher Semester Students

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
cartography II	L1	Mon	13.00-15.00 (14tägl.)	65/347	10/25	Göpfert		12.100.1
Photointerpretation	L1	Tue	15.15-16.00	65/347	10/26	Düppe		12.101.1
electronic distance measurement I	L1	Thu	12.15-13.00	65/342	10/28	Schlemmer		12.102.1
electronic distance measurement I	P1	Thu	14.00-14.45	65/347	Notice	Schlemmer/ Fischer		12.102.5
Impact of Statistics for Geodesy	L2	Tue	9.30-11.00	65/347	10/26	Gerstenecker		12.103.1
Impact of Statistics for Geodesy	E1	Tue	11.15-12.00	65/347	10/26	Gerstenecker/ Läufer		12.103.2
Sensors of Remote Sensing	L1	Mon	10.00-11.30 (14tägl.)	65/347	10/18	Wrobel/ Düppe		12.104.1
Surveying I	L3	Wed	9.45-10.30	65/342	10/27	Wolfrum		12.105.1
		Wed	13.00-14.30	65/342				
Surveying I	E1	Wed	10.30-11.15	65/342	Notice	Anastasiadou, Ehlert		12.105.2
Photogrammetry I	L3	Mon	10.00-11.30 (14tägl.)	65/347	10/25	Wrobel		12.109.1
		Thu	9.00-10.30	65/342				
Photogrammetry I	P2	Tue	13.30-15.00	65/347	10/26	Wrobel/ Düppe, Friehl, Schlüter		12.109.5
Astronomical Geodesy	L2	Wed	8.00-9.30	65/342	10/27	Groten		12.113.1
engineering measurements	L2	Thu	10.45-12.15	65/342	10/28	Schlemmer		12.115.1

engineering measurements	P1	*	*	65/242	Notice	Schlemmer/ Fischer		12.115.5
Least-squares adjustment techniques in positioning and navigation	L2	Fri	8.00-9.30	65/342	10/29	Groten		12.118.1
Least-squares adjustment techniques in positioning and navigation	P3	Fri	9.45-12.00	65/342	10/29	Groten/ Häcker		12.118.5
Photogrammetry III	L2	Wed	9.00-10.30	65/347	10/27	Wrobel		12.125.1
Photogrammetry III	P1	Tue	9.30-10.15	65/244	10/26	Wrobel/ Düppe		12.125.5
Information Systems of Photogrammetry	P1	Tue	10.15-11.00	65/244	10/26	Wrobel/ Düppe		12.126.5
Physical Geodesy	L2	Thu	8.00-9.30	65/347	10/28	Groten		12.128.1
Physical Geodesy	P2	Thu	9.45-11.15	65/347	10/28	Groten/Leinen		12.128.5
Building Lot Appraisal	L2	Wed	10.45-12.15	65/347	10/27	Schulz-Kleessen		12.131.1
Regional Planning and Land Management	L2	Wed	13.00-14.30	65/347	10/27	Kitlinski		12.133.1
Regional Planning and Land Management	E1	Wed	14.45-15.30	65/347	Notice	Kitlinski		12.133.2
Restructuring Rural Space II	L2	Mon	9.00-10.30	65/244	10/25	Wagner		12.136.1
Restructuring Rural Space II	E1	Mon	10.45-11.30	65/244	10/25	Wagner		12.136.2
Geodetic Information Systems	L2	Thu	14.00-15.30	65/244	10/28	Wieser		12.139.1

cartography IV	L1	Mon	13.00-14.30 (14tägl.)	65/347	11/01	Göpfert		12.140.1
geodetic seminar	S2	Tue	16.00-17.30	65/342	Notice	Schlemmer, Wolfrum/ Anastasiadou, Becker, Fischer, Hirsch, Hovenbitzer, Seuss		12.141.4
Geodätisches Kolloquium. Termine: 8.12.99, 26.1.00, 2.2.00	C2	*	16.00-17.30	47/051	Notice	Der Dekan		12.142.6
pratical surveying course III	P4	*	*	Notice	Notice	Schlemmer/ Fischer, Seuss		12.144.5
pratical surveying course III	E1	Thu	11.15-12.00	65/347	Notice	Schlemmer/ Fischer, Seuss		12.145.2
Courses of other Faculties								
>								

L2 Tue 11.40-13.2060/91 10/19 Böhm 13.109.1 Introduction into database systems L2 Mon 11.40-13.2047/052 10/25 Schöning 20.123.1 Introduction into database systems E2 Wed 16.15-17.5547/052 10/27 Schöning, Haul 20.123.2 Back | To Contents | Next: Faculty 13: Civil Engineering

Faculty 13: Civil Engineering

Courses for 1st Semester Students

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Informatics in Civil Engineering I	L1	Fri	15.30-16.15	31/08	10/29	Meissner	1,0	13.070.1
Informatics in Civil Engineering I	E1	Fri	16.15-17.00	31/08	10/29	Meissner	1,0	13.070.2
Basic Questions of Traffic and Transport (A)	L1	Thu	8.10- 9.40	31/08	12/02	Boltze	1,0	13.031.1
Orientation arrangement PEK - Exploration of occupation-	S3	Mon	16.15-17.55	12/144	10/25	Böhm, Motzko/ Guth, Heiland	3,0	13.002.4
		Mon	16.15-18.15	40/3				
		Tue	11.40-13.20	40/3				
		Tue	13.45-15.45	40/3				
		Tue	16.00-18.00	40/3				
		Thu	9.50-11.50	40/3				
Courses of other Faculties								
Introduction to Law (for students of all faculties)	L2	Thu	16.15-17.55	47/50	10/28	Wirth	2,0	01.070.1
Mathematics I (for Civil Engineers)	L4	Wed	11.40-13.20	47/50	10/27	Hartmann	4,0	04.003.1
		Fri	8.00- 9.40	31/08				
Mathematics I		Tue	8.00- 9.40	11/102		Hartmann/		

(for Civil Engineers)	E2	Wed	8.00- 9.40	11/109	11/02	Prediger, NN	2,0	04.003.2
		Wed	9.50- 11.30	11/112				
Descriptive Geometry	L2	Wed	14.25- 16.05	47/50	10/27	Heil	2,0	04.015.1
Descriptive Geometry	E2	Mon	13.30- 15.10	2D/204K	10/25	Heil/ Schickentanz, Stumme	2,0	04.015.2
		Thu	9.50- 11.30	12/244				
		Thu	14.25- 16.05	11/209				
Engineering Mechanics: Statics	L3	Thu	16.15- 17.00	47/053	10/21	Hauger	3,0	06.001.1
		Thu	17.00- 17.45	47/053				
		Fri	9.50- 11.30	47/053				
Engineering Mechanics: Statics	E2	Mon	11.40- 13.20	47/10	10/25	Hauger/Berg	2,0	06.001.2
		Mon	14.25- 16.05	11/312				
Classroom Exercises: Engineering Mechanics I	E1	Wed	16.15- 17.00	47/50	10/20	Hagedorn, Hauger/Berg	1,0	06.005.2
Review course in Technical Mechanics	S10	Mon	13.00- 15.00	11/150	10/18	Teschner	10,0	06.158.4
		Tue	13.00- 15.00	11/150				
		Wed	13.00- 15.00	11/150				
		Thu	13.00- 15.00	11/150				
		Fri	13.00- 15.00	11/150				
surveying for civil engineers	L1	Wed	9.50- 11.30	47/-	10/27	Schlemmer	1,0	12.006.1

surveying for civil engineers	E1	Mon	8.00-11.30 (14tägl.)	47/054	11/01	Schlemmer	1,0	12.006.2

Back | To Contents | Next: Courses for 3rd Semester Students

Courses for 3rd Semester Students

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Essential features of planning and design	L2	Tue	9.50-11.30	47/054	10/26	Lange, Ostrowski, Schäfer, Schnellenbach-Held, Schubert	2,0	13.006.1
Grundzüge des Planens und Entwerfens (verschiedene Themenbereiche, s.bes.Aush.)	E2	Fri	8.00-9.40	47/052	10/29	Lange, Ostrowski, Schäfer, Schnellenbach-Held, Schubert	2,0	13.006.2
		Fri	12.30-16.30	11/121				
Orientation arrangement PEK - Exploration of occupation-	S3	Mon	16.15-17.55	12/144	10/25	Böhm, Motzko/ Guth, Heiland	3,0	13.002.4
		Mon	16.15-18.15	40/3				
		Tue	11.40-13.20	40/3				
		Tue	13.45-15.45	40/3				
		Tue	16.00-18.00	40/3				
		Thu	9.50-11.50	40/3				
Building materials/ Material mechanics	L5	Mon	13.30-15.00	31/08	10/18	Seeger, Grübl	5,0	13.005.1
		Wed	8.00-9.40	47/053				
		Thu	8.00-9.40	47/053				
Building materials/ Material mechanics	E2	Tue	14.25-16.05	12/144	10/26	Seeger, Grübl/ Nealen, Niessner	2,0	13.005.2
		Wed	9.50-11.30	11/313				
		Thu	9.50-11.30	23/133				
Courses of other Faculties								

Basics of business administration	L2	Thu	17.55-19.30	31/08	10/28	Specht	2,0	01.028.1
Mathematics III	L3	Mon	10.45-12.25	9/030	10/18	Lehn	3,0	04.010.1
		Wed	11.40-12.25	47/053				
Mathematics III	E2	Mon	8.00-9.40	11/152	10/25	Lehn/Schein, Volz	2,0	04.010.2
		Mon	8.55-10.35	11/125				
		Mon	15.20-17.00	47/10				
Geometric Modelling with CAD	L1	Thu	14.25-16.05	11/23	10/21	Hoschek	1,0	04.050.1
Geometrisches Modellieren mit CAD	P2	*	*	Notice	Notice	Hoschek/ Hadenfeld	2,0	04.050.5
Engineering Mechanics III (Dynamics)	L3	Tue	8.00-9.40	47/053	10/19	Gross	3,0	06.008.1
		Fri	11.40-12.25	47/053				
Engineering Mechanics III (Dynamics)	E2	Tue	16.15-17.55	12/144	10/19	Gross/Braess, Lauterbach, Müller, Platz, NN	2,0	06.008.2
Exercises in Engineering Mechanics III (Dynamics)	E1	Mon	12.35-13.20	47/50	10/25	Gross, Markert/ Platz	1,0	06.011.2
Review course in Technical Mechanics	S10	Mon	13.00-15.00	11/150	10/18	Teschner	10,0	06.158.4
		Tue	13.00-15.00	11/150				
		Wed	13.00-15.00	11/150				
		Thu	13.00-15.00	11/150				

		Fri	13.00-15.00	11/150				
Practical course in microbiology for beginners	P5	*	8.30-12.30	98/128	Notice	Pfeifer/ Gmeiner, Kletzin, Schleper	5,0	10.148.5
		*	8.30-12.30	98/318				
Basic Microbiology	L3	Wed	14.30-15.15	96A/147	10/27	Brakhage, Pfeifer	3,0	10.201.1
		Thu	9.35-11.05	96A/147				
Basics of Urban Design	L1	Thu	11.30-13.00 (14tägl.)	60/93	10/28	Goerner	1,0	15.021.1
Ecology I	L2	Tue	18.15-19.45	47/10	10/19	Birkhofer, Böhme, G., Ipsen, Lautner, Specht, Wolf/ Winzen	2,0	33.225.1

Back | To Contents | Next: Courses for 5th and higher Semester Students

Courses for 5th and higher Semester Students

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Construction Management								
Construction Management I	L2	Mon	9.50-11.30	11/226	10/18	Schubert/ Schreiber	3,0	13.201.1
Construction Management II	L1	Mon	14.25-15.10	47/053	10/18	Schreiber	1,5	13.290.1
Construction Management II	E1	Mon	15.20-16.05	47/053	10/18	Schreiber	1,5	13.290.2
Turn-key projects	S2	Tue	13.30-15.10	60/91	10/19	Motzko	3,0	13.186.4
Project Development and Facility Management (BBT2)	S1	*	*	60/72	Notice	Motzko	1,5	13.301.4
Particular building project	S2	Tue	15.20-17.00	60/91	10/19	Schubert	4,0	13.185.4
Qualitätsmanagement (BBT2)	L3	*	*	60/72	Notice	Plaum	4,5	13.209.1
Security of work	L1	Tue	*	60/72	Notice	Sandner	2,0	13.208.1
Security of work	S1	*	*	60/72	Notice	Sandner	2,0	13.208.4
Special Processes in Project Management (C)	S2	*	*	60/72	Notice	Motzko	3,0	13.303.4
Construction Management Seminar I (C)	S2	Tue	9.00-10.30	60/72	10/19	Motzko, Schubert/ Schreiber	4,0	13.211.4
Examination of weak spots	S2	Tue	10.45-12.25	60/72	10/19	Schreiber	4,0	13.191.4
Alteration in performance	S1	*	*	Notice	Notice	Reister	2,0	13.205.4
Tasks of Construction Management	S2	*	*	60/72	Notice	Schreiber	4,0	13.207.4
Constraints and Protraction	S2	*	*	Notice	Notice	Schubert, Vygen	3,0	13.230.4
Particular problems of the law of contract	L1	*	*	60/72	Notice	Vygen	2,0	13.219.1

Corporate Development in the Building Industry (D) Buerklin	S1	*	*	60/72	Notice	*	1,5	13.251.4
Railway, Road and Traffic								
Railway System I	L2	Thu	9.50-11.20	11/221	10/21	Riha	3,0	13.181.1
Railway System I	E1	Wed	8.10-9.40	31/0012	10/20	Riha	1,5	13.181.2
Railway System II	L1	Tue	16.15-17.00	75/24K	10/19	Riha	2,0	13.190.1
Railway System II	E1	Tue	17.10-17.55	75/24K	10/19	Riha	2,0	13.190.2
Road Design and Construction II	L1	Thu	8.10-8.55	75/24K	Notice	Balke, Grätz	2,0	13.182.1
Road Design and Construction II	E1	Thu	8.55-9.40	75/24K	10/28	Balke, Stöckert	2,0	13.182.2
Transport Planning and Engineering II (B)	L1	Thu	10.00-10.45	75/24K	11/04	Boltze	2,0	13.313.1
Transport Planning and Engineering II (B)	E1	Thu	10.45-11.30	75/24K	11/04	Linder	2,0	13.313.2
Verkehrstunnelbau (C) BV	L1	Fri	11.40-13.10	75/161	10/22	Baltzer	2,0	13.176.1
Road Design & Construction III	L2	Wed	11.40-13.00	75/161	10/27	Bernhard, Grätz	4,0	13.200.1
Road Maintenance Management	L1	Wed	*	75/161	01/12	Hanke	2,0	13.202.1
Seminar in Transport Planning and Engineering (C)	S2	*	*	75/161	Notice	Boltze/Linder	4,0	13.193.4
Seminar in Railroad Engineering (C)	S2	Thu	*	75/161	Notice	Mossmann	4,0	13.194.4
Road Engineering Seminar	S2	*	*	75/161	Notice	Stöckert, Klotz	4,0	13.192.4
Protection of noise and vibration at traffic engineering	L1	Wed	9.50-11.30	75/161	10/20	Lademann, Unger	2,0	13.170.1
Practical Course in Railroad Operations (C) BV: 18:00 - 21:00	P3	Tue	*	11/016	Notice	Salz	6,0	13.188.5

International Development Aid Institutions for Traffic and Transport	L1	Wed	13.00-16.15	75/-	02/02	Grüning	2,0	13.204.1
Roads in Developing Countries (C)	L1	Wed	13.00-16.15	75/161	01/12	Grüning	2,0	13.216.1
Air Transport Planning I (C)	L1	Thu	10.00-11.30	75/141	Notice	Katholi	2,0	13.222.1
Airport Operations	L2	Thu	8.00-9.40	75/141	Notice	Schölch	4,0	13.232.1
Advanced Transport Telematics (C)	L1	Thu	16.15-17.45	75/141	11/04	Boltze	2,0	13.220.1
Statistics and Traffic Analysis	L2	Thu	14.30-16.00	75/141	10/28	Stamm	4,0	13.214.1
Public Transport Planning (C)	L1	Fri	10.00-11.30	75/141	Notice	Birgelen	2,0	13.101.1
Data processing within road engineering	L1	Tue	9.50-11.30	75/161	Notice	Balke, Unger	2,0	13.127.1
Environmental Issues in Road Construction and Engineering (C)	L1	Thu	13.30-14.15	75/161	11/04	Böhm	2,0	13.183.1
Computer-Aided Design of Roadways (D) CIP-Pool	L1	Tue	*	000/0000	11/30	Balke, Mossmann	2,0	13.233.1
Rechnergestützter Entwurf von Verkehrswegen (D) CIP-Pool	E1	*	*	Notice	Notice	Balke, Mossmann	2,0	13.233.2
Geotechnic								
Einf. in die Geotechnik (A)	L2	Tue	9.50-11.30	11/226	10/19	Katzenbach	3,0	13.110.1
Environmental Geotechnics II	L2	Mon	11.40-13.20	10/105	10/18	Katzenbach	4,0	13.213.1
Environmental Geotechnics II	E2	Mon	*	000/0000	10/18	Katzenbach	4,0	13.213.2
Reports on Geotechnical Engineering Practice	L1	Wed	17.10-19.00 (14tägl.)	60/91	10/27	Arslan, Katzenbach	2,0	13.120.1

Soil and rock mechanics II	L2	Mon	9.50-11.30	11/221	10/25	Arslan	4,0	13.112.1
Geotechnical design	L2	Wed	9.50-11.30	11/221	10/20	Arslan	4,0	13.113.1
Geotechnical design	E2	Wed	*	Notice	Notice	Arslan/Festag, Giere, Heineke, Kinzel, Moormann, ENNIGKEIT, Schmitt, Turek, Weidle	4,0	13.113.2
Foundations of High Rise Structures	L1	*	15.40-19.00	000/0000	Notice	Quick	2,0	13.116.1
Geotechnische Entwurfspraxis im Deponiebau (B)	L1	Wed	15.20-17.00 (14tägl.)	60/92	Notice	Schmitt	2,0	13.119.1
Geotechnische Aspekte der Altlastenerhebung und -sanierung (B)	L1	Wed	15.20-17.00 (14tägl.)	60/92	Notice	Weiß	2,0	13.124.1
Geotechnical Seminar II	S2	Mon	14.30-16.00	65/427	10/18	Arslan, Katzenbach	4,0	13.106.4
Geotechnical thesis	E4	*	*	Notice	Notice	Arslan, Katzenbach	8,0	13.129.2
Geotechnical Excursions	EX1	*	*	Notice	Notice	Arslan, Katzenbach, Quick	2,0	13.142.7
Numeric Methods and Computer Science in Civil Engineering								
CAD in Civil Engineering	L2	Mon	14.25-16.05	60/93	10/25	Rüppel, Schnellenbach-Held	3,0	13.224.1
Engineering Planning in Networked Systems	E1	*	*	Notice	Notice	Rüppel	2,0	13.238.2
CAD in Civil Engineering	E2	*	*	Notice	Notice	Rüppel, Schnellenbach-Held	3,0	13.224.2
Engineering Planning in Networked Systems	L1	Tue	9.50-11.30	65/427	10/19	Rüppel	2,0	13.238.1
Object-Oriented Modelling in Civil Engineering (B)	L2	Wed	12.35-14.15	65/427	10/20	Rüppel	3,0	13.013.1

Object-Oriented Modelling in Civil Engineering (B)	E2	*	*	Notice	Notice	Rüppel	3,0	13.013.2
Matrix and tensor calculation	L2	Thu	9.50-11.30	65/427	10/28	Meissner	3,0	13.011.1
Matrix and tensor calculation	E2	Thu	11.40-12.25	65/427	10/28	Meissner	3,0	13.011.2
WWW and Multimedia	L1	Wed	14.25-15.10	65/427	10/20	Diaz, NN	1,5	13.509.1
WWW and Multimedia	P1	*	*	Notice	Notice	Diaz, NN	1,5	13.509.5
Numerical Flow Mechanics I (B + C) (also for students of Geot., WAR and Hydrological Engineering) 65/427 =	L2	Mon	9.50-11.30	65/427	10/25	David	3,0	13.227.1
Numerical Flow Mechanics I (B + C) (also for students of Geot., WAR and Hydrological Engineering) 65/427 =	P2	*	*	Notice	Notice	David	3,0	13.227.5
Groundwater Hydraulic I	L2	Tue	11.40-13.20	65/427	10/26	David	3,0	13.228.1
Groundwater Hydraulic I	E2	Wed	15.20-17.00	65/427	10/27	David	3,0	13.228.2
Parallel Computation I	L1	Tue	8.00-8.45	65/427	10/19	Lämmer	1,5	13.235.1
Parallel Computation I	E1	Tue	8.55-9.40	65/427	10/19	Lämmer	1,5	13.235.2
Seminar for doctoral candidates	S2	Tue	14.25-16.05	65/222	10/19	Meissner, Rüppel/David	3,0	13.236.4
Main Seminar in Numerical Methods and Computer Science for Architecture and Civil Engineering (C)	S2	*	*	65/427	Notice	Meissner, Rüppel/David	3,0	13.237.4
Massive Construction								

Vorstellung der Vertiefer- und Diplomarbeiten (Termine s.A.)	2	Fri	8.55-10.35	27/129	10/22	Grübl	3,0	13.661.0
Reinforced Concrete Construction I	L2	Mon	8.10-9.40	11/226	10/18	Graubner	3,0	13.125.1
Architecture and the Environment	L2	Thu	9.50-11.30	27/129	10/21	Grübl	3,0	13.243.1
Architecture and the Environment	S2	*	*	Notice	Notice	Grübl	3,0	13.243.4
Reinforced Concrete Construction I	E2	Thu	8.10-9.40	11/226	10/21	Graubner/ Bachmann, Schmidt	3,0	13.125.2
		Fri	11.40-13.20	47/054				
Vorstellung der Vertiefer- und Diplomarbeiten (Termine s.A.)	2	Tue	12.35-15.10	27/129	Notice	Graubner, Schnellenbach-Held	3,0	13.662.0
Prestressed Concrete Construction (B)	L2	Thu	13.30-15.00	11/221	Notice	Schnellenbach-Held	4,0	13.154.1
Prestressed Concrete Construction (B)	E2	Fri	8.55-10.35	11/221	Notice	Schnellenbach-Held/Domer, Ehmann, Pfeffer	4,0	13.154.2
Concrete Construction Engineering (B) BV	L1	Fri	8.00-8.45	11/221	10/22	Grübl	2,0	13.223.1
Building Physics in Solid Structures (B)	L6	Mon	15.20-17.00	27/129	10/18	Grübl/Kornadt, Seiler	12,0	13.111.1
		Wed	9.50-11.30	27/129				
		Thu	11.40-13.20	27/129				
Masonry Construction	L2	Tue	10.00-11.30	27/129	10/19	Graubner	4,0	13.138.1
		Tue	11.40-12.20	27/129				
Masonry Construction	E2	Thu	15.20-17.00	27/129	10/21	Graubner/ Kempf, Simon	4,0	13.138.2
Concrete Bridges	L2	Mon	9.50-11.30	27/129	10/18	Graubner/ Steiger, NN	4,0	13.226.1

Concrete Bridges	E2	Tue	8.10-9.50	27/129	10/19	Reiche, Six	4,0	13.226.2
CAD in Civil Engineering	L2	Mon	14.25-16.05	000/0000	10/18	Rüppel, Schnellenbach-Held	3,0	13.334.1
CAD in Civil Engineering	P2	*	*	Notice	Notice	Rüppel, Schnellenbach-Held	3,0	13.334.5
Selected High-Rise Structures (C)	L2	Tue	9.40-11.30	11/11	10/26	NN	4,0	13.137.1
Ausgewählte Hochbaukonstruktionen (C)	E2	Tue	11.40-13.20	11/121	10/26	NN	4,0	13.137.2
Constructive Design (B)	L2	Tue	13.30-15.10	11/123	10/19	Schäfer	4,0	13.250.1
Constructive Design (B)	E2	Tue	15.20-17.00	2D/51	10/26	Schäfer	4,0	13.250.2
Selected Aspects of Concrete Construction (C) / Breitenbücher	L2	Mon	8.00-9.40	27/129	10/18	Grübl	4,0	13.100.1
Engineering Materials (C)	L2	Fri	11.40-13.20	11/223	10/22	Grübl	3,0	13.197.1
Monitoring and Inspection of Architectural Structures I (C)	L1	Wed	15.20-16.05	27/129	10/20	Grübl	1,5	13.199.1
Monitoring and Inspection of Architectural Structures II (C)	L2	Wed	16.15-17.55	27/129	10/20	Kroggel	4,0	13.158.1
Real Estate Management	L2	Tue	15.20-17.00	27/129	Notice	Rohrbach	3,0	13.163.1
Real Estate Management	E2	*	*	Notice	Notice	Rohrbach	4,0	13.163.2
Industrial Concrete Production: Technical Economic and Business Aspects.	L2	Thu	8.00-9.40	47/7	10/28	Hechler	4,0	13.215.1
Industrial Concrete Production: Technical Economic and Business Aspects.	E2	*	8.00-18.00	27/129	Notice	Bielak	4,0	13.215.2

Steel Construction								
Steel Construction I (A)	L1	Tue	8.10-8.55	11/221	10/19	Friemann, Lange	1,5	13.156.1
Steel Construction I (A)	E1	Tue	8.55-9.40	11/221	10/19	Friemann, Lange	1,5	13.156.2
Wide-Span Halls (C)	S2	*	*	Notice	Notice	Lange/Vallée	3,0	13.147.4
Steel Construction I (A) (1st half of semester)	L2	Thu	11.40-13.10	11/226	10/21	Friemann, Lange	3,0	13.159.1
		Thu	11.40-13.20	11/283				
Querkraftschub (A) (4 Doppelstunden) Hörsaal 11/226	L2	Mon	8.10-9.40	Notice	10/18	Friemann	3,0	13.221.1
Design and Construction of Buildings and Bridges in Steel	L2	Mon	11.40-13.20	27/129	10/18	Lange/Beier, Fichter	4,0	13.151.1
Design and Construction of Buildings and Bridges in Steel	E2	Wed	8.10-9.40	27/129	10/20	Lange/Beier, Fichter	4,0	13.151.2
Studienarbeit: Behandlung von Stabilitätsproblemen nach den WGV (B) (Kurs am Semesterende)	S2	*	9.00-18.00	28/113	Notice	Friemann/ Beier, Vallée	4,0	13.162.4
Traglastverfahren (B)	L2	Wed	11.40-13.20	47/052	10/20	Friemann	4,0	13.152.1
Fracture Mechanics (B + C)	L2	Tue	11.40-13.20	28/113	10/19	Seeger	4,0	13.157.1
Timber Construction B1 (B + C)	L3	Mon	13.30-15.10	10/95	10/25	Becker, Wolf	6,0	13.203.1
		Wed	13.30-14.15	27/129				
Konstruktiver Holzbau B I (B + C)	E1	Wed	14.25-15.10	27/129	10/27	Wolf	2,0	13.212.2
Ausgewählte Kapitel zur Stabilität (C)	L2	Mon	10.00-11.30	28/113	10/25	Friemann	3,0	13.239.1

Dry Construction Design, Technology and Architectural Physics (C)	E2	*	*	Notice	Notice	Pfau, Tichelmann	3,0	13.160.2
Dry Construction Design, Technology and Architectural Physics (C)	S2	Wed	9.50-11.30	65/427	10/27	Pfau, Tichelmann	3,0	13.160.4
Exercises in Fractural Mechanics	E2	Tue	8.00-9.40	28/113	11/02	Seeger/Richter	4,0	13.161.2
Developments in Constructive Engineering Practice (C)	S2	Tue	17.30-19.00	27/129	10/26	Graubner, Grübl, Lange, Schnellenbach-Held/Reimers	4,0	13.173.4
Statics								
Statik II (Sructural Analysis II)	L5	Tue	11.40-13.20	11/221	10/19	Wörner, J.-D./ Isheim	7,5	13.195.1
		Fri	8.00-9.40	11/123				
		Fri	8.00-10.35	11/226				
Structural Analysis IV	L4	Mon	15.30-17.55	11/226	10/18	Gruttmann/ Fink, Okur	8,0	13.189.1
		Fri	12.00-13.30	11/221				
Tutorial exercise in Sructural Analysis B	E3	*	*	Notice	Notice	Eidel, Fink, Isheim, Pfeiffer, Staack	6,0	13.184.2
Seminar in Structural Analysis (C)	S2	Tue	13.30-15.10	28/113	10/26	Okur	4,0	13.187.4
Finite Elements in Structural Analysis	L4	Thu	15.20-16.50	28/113	10/28	Gruttmann, Eidel	8,0	13.196.1
		Fri	10.30-12.00	28/213				
Generalised Beam Theory (GBT)	L4	Wed	8.00-9.40	28/113	10/27	Schardt	8,0	13.198.1
		Fri	15.20-17.00	28/113				
Ergänzungen zur Stabstatik (V+Ü) (C)	L4	Mon	8.00-9.40	28/113	10/25	Okur	8,0	13.289.1
		Tue	15.20-17.00	28/113				

Structural Dynamics	L4	Wed	14.25-17.55	28/113	10/27	Wörner, J.-D., Constantinescu/ Pfeiffer	8,0	13.126.1
Environmental design of structures	L4	Mon	13.30-15.10	27/129	10/25	Wörner, J.-D./ Giebenhain, Kloft	6,0	13.140.1
		Fri	13.30-15.00	27/129				
Selected topics in structural engineering	S2	Thu	17.00-19.00	28/113	10/28	Wörner, J.-D./ Gleiter	3,0	13.234.4
Hydraulic Engineering and Water Management								
Water Resources Engineering (A)	L2	Tue	14.00-15.30	48/051	Notice	Zanke/ Schröder	3,0	13.135.1
Wasserbau (A)	E1	Wed	13.30-15.10	11/221	10/20	Schröder, Zanke/Kämpf, Lenk, Mewis, Montenegro	1,5	13.150.2
Ingenieurhydrologie (B)	L2	Wed	15.20-17.00	10/5	10/20	Ostrowski/ Lempert	4,0	13.164.1
Integrated Watershed Approaches - The 3M Concept (Masters Progr.) BV by appointment, 10/18/99	S2	*	*	Notice	Notice	Ostrowski/ Steele	4,0	13.180.4
Technische Hydraulik (B)	L3	Thu	15.20-17.45	10/5	11/04	Wallisch	6,0	13.167.1
Technische Hydraulik (B) (BV im Rahmen der Vorlesung)	E1	*	*	Notice	Notice	Tiedt, NN	2,0	13.167.2
Water Resources Engineering (B)	L2	Mon	8.00-9.40	30/211	Notice	Schröder, Zanke/ Christoph	4,0	13.168.1
Inland Waterway, Water Transport Engineering and the Environment (B)	L2	Mon	14.25-16.05	48/146	Notice	Zanke/ Söhngen, Tittizer	3,0	13.242.1
Inland Waterway, Water Transport Engineering and the Environment (B)	E2	Tue	8.00-9.40	30/211	Notice	Zanke/ Söhngen, Tittizer	3,0	13.242.2
Concrete Structures in Hydraulic Engineering	L2	Thu	9.00-13.00 (14tägl.)	30/211	10/21	Schröder	4,0	13.134.1

and Architecture II (D)		Fri	9.00-13.00 (14tägl.)	30/211				
Water Management Law (C) BV	L1	Thu	9.00-12.00 (14tägl.)	30/211	10/28	Schröder	2,0	13.133.1
Coastal Engineering	L2	Wed	10.00-11.30	30/211	10/20	Zanke	4,0	13.174.1
Darmstadt Hydrological Engineering Colloquium (C) (BV) 10/14 and 10/15/99	C2	*	8.00-18.00	000/0000	Notice	Ostrowski, Schröder, Zanke	4,0	13.136.6
Wasserwirtschaftliche Planung in der 3. Welt (C)	S2	*	*	65/308B	Notice	Ostrowski/ Lohr	3,0	13.178.4
Seminar-Vorträge (C)	S2	Mon	9.40-13.20	65/308	Notice	Ostrowski, Schröder, Zanke	4,0	13.177.4
		Mon	15.20-18.00	65/308				
		Tue	8.00-13.20	65/308				
		Tue	15.20-18.00	65/308				
Hydrologie und Hydraulik bebauter Gebiete (C) Vb s.A.	L1	*	*	65/308	Notice	Ostrowski/ Mehler	2,0	13.169.1
Groundwater Management and Ecology (D) (1st half of semester)	L1	Wed	8.15-9.40	30/211	Notice	Gerdes	2,0	13.171.1
Wasserbau und Wasserwirtschaft (D)	EX2	*	*	Notice	Notice	Ostrowski, Schröder, Tiedt, Zanke	4,0	13.166.7
Concrete Structures for Hydraulic Engineering and Architecture I (D)	L1	Mon	13.30-16.00 (14tägl.)	30/211	11/01	Bayer	2,0	13.143.1
Ergänzungen zur Technischen Hydraulik (D)	L1	Fri	12.35-13.20	27/129	10/22	NN	2,0	13.165.1
Water Supply, Wastewater Technology, Waste Management and Environmental Planning								

Environmental Planning I (A)	L1	Mon	11.40-12.25	11/226	10/18	Böhm	1,5	13.105.1
Environmental Planning I (A)	E1	Mon	12.35-13.20	11/226	10/18	Schweizer, Yildiz	1,5	13.105.2
Wastewater Technology I	L1	Wed	9.50-10.35	47/052	10/20	Cornel	1,5	13.102.1
Wastewater Technology I	E1	Wed	10.45-11.30	47/052	10/20	Cornel	1,5	13.102.2
Progress in Wastewater Technology	S2	Tue	16.00-17.30	000/0000	10/19	Cornel	4,0	13.218.4

L2 Tue 11.40-13.2060/91 10/19 Böhm 4,013.109.1 Water Supply II L2 Tue 8.00- 9.4060/92 Notice Urban 4,013.104.1 Introduction to Geotechnical Engineering (B) (beginning date: 10/27/99) E8 * 11.00-12.0065/206 Notice Böhm, Cornel, Jager, Urban, und Mitarbeiter, NN 16,013.217.2 Wastewater Technology II L2 Tue 9.50-11.3060/92 10/19 Cornel 4,013.103.1 Presentation of all C Courses (Vb 10/21/99) * Thu 11.00-12.0065/206 Notice Böhm, Cornel, Jager, Urban, und Mitarbeiter 13.300.0 Practical training in waste management S4 * *65/206 Notice Jager/Bockreis, Hora, Ludwig, Schuler 8,013.155.4 Environmental Planning (C) (Case Studies) S6 * *65/206 Notice Dapp, Hilligardt, Yildiz 12,013.130.4 Environmental Impact Assessment (EIA) L2 Tue 14.00-15.3065/206 10/26 Böhm/Yildiz 4,013.107.1 Special Problems in Water Supply (C) Vb 10/27/99 S4 * *65/206 Notice Gramel, Sonnenburg 8,013.144.4 Particular Processes for Water Treatment L2 Tue *65/206 Notice Urban 4,013.149.1 Operation of wastewater treatment plants (C) L2 Fri 9.00-12.0065/206 Notice Wagner 4,013.118.1 Wastewater Technology III (C) L2 Mon 9.50-11.3065/206 10/25 Cornel 4,013.260.1 Biosolids: Production - Treatment - Disposal S4 * *65/206 Notice Durth, Seiler 8,013.153.4 Sustainable Waste Management (C) LCA-Management, Practical Examples and Assessment Tools (BV 1.2. - 5.2.99) L4 * *Notice Notice Jager/ Barton, Franke, Lahl 6,013.231.1 Biofilm Processes S4 * *Notice Notice Lieth, Rother 8,013.261.4 New Insights in Water Supply Engineering and Groundwater Conservation (D), Vb 10/21/99 S2 * 11.00-12.0065/206 Notice Urban 3,013.117.4 Developments in Research and Practice: Water Supply Management, Waste Management and Environmental Technology (D) S2 Mon 16.30-18.0065/206 Notice Böhm, Jager, Urban, NN 4,013.148.4 Nature Conservation L1 Thu 16.15-17.4565/206 10/28 Rosenstock 1,513.900.1 New Insights in Waste Management Technology (D) S2 Tue 16.15-17.5565/206 10/19 Jager/ Schuler 3,013.246.4 Industrial Material Circulation Systems L2 Fri 9.50-11.30000/0000 10/29 Schebeck 3,013.265.1 Courses of other Faculties DCb. for Lecture "Introduction to Economics (for students of all faculties) L2 Mon 8.00- 9.4046/36 10/18 Rürup 3,001.024.1 DCb. for Lecture "Introduction to Economics (for students of all faculties) E2 Mon 14.25-16.0511/209 10/25 Jagob, Dittrich 3,001.024.2 Technology and Development in Countries of the Third World - Basic lecture. L2 Thu 14.00-15.3060/92 10/28 Körner, H./ Durth, Fahrwald 3,001.027.1 Colloquium: Air Traffic - dates to be announced C2 Wed 17.15-18.4546/-12/08 Pfohl/AK-Luftverkehr 3,001.060.6 Traffic and Transport Policy L1 Wed 17.00-19.3012/244 Notice Fischer 1,501.137.1 Traffic Management Science II (Planning, Organisation and Management of Air Traffic I) (part of the specialty field of Traffic Management Science), Room 305, see notice for dates L1 Tue 17.00-18.50 (14tägl.)Notice 10/26 Sandvoss 1,501.156.1 Policy of Development. L2 Thu 16.15-17.5511/223 10/21 Körner, H. 3,001.176.1 The Origins of Violence PS2 Wed 16.15-17.5546/334 11/03 Jaeger 3,002.203.3 Society and Water: Case Study - Southern Hessen P4 * *Notice Notice Jaeger/Haffner 6,002.204.5 Simulation Experiments in the Social Sciences S2 Wed 13.30-15.1012/36 10/20 Jaeger/Brassel

3,002.210.4 The New Occupational World of Engineers (special course: see notice for objectives and topics) S3 Tue 17.00-19.30 (14tägl.)11/112 11/02 Landau, Rützel, Schulz/Schäfer-Klug 4,503.202.4 Numerical Mathematics for engineers and scientists L4 Tue 16.15-17.551/103 10/19 Spellucci 6,004.114.1 Thu 13.30-15.1010/95 Numerical Mathematics for engineers and scientists E2 Wed 11.40-13.2011/111 10/27 Spellucci, Bock 3,004.114.2 Wed 13.30-15.1011/111 Theory of Elasticity L3 Wed 9.50-11.3011/252 10/20 Gross 4,506.002.1 Thu 8.00- 8.4511/252 Theory of Elasticity E1 Thu 8.55- 9.4011/252 10/21 Gross/ Lauterbach 1,506.002.2 Vibrations I L3 Wed 8.00- 9.4011/252 10/20 Hagedorn 4,506.111.1 Thu 15.20- 16.0511/252 Vibrations I E1 Thu 16.15-17.0011/252 10/21 Hagedorn/Sauter 1,506.111.2 Theory of Stability L3 Wed 11.40-13.1511/252 10/20 Schmidt 4,506.115.1 Fri 11.40-12.2511/252 Theory of Stability E1 Fri 12.35-13.2011/252 10/22 Schmidt, Braess 1,506.115.2 Finite element implementation of elastic and inelastic material behaviour L2 Tue 13.30-15.1011/252 10/19 Baaser 3,006.120.1 Continuum Mechanics I L3 Tue 9.50-11.3011/352 10/19 Greve 4,506.141.1 Thu 9.50-10.2511/352 Continuum Mechanics I E1 Thu 10.45-11.3011/352 10/21 Greve 1,506.141.2 Nonlinear and Chaotic Vibration L3 Mon 9.50-11.3011/252 10/18 Hagedorn, NN 4,506.143.1 Thu 11.40-12.2511/252 Nonlinear and Chaotic Vibration E1 Thu 12.35- 13.2011/252 10/21 Hagedorn, NN 1,506.143.2 Materialtheorie L3 Tue 9.50-11.3011/252 10/19 Tsakmakis 4,506.147.1 Thu 9.50-10.3511/252 Materialtheorie E1 Thu 10.45-11.3011/252 10/21 Tsakmakis/ Grammenoudis 1,506.147.2 Fracture Mechanics L3 Mon 8.00- 9.4011/252 10/19 Gross 4,506.215.1 Tue 11.40-12.2511/252 Fracture Mechanics E1 Tue 12.35-13.2011/252 10/26 Gross/Emmel 1,506.215.2 Colloquium SFB 298: Deformation and Collapse of Metallic and Granular Structures C2 Mon 17.00- 19.0011/112 10/25 Hutter 3,006.998.6 Engineering Geology I L2 Tue 14.00-15.3096A/147 10/26 Molek 3,011.043.1 Engineering Geology I E2 Tue 11.30-13.0096B/30 10/26 Molek 3,011.043.2 Engineering Geology I E2 Thu 14.50-16.1596A/147 10/28 Vogel 3,011.044.2 Engineering Geology I E2 Wed 11.30- 13.0096B/30 10/27 Pieper 3,011.045.2 Hydrogeology 1 L2 Fri 13.00-14.3096A/147 Notice Ebhardt 3,011.050.1 Hydrogeology 1 E2 Fri 14.45-16.1596B/30 Notice Ebhardt, NN 3,011.050.2 Engineering-geological investigation of waste deposits and contaminated sites L2 Thu 11.15-12.4596A/147 10/28 Molek 3,011.144.1 Basic Principles: Planning and Building in Developing Countries (elective) (also for CE) L2 Tue 11.40-13.2060/92 10/26 Körte 3,015.066.1 Basic Principles: Planning and Building in Developing Countries (elective) (also for CE) E2 Tue 11.40-13.2060/9 Notice Körte 3,015.066.2 Building Design - Building Construction III - required elective subject lecture L2 Wed 9.45-11.1560/93 10/20 Eisele 3,015.110.1 Architectural and Structural Design III for Architectural Engineers E2 Wed 14.00-15.0060/370 10/20 Eisele/Kloft, Marx, Staniek 3,015.115.2 ≥ L2 * *60/- Notice Eisele 3,015.124.1 Urban Architecture (elective) L2 Thu 16.10-17.4060/93 10/28 NN 3,015.138.1 Urban Architecture (elective) E2 * *60/- Notice NN 3,015.138.2 Introduction to urban ecology (elective) L2 Wed 13.30-15.1060/92 11/03 Dettmar 3,015.141.1 "Future Living": Principles of Architecture and Planning Policy L2 Tue 17.10-18.5060/91 10/26 Petzinka/Eckstein, Gundlach 3,015.167.1 urban planing+design L2 Thu 10.05-11.3060/91 10/28 Fingerhuth 3,015.196.1 urban planing+design E2 Tue 11.30-12.3060/150 10/26 Fingerhuth/Henrich, Weisensee 3,015.196.2 Thu 11.30-12.3060/150 Urban Architectural Design L1 Tue 14.00-14.4560/150 10/26 Fingerhuth/Henrich, Weisensee 1,515.338.1 Urban Architectural Design E7 Tue 15.00-17.0060/150 10/26 Fingerhuth/Henrich, Weisensee 10,515.338.2 Thu 14.00-17.0060/150 Electrical Locomotive Vehicles L2 Tue 9.50-11.3032/337 10/19 Pfeiffer, R. 4,018.719.1 Back | To Contents | Next: Faculty 15: Architecture

Faculty 15: Architecture

Courses for 1st Semester Students

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Department Sketching								
Architectural Design (required course)	L1	Tue	10.45-11.30	60/93	10/26	Bredow	1,0	15.035.1
Introduction to Architectural Design (required course)	E3	Wed	14.00-16.45	60/204	10/27	Bredow/Braun, Fröhlich, Hille, Timpe	3,0	15.029.2
Orientation meeting for first-semester students (FB Architecture) See special announcement	L2	Wed	11.15-12.45	60/93	10/27	Eberle	2,0	15.002.1
Department History of Art and Building								
Kunst des Mittelalters und der Neuzeit (WPF) (auch f. 3. u. 5. Sem.)	L2	Tue	11.45-13.15	60/93	11/02	Liebenwein	2,0	15.151.1
Introduction to Art History (WPF)	PS2	Thu	11.30-13.00	60/110	10/28	Scorzin	2,0	15.009.3
History of Greek Architecture (also for 3rd and 5th semester students)	L2	Mon	14.25-16.05	60/91	11/01	Knell	2,0	15.160.1
Introduction to the Study and Interpretation of Ancient Art	PS2	Tue	13.30-15.00	60/110	10/26	Knell/Stichel	2,0	15.159.3

Architecture and Urban Development in the 20th Century III (lower and upper levels)	L2	Tue	16.40-18.10	60/93	10/26	Durth	2,0	15.050.1
Architects - Works of Architecture - Impact and Effects	PS2	Wed	9.00-10.30	60/436	10/27	Düwel	2,0	15.063.3
Architects - Works of Architecture - Impact and Effects	PS2	Wed	11.00-12.30	60/436	10/27	Durth, Wagner	2,0	15.006.3
Bauaufnahme	PS2	*	*	60/436	Notice	Svenshon	2,0	15.033.3
Department Design and Representation								
Basic Principles of Drafting I (required course)	L1	Mon	8.50- 9.45 (14tägl.)	60/93	10/25	Böhm	1,0	15.012.1
Basic Principles of Drafting I (required course)	E2	Mon	9.45-11.15	60/204	10/25	Böhm/ Diekamp, Kiefer, Klos, Meier, Rohde	2,0	15.012.2
		Mon	14.25-16.15	60/204				
Introduction to Three-Dimensional Design I (required course)	L1	Mon	8.55- 9.30 (14tägl.)	60/93	10/18	NN	1,0	15.013.1
Grundlehre Plastisches Gestalten I (PF)	E2	Mon	9.30-12.25	60/41	10/18	Auslender, Haselbach, Witan	2,0	15.013.2
		Mon	13.30-16.25	60/41				
Drawing: The Nude (also for 3rd and 5th sem.)	E2	Thu	17.10-18.55	60/41	10/21	Auslender	2,0	15.169.2
Department Construction and Technique								
Structural design	L2	Thu	9.50-11.20	60/93	10/21	Hauschild	2,0	15.037.1

Structural design	E6	Wed	14.00-19.30	60/-	10/20	Hauschild/ Daube, Eckstein, Fritsch, Köpke, Schumacher, Siebel	6,0	15.037.2
Structural Analysis and Stability Theory I	L2	Fri	10.00-11.30	60/93	10/29	Stöffler	2,0	15.005.1
Statik und Festigkeitslehre I	E2	Fri	11.45-13.15	60/204	10/29	Stöffler/ Lehmann	2,0	15.005.2
Beratung zu Statik und Festigkeitslehre I	E6	Tue	14.00-17.00	60/312	10/19	Stöffler/ Lehmann	6,0	15.016.2
		Thu	14.00-17.00	60/312				
Wednesday-Evening Lectures (1st sem. and higher)	C2	Wed	18.00-20.00	60/93	10/27	Brandt, Eisele, Hauschild, Pfeifer	2,0	15.999.6
Courses of other Faculties								
Constructive Geometry I	L2	Tue	8.00- 9.40	60/93	10/26	Bokowski	2,0	04.016.1
Konstruktive Geometrie I	E1	Fri	8.00- 9.40	60/204	10/29	Bokowski/ Jüttler, Mock	1,0	04.016.2
		Fri	13.30-15.10	65/244				

Back | To Contents | Next: Courses for 3rd Semester Students

Courses for 3rd Semester Students

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Department Sketching								
High-Rise Construction Design (basic studies, required course)	E3	Wed	10.00-12.15	60/550A	10/20	Bredow, Hauschild, Mensing, Pfeifer, Waechter/ Baurmann, Dorn, Frisch, Hille, Köpke, Mrziglod, Passaqiundici, Timpe	3,0	15.103.2
Urban Architecture - Design (required course) (Introduction on Thu, 10/21/99, 11:00-12:30, 60/93	E4	Thu	14.00-18.00	60/-	10/21	Goerner/ Boczek, Hendrich, Schöffel, Weisensee, Wiegand, Wilhelm	4,0	15.017.2
Department History of Art and Building								
The American Century. Art & Culture 1900-1950	S2	Tue	9.30-11.00	60/110	10/26	Scorzin	2,0	15.175.4
Facetten des Jugendstils (WPF)	S2	Wed	11.00-13.00	60/110	10/27	Liebenwein/ Scorzin	2,0	15.161.4
Art of the Medieval and Modern Periods (WPF)	S2	Wed	14.00-15.30	60/110	10/27	Frings	2,0	15.158.4
Das Denkmal am Beginn der Moderne (WPF)	S2	Thu	14.00-15.30	60/110	10/28	Liebenwein	2,0	15.030.4

The Acropolis in Athens (lower-level seminar, also for 5th sem. students)	S2	Mon	17.00-18.30	60/110	10/25	Knell	2,0	15.008.4
Greek Domestic Culture (lower-level seminar, also for 5th semester students)	S2	Mon	10.30-12.00	60/110	10/25	Fischer	2,0	15.052.4
Department Design and Representation								
Basic Course: Drawing and Painting (required course)	L1	Tue	14.00-14.45	60/202	10/26	Böhm	1,0	15.044.1
Grundlehre Zeichnen + Malen (PF)	E3	Tue	14.45-17.00	60/204	10/26	Böhm/Diekamp, Kiefer, Klos, Meier, Rohde	3,0	15.044.2
Department Construction and Technique								
Structure Design (required course)	L2	Thu	8.15- 9.40	60/93	10/28	Pfeifer	2,0	15.003.1
Structure Design (required course)	E6	Thu	13.30-19.30	60/270	10/28	Pfeifer/Frisch, Heusser, Strittmatter, NN	6,0	15.003.2
Building Technnology/ Architectural Physics: Technology (required course)	L1	Wed	8.10- 8.55	60/93	10/27	Petzinka/ Eckstein	1,0	15.023.1

Building Technnology/ Architectural Physics: Technology (required course)	E1	Wed	9.00- 9.40	60/93	10/27	Petzinka/ Eckstein, Huelsmeier, Richter, Seegräber	1,0	15.023.2
Structural Analysis III (required course)	L2	Fri	8.00- 9.30	60/93	10/29	Stöffler	2,0	15.024.1
Statik III (PF)	E1	Fri	9.50- 11.20 (14tägl.)	60/204	10/29	Stöffler/ Kürpiers	1,0	15.024.2
Beratung zu Statik III	E6	Tue	14.00- 17.00	60/311	10/19	Stöffler/ Kürpiers	6,0	15.026.2
		Thu	14.00- 17.00	60/311				
Department Buildingkunde and Town Planning								
Principles of Building Structure (required course)	L1	Thu	11.30- 13.00 (14tägl.)	60/93	10/21	Waechter	1,0	15.020.1
Grundlagen des Städtebaus (PF)	L1	Thu	11.30- 13.00 (14tägl.)	60/93	10/28	Goerner	1,0	15.021.1
Capital and Province. The "K&K" Monarchy at the Turn of the Century (also for upper-level students)	S2	Tue	11.40- 13.20	60/476	10/19	Böhme, H., Schott	2,0	15.248.4
Courses of other Faculties								

Living Conditions: Reality and Spatial Design in Thought Patterns, Writing and Architecture of the 20th Century. NOTE: first meeting on 10/18/99, Room 11/184	S2	Mon	10.00-11.30	11/126	10/18	Promies, W., Böhme, H., Brandt	2,0	02.535.4

Back | To Contents | Next: Courses for 5th and higher Semester Students

Courses for 5th and higher Semester Students

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Art of the Medieval and Modern Periods (WPF)	S2	Wed	14.00-15.30	60/110	10/27	Frings	2,0	15.158.4
Department Sketching								
Wednesday-Evening Lectures (1st sem. and higher)	C2	Wed	18.00-20.00	60/93	10/27	Brandt, Eisele, Hauschild, Pfeifer	2,0	15.999.6
Design (elective)	L1	Tue	14.30-15.15	60/514	10/26	NN	1,0	15.116.1
Entwerfen (WPF)	E7	Tue	15.15-17.00	60/514	10/26	Marziglod, Passaqiundici	17,0	15.116.2
		Thu	14.00-17.00	60/514				
Design (elective)	L1	Tue	14.00-14.45	60/270	10/26	Pfeifer/ Frisch	1,0	15.001.1
Design (elective)	E7	Tue	15.00-17.00	60/-	11/02	Pfeifer/ Baurmann, Frisch, Hamm	17,0	15.001.2
		Thu	14.00-17.00	60/-				
Design (elective) 60/250	L1	Tue	14.00-14.45	60/250	10/19	Hauschild	1,0	15.126.1
Design (elective) 60/250	E7	Tue	15.00-17.00	60/250	10/19	Hauschild/ Daube, Köpke, Reichel, Schumacher	17,0	15.126.2
		Thu	14.00-17.00	60/250				
Design (elective)	L1	Tue	14.00-14.45	60/370	10/26	Eisele	1,0	15.114.1
		Thu	10.15-12.00	60/92				
Design (elective)	E7	Tue	15.00-17.00	60/370	10/26	Eisele/Kloft, Marx, Staniek	17,0	15.114.2
		Thu	14.00-17.00	60/370				

Seminar Eisele	S0	Mon	11.00-12.30	60/91	Notice	Eisele		15.200.4
Design (field elective)	L1	Thu	14.00-14.45	60/210	10/28	Petzinka/ Bunge, Richter, Seegräber	1,0	15.022.1
Design (field elective)	E7	Tue	14.00-18.00	60/210	10/26	Petzinka/ Bunge, Richter, Seegräber	17,0	15.022.2
		Thu	14.45-18.00	60/210				
Sacred monuments of the Great Mysteries in Eleusis Samothrake	L1	Tue	14.00-14.45	60/570	Notice	Brandt	1,0	15.108.1
Sacred monuments of the Great Mysteries in Eleusis Samothrake	E7	Tue	15.00-17.00	60/570	10/21	Brandt/ Blohm, Meurer, Paetz gen. Schieck	17,0	15.108.2
		Thu	14.00-17.00	60/570				
Design (elective)	L1	Tue	14.00-14.45	60/550	10/19	Bredow	1,0	15.130.1
Design (elective)	E7	Tue	15.00-17.00	60/550B	10/19	Bredow/ Hille, Timpe	17,0	15.130.2
		Thu	14.00-17.00	60/550B				
Design (elective)	L1	Thu	14.00-14.45	60/510	10/21	Eberle	1,0	15.102.1
Design (elective)	E7	Tue	14.00-18.00	60/510	10/21	Eberle/ Martinez, Pagel, Smierzewski, Strauß	17,0	15.102.2
		Thu	15.00-18.00	60/510				
Design (elective)	L1	Tue	14.00-14.45	60/550A	10/19	Waechter	1,0	15.106.1
Design (elective)	E7	Tue	15.00-17.00	60/550A	10/19	Waechter, NN	17,0	15.106.2
		Thu	14.00-17.00	60/550A				
Architectural Design (WPF)	L1	Tue	14.00-14.45	000/0000	10/26	NN	1,0	15.180.1

Entwerfen (WPF)	E7	Tue	15.00-17.00	60/-	Notice	Boczek, Wiegand, Wilhelm	17,0	15.180.2
		Thu	14.00-17.00	60/-				
Design (elective)	L1	Tue	14.00-14.45	60/-	Notice	Goerner	1,0	15.133.1
Design (elective)	E7	Tue	15.00-17.00	60/-	Notice	Goerner/ Dematttio, Schöffel	17,0	15.133.2
		Thu	14.00-17.00	60/-				
Urban Architectural Design	L1	Tue	14.00-14.45	60/150	10/26	Fingerhuth/ Henrich, Weisensee	1,0	15.338.1
Urban Architectural Design	E7	Tue	15.00-17.00	60/150	10/26	Fingerhuth/ Henrich, Weisensee	17,0	15.338.2
		Thu	14.00-17.00	60/150				
Design (elective)	L1	Tue	14.00-14.45	60/10	10/26	Körte	1,0	15.067.1
Design (elective)	E7	Tue	15.00-17.00	60/10	10/26	Körte/ Benhadj Djilali	17,0	15.067.2
		Thu	14.00-17.00	60/10				
Department History of Art and Building								
Research in Archaeology and Art History (compact course, see notice)	C2	*	*	60/110	Notice	Knell, Liebenwein/ Stichel	2,0	15.019.6
Sacred monuments of the Great Mysteries in Eleusis Samothrake	S2	Tue	15.30-17.00	60/110	10/26	Knell	2,0	15.108.4
In What Style Shall We Build? Nineteenth-Century Architectural Theory	S2	Tue	9.00-10.30	60/436	10/26	Düwel, Durth	2,0	15.025.4
Which Modernism? Reading Seminar on the Concept of Modernism	S2	Tue	18.30-20.00	60/436	10/26	Düwel, Durth	2,0	15.155.4

Architectural Expositions II =	S2	Wed	16.30-18.00	60/436	10/27	Durth/ Wagner	2,0	15.166.4
Department Design and Representation								
Main Phase of Studies: First Course in Nude Modelling - Positive-Negative Portraits	S2	Wed	14.10-15.55	60/41	10/20	Haselbach	2,0	15.046.4
Architecture/ Sculpture: Topics, see notice	S4	Tue	14.25-16.05	60/41	10/19	Auslender, Haselbach, Witan	4,0	15.146.4
Architecture/Sculpture - Chamber Music	S4	Tue	14.25-17.55	60/-	10/19	Haselbach, Witan	4,0	15.147.4
Freies Zeichnen (WPF)	S4	Wed	8.55-11.10	60/204	10/27	Böhm/ Diekamp	4,0	15.165.4
Freies Malen (WPF)	S4	Wed	11.15-13.30	60/111	10/27	Böhm/ Diekamp	4,0	15.171.4
Figürliches Zeichnen, Malen	S2	Tue	18.00-19.30	60/111	10/26	Böhm/Rohde	2,0	15.164.4
Graph. Techniken - Radierung	S4	Wed	14.00-17.10	60/31	10/27	Böhm/Meier	4,0	15.162.4
Perspectives in Architecture	L1	Fri	14.00-14.45	60/204	10/29	Möhrle	1,0	15.042.1
Architekturperspektive	S3	Fri	14.45-17.00	60/204	10/29	Möhrle	3,0	15.042.4
3-D Designs - 3-D Building Models (elective)	L2	Wed	12.45-14.15	60/91	10/27	Koob	2,0	15.150.1
3-D Designs - 3-D Building Models (elective)	E6	Mon	10.00-17.00	60/5	Notice	Koob/ Grellert, Wittkopf	6,0	15.150.2
		Tue	10.00-17.00	60/5				
		Wed	10.00-17.00	60/5				
		Thu	10.00-17.00	60/5				
		Fri	10.00-17.00	60/5				

CAD and Internet Guidance (guidance also by appointment)	E2	Tue	10.00-12.00	60/414	10/19	Koob/ Wittkopf	2,0	15.153.2
Visuelle Kommunikation I (WPF)	L2	Tue	*	60/-	10/26	NN	2,0	15.140.1
Visuelle Kommunikation II: Die Rolle der Zeichnung in der Architektur	S2	Tue	11.30-13.00	60/514	10/26	Marziglod, Passaqiundici	2,0	15.143.4
Department Construction and Technique								
color and material	S2	Wed	11.40-12.25	60/91	10/27	Eisele/ Schöller	2,0	15.118.4
Building Design - Building Construction III - required elective subject lecture	L2	Wed	9.45-11.15	60/93	10/20	Eisele	2,0	15.110.1
Building Design - Building Construction III - required elective subject lecture	E2	Wed	*	60/370	10/20	Eisele/Kloft, Marx, Staniek	2,0	15.110.2
Special Topics in Architectural and Structural Design: "archi-neering"	S2	Wed	14.30-16.30	60/354	10/27	Eisele/Marx	2,0	15.111.4
Plastics	S2	Wed	11.40-13.20	60/92	10/27	Eisele/ Staniek	2,0	15.117.4

L2 * *60/- Notice Eisele 2,015.124.1 Buidling Shell Technology (elective) L2 Wed 14.30-16.1560/91 10/27 Petzinka/Huelsmeier 2,015.152.1 Buidling Shell Technology (elective) E2 Thu 9.00-13.00 (14tägl.)60/210 10/28 Petzinka/Bunge, Huelsmeier 2,015.152.2 Buidling Shell Technology (elective) S2 Thu 9.00-12.00 (14tägl.)60/210 Notice Petzinka/Bunge 2,015.152.4 Building Design and Lighting Technologie S2 Thu 17.10-18.50 (14tägl.)60/92 11/04 Hofmann/Bunge 2,015.157.4 "Future Living": Principles of Architecture and Planning Policy L2 Tue 17.10-18.5060/91 10/26 Petzinka/Eckstein, Gundlach 2,015.167.1 Architectural Physics: Building Damage Analysis L2 Tue 14.00-15.3060/92 10/26 Völker 2,015.119.1 Bauphysik: Bauschadensanalyse E2 Tue 15.30-17.0060/92 10/26 Völker 2,015.119.2 Structural Framework Design I (WPF) L2 Fri 9.45-11.1560/91 10/22 Weischede 2,015.202.1 Structural Framework Design I (WPF) E2 Fri 14.00-15.3060/336 10/22 Weischede/ Hupfer 2,015.202.2 Creating Form (individual topics, see notice) 60/336 S1 Thu 17.00-18.30 (14tägl.) 60/336 10/21 Weischede/Hentschel 1,015.154.4 Special Topics in Structural Framework Design/

Lightweight Construction L1 Fri 11.30-13.00 (14tägl.)60/336 10/22 Weischede 1,015.203.1 Special Topics in Structural Framework Design/ Lightweight Construction E1 Fri 11.30-13.00 (14tägl.)60/336 10/29 Hentschel 1,015.203.2 Grundlagen der Hochbaukonstruktion S2 Tue 14.45-18.00 (14tägl.) 60/270 10/26 Pfeifer 2,015.135.4 Sondergebiete der Baukonstruktion (2-semestriges Seminar) S2 Tue 10.00-12.0060/250 10/19 Hauschild 2,015.123.4 Gebäudemanagement S4 Wed 14.30-18.0060/350 10/27 Müller 4,015.125.4 Department Building Planning General Principles of Building Construction + Special Topics (field and general elective) L2 Thu 11.40-13.2060/91 10/21 Brandt 2,015.107.1 General Principles of Building Construction + Special Topics (field and general elective) E2 * *60/570 Notice Brandt/Blohm, Meurer, Paetz gen. Schieck 2,015.107.2 General Principles of Building Construction + Special Topics (field and general elective) S2 Tue *60/570 10/20 Brandt/Blohm, Meurer, Paetz gen. Schieck 2,015.107.4 Wed *60/570 Housing Construction (WPF) L2 Thu 8.30-10.0060/92 10/21 Bredow 2,015.122.1 Housing Construction (WPF) E2 Thu 10.00-11.3060/550A 10/21 Bredow/Hille, Timpe 2,015.122.2 Housing Construction (WPF) S2 Thu 16.00-17.3060/91 10/21 Bredow/Hille, Timpe 2,015.122.4 Spatial Design (WPF) L2 Wed 14.00-15.3060/510 10/20 Eberle 2,015.104.1 Spatial Design (WPF) S2 Wed 15.30-17.0060/510 10/20 Eberle/Martinez, Pagel, Smierzewski, Strauß 2,015.105.4 Special Topics in Interior Design S2 Thu 10.00-11.3060/510 Notice Eberle/Drewes 2,015.109.4 Department Town Planning Urban Architecture (elective) L2 Thu 16.10-17.4060/93 10/28 NN 2,015.138.1 Urban Architecture (elective) E2 * *60/- Notice NN 2,015.138.2 Design (elective) S2 Wed 9.30-11.3060/- Notice Goerner/Demattio, Schöffel 2,015.133.4 City and State in the Age of Imperialism. European History at the End of the 19th Century (1878-1894), for students of all semesters, lecture hall 91 L2 Tue 9.50-11.3060/- 10/26 Böhme, H. 2,015.420.1 urban planing+design L2 Thu 10.05-11.3060/91 10/28 Fingerhuth 2,015.196.1 urban planing+design E2 Tue 11.30-12.3060/150 10/26 Fingerhuth/Henrich, Weisensee 2,015.196.2 Thu 11.30-12.3060/150 Special Topics in Urban Architecture II E2 Wed 15.30-17.0060/150 10/27 Fingerhuth/Henrich, Weisensee 2,015.131.2 Special Topics in Urban Architecture II S2 Wed 14.00-15.3060/150 10/27 Fingerhuth/ Henrich, Weisensee 2,015.131.4 Introduction to urban ecology (elective) L2 Wed 13.30-15.1060/92 11/03 Dettmar 2,015.141.1 Open Spaces Planning S2 * *Notice Notice NN 2,015.340.4 Open Spaces Planning E2 * *Notice Notice NN 2,015.340.2 Basic Principles: Planning and Building in Developing Countries (elective) (also for CE) L2 Tue 11.40-13.2060/92 10/26 Körte 2,015.066.1 Basic Principles: Planning and Building in Developing Countries (elective) (also for CE) E2 Tue 11.40-13.2060/9 Notice Körte 2,015.066.2 "Oriental Cities from the Gender Perspective" S2 Tue 8.55-10.3560/- 10/19 Körte/Jahn 2,015.168.4 "Terroir" as Consciousness. Space, Time and Cultural Difference. A Historical and Architectural-Constructive Comparison of European and East Asian Cities S2 Thu 11.00-12.3060/10 10/28 Böhme, H., Körte 2,015.172.4 "Space, Time, City . . ." (see notice at department office) S2 * *60/- Notice Böhme, H., Brandt, Körte 2,015.170.4 Courses of other Faculties DCb. for Lecture "Introduction to Economics (for students of all faculties) L2 Mon 8.00- 9.4046/36 10/18 Rürup 2,001.024.1 DCb. for Lecture "Introduction to Economics (for students of all faculties) E2 Mon 14.25-16.0511/209 10/25 Jagob, Dittrich 2,001.024.2 Technology and Development in Countries of the Third World - Basic lecture. L2 Thu 14.00-15.3060/92 10/28 Körner, H./Durth, Fahrwald 2,001.027.1 Colloquium: Air Traffic - dates to be announced C2 Wed 17.15-18.4546/- 12/08 Pfohl/ AK-Luftverkehr 2,001.060.6 Colloquium: Environmental Law (BV) C1 Wed 18.05-18.5011/305 10/27 Wiegand 1,001.206.6 The Origins of Violence PS2 Wed 16.15-17.5546/334 11/03 Jaeger 2,002.203.3 Society and Water: Case Study - Southern Hessen P4 * *Notice Notice Jaeger/Haffner 4,002.204.5 Environmental Planning (C) (Case Studies) S6 * *65/206 Notice Dapp, Hilligardt, Yildiz

6,013.130.4 Dry Construction Design, Technology and Architectural Physics (C) E2 * *Notice Notice Pfau, Tichelmann 2,013.160.2 Trockenbau-Gestaltung, Technik und Bauphysik (C) S2 Wed 9.50-11.3065/427 10/27 Pfau, Tichelmann 2,013.160.4 Selected topics in structural engineering S2 Thu 17.00-19.0028/113 10/28 Wörner, J.-D./Gleiter 2,013.234.4 Nature Conservation L1 Thu 16.15-17.4565/206 10/28 Rosenstock 1,013.900.1 Back | To Contents | Next: Faculty 16: Mechanical Engineering

Faculty 16: Mechanical Engineering

Courses for 1st Semester Students

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Introduction to Mechanical Engineering (12/13 - 12/17/99 and 01/14/2000)	CU2	*	*	Notice	Notice	Hampe/Alle Prof. des Maschinen		16.002.8
Production Technology	L3	Mon	10.00-11.30	47/50	10/18	Schulz/Groche	6,0	16.031.1
		Wed	13.30-14.15	47/50				
Materials technology I	L2	Thu	8.00-9.40	11/221	10/28	Berger	4,0	16.051.1
Mathematics Remedial Course	L2	Mon	11.40-13.20	48/146	10/18	Stephan		16.100.1
Basics of Information Technology	L2	Mon	8.00-9.40	47/051	10/25	Anderl	4,0	16.213.1
Programming Languages and -techniques	E3	Tue	8.00-9.40	11/226	10/26	Anderl/Eder	3,0	16.214.2
Exploratory Studies in Mechanical Engineering, Vb 10/28/99, other dates to be announced	S2	*	14.25-15.10	11/164	Notice	Birkhofer/Eger, Tutorengruppe HDA		16.888.4
Courses of other Faculties								

Introduction to Business Administration (open to students of all departments) Note: 11/12/98, HS 47/50	L2	Thu	14.25-16.05	47/053	10/28	Betsch	4,0	01.008.1
Engineering Mathematics I	L4	Tue	11.40-13.20	47/50	10/26	Finckenstein, von	8,0	04.004.1
		Thu	11.40-13.20	9/030				
Engineering Mathematics I	E2	Fri	9.50-11.30	46/56	10/29	Finckenstein, von/ Holzer, Tille	2,0	04.004.2
		Fri	11.40-13.20	11/300				
Engineering Mechanics: Statics	L3	Tue	9.50-10.35	47/50	10/19	Hagedorn	6,0	06.003.1
		Thu	9.50-11.30	47/50				
Engineering Mechanics: Statics	E2	Mon	11.40-13.20	12/344	10/25	Hagedorn/Berg	2,0	06.003.2
		Mon	14.25-16.05	47/054				
Classroom Exercises: Engineering Mechanics I	E1	Wed	16.15-17.00	47/50	10/20	Hagedorn, Hauger/Berg		06.005.2
Review course in Technical Mechanics	S10	Mon	13.00-15.00	11/150	10/18	Teschner		06.158.4
		Tue	13.00-15.00	11/150				
		Wed	13.00-15.00	11/150				
		Thu	13.00-15.00	11/150				
		Fri	13.00-15.00	11/150				

Basic Chemical Principles for Machine Engineering	L2	Wed	8.00-9.40	10/105	10/20	Klein	4,0	07.018.1
Introduction to Electrical Engineering I	L2	Wed	11.40-13.20	31/08	10/20	Zürneck	4,0	18.603.1
Introduction to Electrical Engineering I	E1	Wed	15.20-16.05	31/006	10/27	Zürneck/Müller	1,0	18.603.2

Back | To Contents | Next: Courses for 3rd Semester Students

Courses for 3rd Semester Students

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Machine elements I	L4	Mon	8.00-9.30	47/50	10/21	Birkhofer, Nordmann	8,0	16.011.1
		Thu	8.00-9.30	47/50				
Machine elements I	E6	Mon	13.30-17.00	11/116	10/21	Birkhofer, Nordmann/Bös, Grüner, Heinz, Heinz, Keutgen, Landfester, NN	6,0	16.011.2
		Mon	15.20-17.00	31/08				
		Thu	13.30-15.10	31/08				
Thermodynamics I	L2	Wed	9.50-11.30	47/50	10/20	Stephan	4,0	16.041.1
Thermodynamics I	E2	Fri	9.50-11.30	47/50	10/22	Stephan/Brandt, Dammel, Höhmann, Kudla, Langeheinecke	2,0	16.041.2
Courses of other Faculties								
Engineering Mathematics III	L4	Tue	11.40-13.20	9/030	10/19	Bruhn	2,0	04.011.1
		Thu	17.00-18.30	9/030				
Engineering Mathematics III	E2	Fri	8.00-9.40	12/144	10/22	Bruhn/Franzke, Mark	2,0	04.011.2
		Fri	9.50-11.30	11/11				
		Fri	11.40-13.20	11/204				
		Fri	13.30-15.10	11/126				
Engineering Mathematics III	E1	Fri	13.30-15.00 (14tägl.)	31/08	11/05	Franzke, Mark		04.070.2
Experimental Physics	L2	Fri	11.40-13.20	9/030	10/22	Elsäßer	4,0	05.001.1

Experimental Physics	E1	Thu	9.50-10.35	11/23	10/21	Elsäßer		05.001.2
Engineering Mechanics III (Dynamics)	L3	Mon	11.40-12.25	47/50	10/18	Markert	6,0	06.007.1
		Tue	8.00-9.40	47/50				
Engineering Mechanics III (Dynamics)	E2	Tue	11.40-13.20	12/344	10/19	Markert/Braess, Lauterbach, Müller, Platz, NN	2,0	06.007.2
		Tue	14.25-16.05	12/36				
Exercises in Engineering Mechanics III (Dynamics)	E1	Mon	12.35-13.20	47/50	10/25	Gross, Markert/ Platz		06.011.2
Review course in Technical Mechanics	S10	Mon	13.00-15.00	11/150	10/18	Teschner		06.158.4
		Tue	13.00-15.00	11/150				
		Wed	13.00-15.00	11/150				
		Thu	13.00-15.00	11/150				
		Fri	13.00-15.00	11/150				
Practical Course in Electrical Engineering *, see notice	P4	Mon	14.00-18.00	33/8	Notice	Hasse/ Krautstrunk	4,0	18.806.5
		Tue	14.00-18.00	33/8				
		Wed	14.00-18.00	33/8				
		Thu	14.00-18.00	33/8				
Ecology I	L2	Tue	18.15-19.45	47/10	10/19	Birkhofer, Böhme, G., Ipsen, Lautner, Specht, Wolf/ Winzen	4,0	33.225.1

Back | To Contents | Next: Courses for 5th and higher Semester Students

Courses for 5th and higher Semester Students

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Obligation Area								
Structural Dynamics	L4	Tue	13.20-14.50	60/93	10/26	Wölfel	8,0	16.221.1
		Wed	14.20-15.55	60/93				
Structural Dynamics	E2	Tue	15.00-16.30	60/93	10/26	Wölfel/ Cullmann, Hofmann, Kronig, Pankoke		16.221.2
		Wed	16.00-17.30	60/93				
Structural Dynamics	T1	Mon	11.00-12.00	75/544	10/18	Cullmann, Hofmann, Kronig, Pankoke		16.221.9
		Tue	11.00-12.00	75/544				
		Wed	11.00-12.00	75/544				
		Thu	11.00-12.00	75/544				
		Fri	11.00-12.00	75/544				
Automatic Control Course II	L2	Mon	9.50-11.20	60/93	10/25	Kubbat	4,0	16.153.1
Automatic Control Course II	E1	Mon	11.40-12.25	60/93	10/25	Kubbat/Crepin		16.153.2
		Mon	12.30-14.00	75/562K				
		Tue	10.00-11.30	75/528				
		Tue	11.40-13.20	75/528				
		Wed	11.40-13.10	75/528				
		Wed	13.30-15.00	75/562K				
		Thu	9.50-11.20	75/562K				

Fundamental Fluid Mechanics	L4	Thu	11.40-13.20	47/053	10/22	Tropea	8,0	16.281.1
		Fri	11.40-13.20	47/051				
Fundamental Fluid Mechanics	E2	Fri	13.30-15.10	47/7	10/22	Tropea/ Heukelbach, Jakirlic		16.281.2
Materials technology III	L2	Mon	11.40-13.20	36/101	10/25	Berger	4,0	16.341.1
Obligation to Vote Area I - Methodical Area								
Ergonomics I	L4	Wed	8.00-9.40	60/91	10/21	Landau	8,0	16.101.1
		Thu	10.00-11.30	72/6				
Ergonomics I	E2	Wed	9.50-11.30	75/528	10/20	Landau, und Mitarbeiter		16.101.2
		Thu	11.40-13.20	75/528				
Lightweight design II	L2	Mon	11.40-13.20	75/24K	10/25	Schürmann	4,0	16.166.1
Lightweight design II	E1	Fri	11.40-13.20 (14tägl.)	75/24K	10/29	Schürmann		16.166.2
Machine Acoustics I	L2	Tue	13.30-15.10	19/121	10/19	Nordmann	4,0	16.168.1
Machine Acoustics I	E1	Tue	15.20-17.00 (14tägl.)	19/121	10/26	Nordmann/ Bös, Stein, Storm		16.168.2
Mechatronics in Mechanical Engineering I	L2	Tue	9.40-11.10	72/06	10/19	Nordmann	4,0	16.246.1
Mechatronische Systeme im Maschinenbau I	E2	Tue	16.15-17.55	75/123K	10/19	Nordmann		16.246.2
Multiphase Flow I (one) - Fluids/Gases	L2	Mon	15.00-16.30	75/123K	Notice	Loth	4,0	16.275.1
Numerical Methods in Mechanical Engineering	L4	Wed	13.30-15.00	75/326K	10/20	Schäfer	8,0	16.174.1
		Thu	13.30-15.00	75/326K				
Numerical Methods in Mechanical Engineering	E2	Wed	11.30-13.00	75/326K	10/27	Schäfer/ Teschauer		16.174.2

Product Data Technology I, (Information Technology Systems in the Product Development Process) opment Process	L2	Mon	9.50-11.30	75/24K	10/25	Anderl	4,0	16.357.1
Engineering Design	L2	Fri	8.10-9.40	11/223	10/22	Birkhofer	4,0	16.191.1
Engineering Design	E2	Mon	9.50-11.30	19/121	10/29	Birkhofer/ Heidemann		16.191.2
		Thu	8.00-9.40	11/125				
		Fri	9.50-11.30	11/121				
Process Synthesis and Analysis	L4	Wed	9.50-11.30	75/361	10/20	Hampe	8,0	16.196.1
		Thu	9.50-11.30	75/361				
Process Synthesis and Analysis	E2	Thu	14.25-16.05	75/361	10/21	Hampe/ Wollenhaupt		16.196.2
Obligation to Vote Area II - AnwendungsArea								
Printing Presses I	L4	Tue	11.40-13.10	24/169	10/19	Hars	8,0	16.121.1
		Wed	11.40-13.10	24/169				
Introduction to Four-Colour Printing * (BV 22.2.-26.2.99), An by 01/29/99, Vb 02/04/99, 11:00, room 22/103	P4	*	8.30-15.00	22/103	Notice	Hars/Keller, Till	4,0	16.124.5
Energy Production Technique II (two)	L2	Thu	14.00-15.30	75/24K	10/21	Loth	4,0	16.273.1
production and machine tools	L4	Mon	14.00-15.30	75/24K	10/18	Schulz	8,0	16.231.1
		Mon	16.00-17.30	75/24K				
Flight Propulsion and Gas Turbines I	L4	Tue	8.00-9.40	75/562K	10/21	Hennecke	8,0	16.141.1
		Thu	8.00-9.40	75/562K				

Designing with composite materials II	L3	Tue	8.15-9.45	75/24K	10/26	Schürmann	6,0	16.165.1
		Fri	11.40-13.20 (14tägl.)	75/24K				
Automotive Engineering I	L3	Mon	14.15-16.50	72/06	10/25	Breuer	6,0	16.381.1
Combustion	L3	Wed	9.50-12.25	75/293	10/27	Janicka	6,0	16.117.1
Combustion	E1	Wed	12.35-13.20	75/293	10/27	Janicka		16.117.2
Forming machines I+II	L1	Tue	14.25-16.05 (14tägl.)	75/24K	10/19	Groche	2,0	16.308.1
Turbomachinery I	L2	Wed	9.50-11.30	11/123	10/20	Stoffel	4,0	16.268.1
Forming Technology I+II	L2	Tue	9.50-11.20	75/24K	10/19	Groche	4,0	16.306.1
Internal-Combustion Engines	L3	Tue	8.30-10.55	71/50	10/26	Hohenberg	6,0	16.311.1
Ergonomics								
Ergonomics in safety and health	L2	Wed	14.00-15.30	75/123K	10/20	Haider	4,0	16.108.1
Occupation Medicine I: Occupational Diseases and Job-Specific Disorders	L2	Thu	16.15-17.55	11/113	10/21	Hellwege	4,0	16.391.1
Laboratory Course in Ergonomics	P4	Mon	9.00-12.00	75/528	10/18	Landau/ Neumann	4,0	16.103.5
		Mon	14.00-17.00	75/528				
		Fri	9.00-12.00	75/528				
		Fri	14.00-17.00	75/528				
Arbeitswissenschaftliches Seminar	S2	Thu	14.00-18.00	75/528	Notice	Landau	2,0	16.104.4
Data Processingin the Construction								
3D-CAD Workshop	P4	*	8.00-18.00	19/202	Notice	Anderl/ Claassen	4,0	16.215.5

Intoduction to Java and to Programming and Working Techniques	S6	Wed	14.00-18.30	19/4	10/27	Eder	6,0	16.358.4
Innovative Product Development	S1	Mon	17.30-18.30	75/24K	Notice	Anderl, Birkhofer		16.216.4
Seminar on Diploma Thesis	S1	Mon	14.30-15.30	75/501	10/18	Anderl		16.218.4
Seminar: Preparation for Achieving a Dr. Degree	S1	Mon	15.30-17.00	75/501	Notice	Anderl		16.217.4
Printing Presses and Printing Processes								
Printing Processes II	L2	Wed	8.00-9.40	24/169	10/20	Hars	4,0	16.122.1
Practical Course: Printing Technology (BV)* (BV 02/15 - 02/19/99), Vb 02/03/99, 10:00, room 22/103, An by 01/29/99	P4	*	8.30-15.00	22/103	Notice	Hars/Keller, Schäfer, Schlotter, Till	4,0	16.125.5
Energie- and Kraftwerkstechnik								
Laserdiagnostics II	L2	Thu	13.30-15.10	75/293	10/21	Janicka	4,0	16.115.1
Laserdiagnostics II	E1	Thu	15.20-17.00	75/293	10/21	Janicka/ Dreizler		16.115.2
Ecological and Economic Aspects of Energy Conversion	L2	Tue	9.50-11.30	75/293	10/26	Janicka	4,0	16.116.1
Selected Topics in Flow Mechanics and Combustion, Room 293S	S2	Mon	13.30-15.10	75/293	10/18	Janicka/Sadiki		16.120.4
CFD and Combustion	P4	*	*	75/-	Notice	Janicka	4,0	16.119.5
Energietechnik and Reaktoranlagen								
Reactortechnique II (two)	L2	Fri	9.50-11.30	75/24K	10/22	Loth	4,0	16.271.1
Structural materials for enery technology in power stations	L1	Thu	15.30-17.00 (14tägl.)	75/123K	10/28	Ehrlich	2,0	16.274.1
Practical Courses in Thermal Power Plants	P4	*	*	Notice	Notice	Loth, und Mitarbeiter	4,0	16.270.5

Supervision of theses (Studien- and Diplom-Theses)	S2	*	*	Notice	Notice	Loth, und Mitarbeiter		16.269.4
Selected Fields of the Reactor Technique	S1	*	*	Notice	Notice	Lassmann		16.272.4
Fahrzeugtechnik								
Automotive Engineering III	L2	Fri	9.50-11.30	75/407	10/22	Breuer	4,0	16.356.1
Tyre Technology I	L1	Wed	14.25-16.05	75/407	10/20	Overhoff	2,0	16.259.1
Automotive and Engine Technology	S1	Thu	17.30-19.00 (14tägl.)	75/24K	Notice	Breuer, Hohenberg		16.258.4
Automotive Colloquy	C2	*	*	75/407	Notice	Breuer		16.260.6
Flugmechanik and Regelungstechnik								
Flight Mechanics I	L3	Tue	10.00-12.30	75/562K	10/26	Kubbat	6,0	16.151.1
Betriebsausrüstung von Luftfahrzeugen	L2	Tue	14.00-15.30	75/562K	10/26	Mensen	4,0	16.156.1
Principles of Navigation II	L2	Wed	16.00-17.30	75/562K	10/27	Beyer, Wigger	4,0	16.161.1
Principles of Navigation II	E1	Wed	17.40-18.30	75/562K	10/27	Beyer, Wigger		16.161.2
Air Traffic Control: methods,services and flight procedures to provide air safety	L2	Mon	14.00-15.30	75/562K	10/25	Olbert	4,0	16.155.1
Automatic Control Course II	C4	*	*	75/562K	Notice	Kubbat		16.153.6
Flight Mechanics Practical	P3	*	*	75/562K	Notice	Kubbat		16.127.5
Gasturbinen and Flugantriebe								
Machine Laboratory	P4	*	*	Notice	Notice	Hennecke, Alle HL des FB	4,0	16.132.5
Flight Propulsion I	S3	Wed	9.50-12.05	75/421	10/27	Hennecke/ Wörrlein	3,0	16.142.4
Diploma-Seminar: Gas Turbines and Flight Propulsion	S2	Tue	11.00-12.00	75/421	Notice	Hennecke		16.126.4

Konstruktiver Leichtbau and Bauweisen								
Seminar: Advising for the diploma thesis; preparation for the doctor degree	S2	Fri	14.00-17.00	75/308	Notice	Schürmann, und Mitarbeiter		16.160.4
Maschinendynamik								
Structural Dynamics	C2	Thu	14.00-16.00	75/544	10/21	Wölfel		16.221.6
Mechatronische Systeme in Mechanical Engineering								
Selected Topics in Machine Acoustics I	L2	Wed	13.30-15.10	24/265	10/20	Nordmann/ Storm	4,0	16.342.1
Selected Topics in Machine Acoustics I	E0	Wed	15.20-17.00 (14tägl.)	19/121	10/27	Storm		16.342.2
Visualisation and Presentation (BV). Vb 10/18/99, 9:00, 19/121 (also for LaB)	S2	*	*	Notice	Notice	Neudörfer	2,0	16.102.4
Plant Facilities Construction III (BV)	L2	Wed	11.40-13.20	19/121	10/20	Neudörfer	4,0	16.237.1
Numeric Berechnungsverfahren in Mechanical Engineering								
Numerical Methods in Mechanical Engineering	P4	Wed	15.20-17.00	75/326K	10/27	Schäfer/Sieber	4,0	16.174.5
		Thu	15.20-17.00	75/326K				
Papierfabrikation								
Fundamentals of papermaking	L2	Wed	14.15-15.45	24/169	10/20	Göttsching	4,0	16.261.1
Paper technology	L2	Thu	14.15-15.45	24/169	10/21	Göttsching	4,0	16.262.1
Papier converting	L2	Fri	8.00-18.00 (14tägl.)	24/169	Notice	Höke	4,0	16.266.1
Practical courses in paper testing, paper technology	L2	Tue	14.15-15.45	24/169	10/19	Göttsching/ Praast	4,0	16.263.1
History of Paper II	L2	Tue	14.00-16.00	000/0000	Notice	Tschudin	4,0	16.113.1
Practical course in paper technology	P4	Mon	*	000/0000	Notice	Göttsching/ Hamm, Putz	4,0	16.265.5

Practical course in paper testing	P3	Mon	14.00-17.00	24/169	Notice	Göttsching/ Krauthauf	3,0	16.264.5
Produktionstechnik and Spanende Werkzeugmaschinen								
Management of industrial Manufacturing	L2	Tue	11.30-13.00	75/24K	10/19	Schulz	4,0	16.234.1
Welding Technology/ Engineering	L2	Wed	14.00-18.00 (14tägl.)	75/101	10/27	Zürn	4,0	16.235.1
Manufacturing and Toolmachines	P2	Mon	*	000/0000	10/18	Schulz		16.232.5
production engineering	C2	Mon	*	000/0000	Notice	Schulz		16.233.6
"Technik und Gesellschaft im Dialog". Technik im Spannungsfeld der Gesellschaft. "Faszination Natur" - Bionik-Brückenschlag Natur-Technik-. DECHEMA-Geb. Ffm. (nur am 29.1.1999)	S0	Thu	*	000/0000	Notice	Zürn		16.238.4
Produktionstechnik and Umformmaschinen								
Laboratory in Metal Forming	P1	*	*	Notice	Notice	Groche	1,0	16.309.5
Sheet Metal Processing in Automotive Industry	L1	*	14.30-18.00	75/-	Notice	Vöhringer	2,0	16.312.1
Colloquium: Transformer Technology	C3	*	*	75/142K	Notice	Groche		16.320.6
Strömungslehre and Aerodynamik								
Aerodynamics I	L3	Thu	14.30-16.50	75/562K	10/21	Tropea	6,0	16.152.1
Measuring Techniques I	L2	Fri	8.15-9.45	75/562K	10/22	Tropea	4,0	16.159.1
Meßtechnische Anwendungen des Lasers	L2	Fri	11.40-13.10 (14tägl.)	11/9	10/22	Witte	4,0	16.189.1
		Fri	13.30-15.00 (14tägl.)	11/9				

Colloquium on Aeronautical Technology	C2	Tue	15.30-17.00	75/562K	10/19	Hennecke, Kubbat, Schürmann, Tropea		16.130.6
Modern Optical Measuring Techniques in Flow Mechanics and Combustion Technology	L4	Wed	13.30-17.00	75/24K	10/27	Janicka, Tropea, Witte	8,0	16.134.1
Fluid Mechanics Seminar Series	C1	Wed	10.30-11.30	75/562K	10/20	Tropea		16.157.6
Technische Thermodynamik								
Thermodynamics of mixtures (also for WI-MB 5th sem.)	L2	Thu	11.00-12.30	75/226K	10/28	Stephan	4,0	16.314.1
Thermodynamics of mixtures (also for WI-MB 5th sem.)	E1	Thu	12.30-13.15	75/226K	10/28	Stephan		16.314.2
Project Management - Project Management Seminar	S2	*	*	Notice	Notice	Stephan/ Samlowski		16.319.4
Colloquium: Technical Thermodynamics	C2	Thu	14.25-16.05	75/226K	10/21	Stephan		16.322.6
Thermische Verfahrenstechnik								
Design of Heat and Mass Transfer Equipment	L2	Fri	9.50-11.30	75/361	10/22	Hampe	4,0	16.305.1
Design of Heat and Mass Transfer Equipment	E1	*	*	75/361	Notice	Hampe/ Wollenhaupt		16.305.2
Chemical Engieering - Mechanical Unit Operations I	L2	Wed	14.00-15.30	75/361	10/20	Schneider	4,0	16.304.1
Chemical Engineering	P4	*	*	Notice	Notice	Hampe/Klan, Mack	4,0	16.283.5
Design of Chemical Plants	P2	*	*	75/81	Notice	Hampe, Vogel	4,0	16.303.5
Heating, Ventilation, Air-Conditioning (HVAC)	S4	Mon	9.50-11.30	75/361	10/18	Hampe/Klan	4,0	16.301.4
		Tue	9.50-11.30	75/361				
Chemical Engineering Seminar	S1	*	*	75/361	Notice	Hampe/Conen, Grün		16.282.4

Turbomaschinen and Fluidantriebstechnik								
Fluid power drive systems	L2	Wed	13.30-15.10	19/121	10/20	Stoffel	4,0	16.175.1
Planning of Pump Plants	L2	Mon	13.30-15.00	19/121	10/18	Stoffel	4,0	16.114.1
Fluidtechnische Antriebe und Ölhydraulik (s.bes. Aush.)	P4	Mon	13.30-17.00	20/-	10/18	Stoffel, NN	4,0	16.173.5
Turbo Machines	S2	Thu	15.20-17.00	19/121	10/21	Stoffel/ Ludwig, NN		16.172.4
Seminar on Fluid Energy Machinery for Diplomands	S1	Tue	*	19/224	10/19	Stoffel		16.276.4
Seminar on Fluid Energy Machinery for Post-Graduates	S1	Tue	*	19/224	10/19	Stoffel		16.277.4
Verbrennungskraftmaschinen								
Structural Design in Engine Construction II	L2	Thu	16.00-17.30	75/482K	10/28	Hohenberg/ Lenzen	4,0	16.315.1
Methods of Computation for Internal-Combustion Engines II	L1	Tue	16.00-16.45	75/482K	10/26	Hohenberg	2,0	16.316.1
Methods of Computation for Internal-Combustion Engines II	E1	Tue	16.45-17.30	75/482K	10/26	Hohenberg/ Lenzen		16.316.2
Testing and Measurement for Internal Combustion Engines I	L1	Tue	15.00-15.45	75/482K	10/26	Hohenberg	2,0	16.317.1
Selected Topics Related to Internal-Combustion Engines	E1	Tue	11.00-11.45	71/50	10/26	Hohenberg		16.318.2
Werkstoffkunde								
Surface Technology I	L3	Wed	14.00-16.45	36/101	10/20	Berger/Gugau	6,0	16.352.1
Surface Technology I	E1	Wed	17.00-18.00	36/101	10/20	Gugau		16.352.2
Materials Technology of High Polymers and Plastics	L2	Mon	9.50-13.20 (14tägl.)	36/51	10/25	Müller	4,0	16.347.1

mechanical engineering practical course in materials technology	P4	*	*	36/-	Notice	Berger, und Mitarbeiter	4,0	16.343.5
Excursion: Engineering Materials (one-day, see notice)	EX0	*	*	Notice	Notice	Berger		16.346.7
College in materials technology	S2	Thu	16.00-17.30	36/101	Notice	Berger/ Broszeit		16.344.4
Faculty								
Doctoral examinations / Faculty Council	*	Tue	14.00-18.00	75/528	10/19	Der Dekan		16.999.0
Courses of other Faculties								
DCb. for Lecture "Introduction to Economics (for students of all faculties)	L2	Mon	8.00-9.40	46/36	10/18	Rürup		01.024.1
DCb. for Lecture "Introduction to Economics (for students of all faculties)	E2	Mon	14.25-16.05	11/209	10/25	Jagob, Dittrich		01.024.2
Colloquium: Air Traffic - dates to be announced	C2	Wed	17.15-18.45	46/-	12/08	Pfohl/AK-Luftverkehr		01.060.6
Labour Law (also for LaB)	L2	Wed	9.50-11.30	11/226	10/20	Drygala		01.101.1
AIR LAW	L2	Tue	18.00-19.30	11/252	10/26	Schmid		01.112.1
Government Action and Administrative Organisation from the Standpoint of Modern Data Systems and Data Protection Law	S2	Mon	16.15-17.55	11/305	10/25	Lautner		01.114.4
Emissions Law and General Environmental Law	L2	Mon	18.00-20.00	11/221	10/18	Lautner		01.115.1
Technical and economic design of wind power plants	S2	Wed	16.15-17.55	11/23	10/20	Hartkopf/ Hagenkort, Gaertner (ZIT), Jöckel		01.120.4
Traffic and Transport Policy	L1	Wed	17.00-19.30	12/244	Notice	Fischer		01.137.1

Traffic Management Science II (Planning, Organisation and Management of Air Traffic I) (part of the specialty field of Traffic Management Science), Room 305, see notice for dates	L1	Tue	17.00-18.50 (14tägl.)	Notice	10/26	Sandvoss		01.156.1
Industrial Goods Marketing	L2	Wed	9.50-11.30	11/113	10/27	Specht		01.161.1
Individual-Arbeitsrecht	L2	Tue	14.25-16.05	11/204	10/26	Drygala		01.163.1
Research and Development Management	L2	Thu	9.50-11.30	11/175	10/28	Specht	4,0	01.167.1
Innovation Management II	L1	Tue	18.00-19.30	11/223	10/19	Geschka		01.168.1
Economic Policy II	L2	Thu	9.50-11.30	46/36	10/28	Poser	4,0	01.175.1
The New Occupational World of Engineers (special course: see notice for objectives and topics)	S3	Tue	17.00-19.30 (14tägl.)	11/112	11/02	Landau, Rützel, Schulz/ Schäfer-Klug		03.202.4
Numerical Mathematics for engineers and scientists	L4	Tue	16.15-17.55	1/103	10/19	Spellucci		04.114.1
		Thu	13.30-15.10	10/95				
Numerical Mathematics for engineers and scientists	E2	Wed	11.40-13.20	11/111	10/27	Spellucci, Bock		04.114.2
		Wed	13.30-15.10	11/111				
Physics of Polymers	L2	Tue	14.00-15.30	4/05	10/19	Jungnickel/ Alig		05.107.1
Seminar on Polymer Physics	S1	Thu	16.30-18.00 (14tägl.)	4/05	10/28	Jungnickel/ Alig		05.108.4
Theory of Elasticity	L3	Wed	9.50-11.30	11/252	10/20	Gross		06.002.1
		Thu	8.00-8.45	11/252				

Theory of Elasticity	E1	Thu	8.55-9.40	11/252	10/21	Gross/ Lauterbach		06.002.2
Vibrations I	L3	Wed	8.00-9.40	11/252	10/20	Hagedorn		06.111.1
		Thu	15.20-16.05	11/252				
Vibrations I	E1	Thu	16.15-17.00	11/252	10/21	Hagedorn/ Sauter		06.111.2
Theory of Stability	L3	Wed	11.40-13.15	11/252	10/20	Schmidt		06.115.1
		Fri	11.40-12.25	11/252				
Theory of Stability	E1	Fri	12.35-13.20	11/252	10/22	Schmidt, Braess		06.115.2
Linear and Non-Linear Thermoelasticity	L3	Mon	11.40-14.15	11/283	10/18	Alts		06.116.1
Linear and Non-Linear Thermoelasticity	E1	Mon	14.25-15.10	11/283	Notice	Alts		06.116.2
Finite element implementation of elastic and inelastic material behaviour	L2	Tue	13.30-15.10	11/252	10/19	Baaser		06.120.1
Rotor Dynamics	L3	Mon	13.30-14.15	11/252	10/18	Markert		06.126.1
		Fri	9.50-11.30	11/252				
Rotor Dynamics	E1	Mon	14.25-15.10	11/252	10/18	Markert/Platz, Skricka		06.126.2
Continuum Mechanics I	L3	Tue	9.50-11.30	11/352	10/19	Greve		06.141.1
		Thu	9.50-10.25	11/352				
Continuum Mechanics I	E1	Thu	10.45-11.30	11/352	10/21	Greve		06.141.2
Nonlinear and Chaotic Vibration	L3	Mon	9.50-11.30	11/252	10/18	Hagedorn, NN		06.143.1
		Thu	11.40-12.25	11/252				
Nonlinear and Chaotic Vibration	E1	Thu	12.35-13.20	11/252	10/21	Hagedorn, NN		06.143.2

Materialtheorie	L3	Tue	9.50-11.30	11/252	10/19	Tsakmakis		06.147.1
		Thu	9.50-10.35	11/252				
Materialtheorie	E1	Thu	10.45-11.30	11/252	10/21	Tsakmakis/ Grammenoudis		06.147.2
Colloquium in Mechanics	C2	Wed	15.00-16.30	11/252	10/20	Alle Prof. der Mechanik		06.148.6
Seminar	S2	Wed	13.15-14.45	11/252	10/20	Roesner		06.152.4
Turbulent Flows	L3	Mon	8.00-9.40	11/352	10/18	Roesner		06.212.1
		Fri	8.00-8.55	11/352				
Turbulent Flows	E1	Fri	8.55-9.40	11/352	10/29	Geissel		06.212.2
Fracture Mechanics	L3	Mon	8.00-9.40	11/252	10/19	Gross		06.215.1
		Tue	11.40-12.25	11/252				
Fracture Mechanics	E1	Tue	12.35-13.20	11/252	10/26	Gross/Emmel		06.215.2
Colloquium SFB 298: Deformation and Collapse of Metallic and Granular Structures	C2	Mon	17.00-19.00	11/112	10/25	Hutter		06.998.6
Chemical analysis of pulp and paper I	L1	Tue	10.35-11.20	23/07	10/26	Schempp	2,0	07.160.1
Design of Chemical Plants	P4	*	*	Notice	Notice	Hampe, Vogel	4,0	07.238.5
Basic course of general and macomolecular chemistry for students fo paper technology and graphic sciences	L4	Tue	9.00-10.30	23/07	10/26	Gruber/ Schempp	8,0	07.306.1
		Thu	9.50-11.20	23/07				
Research studies for paper engineers	P8	*	*	23/026	Notice	Gruber/ Gattermayer, Schempp	8,0	07.308.5

Macromolecular Chemistry, Ecology and Economics of Renewable Raw Materials	L2	Fri	14.25-16.05 (14tägl.)	71/50	10/22	Gruber	4,0	07.312.1
Hochpolymer- und Kunststoff-Kolloquium	C1	Thu	17.10-18.50 (14tägl.)	11/123	10/21	Braun, Rehahn/ Alig		07.319.6
Practical course of paper chemistry	P10	Mon	8.00-18.00	23/026	10/25	Gruber/ Gattermayer, Schempp	10,0	07.324.5
Excursions to the pulp and paper industry	EX2	*	*	Notice	Notice	Gruber/ Schempp		07.327.7
Fracture Mechanics (B + C)	L2	Tue	11.40-13.20	28/113	10/19	Seeger		13.157.1
Exercises in Fractural Mechanics	E2	Tue	8.00-9.40	28/113	11/02	Seeger/Richter		13.161.2
Electrical Locomotive Vehicles	L2	Tue	9.50-11.30	32/337	10/19	Pfeiffer, R.		18.719.1
Introduction into database systems	L2	Mon	11.40-13.20	47/052	10/25	Schöning		20.123.1
Introduction into database systems	E2	Wed	16.15-17.55	47/052	10/27	Schöning, Haul		20.123.2
Contextual Conditions of the Socially Oriented Design of Corporate Information and Communication Systems (SoGIK- Basic Course) (MaG, MAH)	C4	Tue	14.25-17.55	12/31	10/19	Henhapl, Ortner, Rüttinger, Schmiede, Sesink, Wandmacher/ Bender, Bittner, Helbig, Ludwig, Seeberg, Weber		20.203.6
Microstructure and Mechanical Properties of Metals	L2	Wed	13.30-15.10	73A/128	10/27	Müller		21.109.1
practical training accompanying the lecture material science IV	P2	*	*	Notice	Notice	NN		21.116.5

material science IV - polymer materials and properties	L2	Tue	15.30-17.00	73A/77	10/26	NN, NN		21.196.1
English for Mechanical Engineers II	CU2	Mon	12.35-14.15	11/20	10/18	Baakes	2,0	30.120.8
English for Mechanical Engineers II	CU2	Thu	17.10-18.50	11/23	10/21	Telli	2,0	30.130.8

Back | To Contents | Next: Faculty 18: Electrical Engineering and Information Technology

Faculty 18: Electrical Engineering and Information Technology

Courses for 1st Semester Students

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Learning to study Electrical Engineering	*	*	16.15-17.00	31/0012	Notice	Clausert/Eger, Tutorengruppe HDA		18.095.0
Basic Electrical Engineering I	L4	Tue	9.50-11.30	47/053	10/20	Clausert	3,0	18.001.1
		Wed	8.00-9.40	31/08				
Basic Electrical Engineering I	E2	Wed	9.50-11.30	48/146	10/27	Clausert/ Gligorevic, Voigt	3,0	18.001.2
		Wed	11.40-13.20	47/10				
Sprechstunde für Studierende des FB 18. (Mentorentätigkeit gemäß HHG)	T2	*	*	32/535	Notice	Adamy		18.981.9
Sprechstunde für Studierende des FB 18. (Mentorentätigkeit gemäß HHG)	T2	Wed	14.25-16.05	32/127	10/27	Balzer		18.982.9
Sprechstunde für Studierende des FB 18. (Mentorentätigkeit gemäß HHG)	T2	Mon	8.55-10.35	32/330	10/25	Binder		18.983.9
Sprechstunde für Studierende des FB 18. (Mentorentätigkeit gemäß HHG)	T2	*	*	48/64	Notice	Dorsch		18.984.9

Sprechstunde für Studierende des FB 18. (Mentorentätigkeit gemäß HHG)	T2	Thu	16.15-17.55	48/321	10/28	Eveking		18.985.9
Sprechstunde für Studierende des FB 18. (Mentorentätigkeit gemäß HHG)	T2	Mon	8.00-9.40	49/310	10/25	Glesner		18.986.9
Sprechstunde für Studierende des FB 18. (Mentorentätigkeit gemäß HHG)	T2	Fri	8.00-9.40	000/0000	10/29	Hänsler		18.987.9
Sprechstunde für Studierende des FB 18. (Mentorentätigkeit gemäß HHG)	T2	Thu	9.50-11.30	32/227	10/28	Hartkopf		18.988.9
Sprechstunde für Studierende des FB 18. (Mentorentätigkeit gemäß HHG)	T2	Tue	11.40-13.20	32/510	10/26	Isermann/ Drogies		18.989.9
Sprechstunde für Studierende des FB 18. (Mentorentätigkeit gemäß HHG)	T2	Thu	14.25-16.05	000/0000	10/28	Jakoby		18.990.9
Sprechstunde für Studierende des FB 18. (Mentorentätigkeit gemäß HHG)	T2	Tue	14.25-16.05	1/27	10/26	Kostka		18.991.9
Sprechstunde für Studierende des FB 18. (Mentorentätigkeit gemäß HHG)	T2	*	*	48/515	Notice	Meißner		18.992.9

Sprechstunde für Studierende des FB 18. (Mentorentätigkeit gemäß HHG)	T2	Wed	10.45-12.25	32/325	10/27	Mutschler		18.993.9
Sprechstunde für Studierende des FB 18. (Mentorentätigkeit gemäß HHG)	T2	Fri	9.50-11.30	32/319	10/29	Pfeiffer, W.		18.994.9
Sprechstunde für Studierende der FB 18. (Mentorentätigkeit gemäß HHG)	T2	*	*	48/128	Notice	Schlaak		18.995.9
Sprechstunde für Studierende des FB 18. (Mentorentätigkeit gemäß HHG)	T2	*	*	48/353A	Notice	Steinmetz, R.		18.996.9
Sprechstunde für Studierende des FB 18. (Mentorentätigkeit gemäß HHG)	T2	Mon	14.25-16.05	000/0000	10/25	Stenzel		18.997.9
Sprechstunde für Studierende des FB 18. (Mentorentätigkeit gemäß HHG)	T2	Mon	15.20-17.00	000/0000	10/25	Weiland		18.998.9
Sprechstunde für Studierende des FB 18. (Mentorentätigkeit gemäß HHG)	T2	*	*	48/126	Notice	Werthschützky		18.999.9
Sprechstunde für Studierende des FB 18. (Mentorentätigkeit gemäß HHG)	T2	Mon	9.50-10.35	48/235	10/25	Zschunke		18.970.9
		Tue	10.45-11.30	48/235				
		Fri	8.55-9.40	48/235				
Courses of other Faculties								

Engineering Mathematics I	L4	Tue	11.40-13.20	31/08	10/21	Nolte	3,0	04.005.1
		Thu	11.40-13.20	31/08				
Engineering Mathematics I	E2	Wed	8.00-9.40	11/110	10/27	Nolte/Kürner, Müller, NN	3,0	04.005.2
		Wed	9.50-11.30	46/334				
		Wed	11.40-13.20	12/31				
Linear Algebra	L2	Thu	9.50-11.30	31/0012	10/21	Heil	1,5	04.020.1
Linear Algebra	E1	Fri	9.50-11.30	11/209	10/29	Heil/Pollandt	1,5	04.020.2
		Fri	11.40-13.20	11/312				
Engineering Drawing	L2	Mon	13.45-15.15	47/50	10/25	Neudörfer	1,5	16.021.1
Engineering Drawing	E2	Mon	15.30-17.00	47/50	10/25	Enders	3,0	16.021.2
Introduction to Computer Science for Engineers I, General Computer Science I	L2	Fri	8.00-9.40	47/053	10/22	Hoffmann, R.	1,5	20.009.1
Introduction to Computer Science for Engineers I, General Computer Science I	E2	Mon	8.00-9.40	10/80	10/25	Hoffmann, R./ Völkmann, Waldschmidt	3,0	20.009.2
		Mon	9.50-11.30	10/80				
		Tue	8.00-9.40	11/121				
		Tue	14.25-16.05	11/312				
		Tue	16.15-17.55	11/125				
		Wed	13.30-15.10	11/121				
		Wed	14.25-16.05	47/10				

			Wed	16.15-17.55	11/313				
			Thu	8.00-9.40	11/113				

Back | To Contents | Next: Courses for 3rd Semester Students

Courses for 3rd Semester Students

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Basic Electrical Engineering B	L4	Mon	11.40-13.20	47/053	10/18	Dorsch	3,0	18.002.1
		Fri	9.50-11.30	31/08				
Basic Electrical Engineering B	E2	Mon	8.00-11.30	12/36	10/25	Dorsch/ Chaoui, Stolte	3,0	18.002.2
Electrical Measuring Techniques I	L2	Tue	8.00-9.40	31/08	10/26	Pfeiffer, W.	1,5	18.601.1
Electrical Measuring Techniques I	E1	Tue	11.40-12.25	47/053	10/26	Pfeiffer, W./ Ermeler	1,5	18.601.2
Basic course on Electronics and Communications	L3	Wed	11.40-13.20	48/051	10/22	Glesner, Jakoby	2,5	18.500.1
		Fri	8.00-9.40 (14tägl.)	48/051				
Basic course on Electronics and Communications	E1	Wed	15.20-17.00	10/80	10/20	Glesner, Jakoby/Bauer, Deicke, Voss	1,5	18.500.2
		Thu	13.30-16.05	10/80				
		Thu	13.45-15.15	47/052				
		Thu	14.25-16.05	48/053				
		Thu	15.20-17.00	31/08				
		Thu	16.15-17.55	48/053				
Sprechstunde für Studierende des FB 18. (Mentorentätigkeit gemäß HHG)	T2	*	*	32/535	Notice	Adamy		18.981.9

Sprechstunde für Studierende des FB 18. (Mentorentätigkeit gemäß HHG)	T2	Wed	14.25-16.05	32/127	10/27	Balzer		18.982.9
Sprechstunde für Studierende des FB 18. (Mentorentätigkeit gemäß HHG)	T2	Mon	8.55-10.35	32/330	10/25	Binder		18.983.9
Sprechstunde für Studierende des FB 18. (Mentorentätigkeit gemäß HHG)	T2	*	*	48/64	Notice	Dorsch		18.984.9
Sprechstunde für Studierende des FB 18. (Mentorentätigkeit gemäß HHG)	T2	Thu	16.15-17.55	48/321	10/28	Eveking		18.985.9
Sprechstunde für Studierende des FB 18. (Mentorentätigkeit gemäß HHG)	T2	Mon	8.00-9.40	49/310	10/25	Glesner		18.986.9
Sprechstunde für Studierende des FB 18. (Mentorentätigkeit gemäß HHG)	T2	Fri	8.00-9.40	000/0000	10/29	Hänsler		18.987.9
Sprechstunde für Studierende des FB 18. (Mentorentätigkeit gemäß HHG)	T2	Thu	9.50-11.30	32/227	10/28	Hartkopf		18.988.9
Sprechstunde für Studierende des FB 18. (Mentorentätigkeit gemäß HHG)	T2	Tue	11.40-13.20	32/510	10/26	Isermann/ Drogies		18.989.9

Sprechstunde für Studierende des FB 18. (Mentorentätigkeit gemäß HHG)	T2	Thu	14.25-16.05	000/0000	10/28	Jakoby		18.990.9
Sprechstunde für Studierende des FB 18. (Mentorentätigkeit gemäß HHG)	T2	Tue	14.25-16.05	1/27	10/26	Kostka		18.991.9
Sprechstunde für Studierende des FB 18. (Mentorentätigkeit gemäß HHG)	T2	*	*	48/515	Notice	Meißner		18.992.9
Sprechstunde für Studierende des FB 18. (Mentorentätigkeit gemäß HHG)	T2	Wed	10.45-12.25	32/325	10/27	Mutschler		18.993.9
Sprechstunde für Studierende des FB 18. (Mentorentätigkeit gemäß HHG)	T2	Fri	9.50-11.30	32/319	10/29	Pfeiffer, W.		18.994.9
Sprechstunde für Studierende der FB 18. (Mentorentätigkeit gemäß HHG)	T2	*	*	48/128	Notice	Schlaak		18.995.9
Sprechstunde für Studierende des FB 18. (Mentorentätigkeit gemäß HHG)	T2	*	*	48/353A	Notice	Steinmetz, R.		18.996.9
Sprechstunde für Studierende des FB 18. (Mentorentätigkeit gemäß HHG)	T2	Mon	14.25-16.05	000/0000	10/25	Stenzel		18.997.9

Sprechstunde für Studierende des FB 18. (Mentorentätigkeit gemäß HHG)	T2	Mon	15.20-17.00	000/0000	10/25	Weiland		18.998.9
Sprechstunde für Studierende des FB 18. (Mentorentätigkeit gemäß HHG)	T2	*	*	48/126	Notice	Werthschützky		18.999.9
Sprechstunde für Studierende des FB 18. (Mentorentätigkeit gemäß HHG)	T2	Mon	9.50-10.35	48/235	10/25	Zschunke		18.970.9
		Tue	10.45-11.30	48/235				
		Fri	8.55-9.40	48/235				
Courses of other Faculties								
Mathematics III (for ET and WI (ET))	L4	Wed	9.50-11.30	31/0012	10/20	Bokowski	3,0	04.012.1
		Thu	11.40-13.20	47/051				
Mathematics III (for ET and WI (ET))	E2	Mon	8.00-9.40	48/146	10/18	Bokowski/ Jäckel, Werthenbach	3,0	04.012.2
		Mon	9.50-11.30	11/152				
Introductory Physics II	L3	Tue	10.20-11.30	9/030	10/19	Benner	2,5	05.016.1
		Thu	10.25-11.30	9/030				
Introductory Physics II	E2	Wed	14.25-16.05	9/109	10/21	Benner	3,0	05.016.2
		Thu	8.30-10.00	28/113				
		Thu	14.25-16.05	48/146				
		Fri	11.40-13.20	11/313				

Back | To Contents | Next: Courses for 5th and higher Semester Students

Courses for 5th and higher Semester Students

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Power System Analysis (seminar, Netzberechnung)	S3	Mon	9.50-12.25	24/265	Notice	Stenzel/Englert		18.717.4
Orientation meeting (upper-level students), Mon, 10/19/98 only	L1	*	16.15-17.55	48/051	Notice	Der Dekan des FB 18, Haun		18.099.1
Orientation meeting for third-semester students (on 10/20/99 only)	*	*	8.00-9.40	47/051	Notice	Haun		18.100.0
Orientierungsveranstaltung: Studium oder Fachpraktikum im Ausland (nur am 21.10.99)	*	*	16.15-17.55	48/052	Notice	Haun		18.200.0
Fuzzy-Logic, Neural Networks and Evolutionary Algorithms	L2	Tue	10.45-12.25	31/0012	10/19	Adamy	2,0	18.213.1
Control Engineering Laboratory II	P4	Mon	14.00-18.00	48/267	10/22	Adamy, Hänsler	9,0	18.202.5
		Wed	14.00-18.00	48/267				
		Fri	14.00-18.00	48/267				
Robotics, Image Processing and Artificial Intelligence	L1	Wed	14.25-17.00	48/053	10/20	Tolle/Boetselaars	1,0	18.204.1
Robotics, Image Processing and Artificial Intelligence	S3	Wed	15.20-17.00	37/23	10/20	Adamy, Tolle	7,0	18.204.4
Programming of Real-Time Computers	E1	Tue	16.15-17.00	31/006	10/26	Anschütz	1,5	18.804.2
Programming of Real-Time Computers	L2	Tue	14.25-16.05	31/006	10/26	Anschütz	2,0	18.804.1
Commercial Law for Engineers (Focus: Technical Legal Protection)	L2	Tue	14.25-16.05	48/052	10/19	Asendorf	2,0	18.710.1
Power Systems I (Energieversorung I)	L2	Tue	8.00-9.40	31/006	10/19	Balzer	2,0	18.752.1
Power Systems I (Energieversorung I)	E1	Tue	11.40-13.20 (14tägl.)	11/313	10/19	Balzer/Audring, Bohn, Halldorsson	1,5	18.752.2
Power System Protection (Netzschutz)	L2	Wed	11.40-13.20	31/006	10/20	Balzer	2,0	18.713.1
Power System Protection (Netzschutz)	E1	Wed	14.25-15.10	31/006	10/20	Balzer/Dzieia	1,5	18.713.2
Energy Trends: Resources and Utilization	L2	Wed	14.25-16.05	31/0012	10/27	Balzer, Hartkopf		18.133.1
Energy Trends: Resources and Utilization	S2	*	*	Notice	Notice	Balzer, Hartkopf		18.133.4

Future Electrical Power Supply (Elektrische Energieversorgung der Zukunft)	S2	Mon	16.15-17.55	31/006	Notice	Balzer, Hartkopf, Stenzel/Brandl	4,5	18.714.4
Electrical Energy Supply	S2	*	*	32/413	Notice	Balzer, Stenzel		18.716.4
Computer Aided Design for Integrated Circuits	L2	Fri	14.25-16.05	49/310	10/22	Becker	2,0	18.115.1
Computer Aided Design for Integrated Circuits	E1	Fri	16.15-17.00	49/310	10/22	Becker, Theisen	1,5	18.115.2
Electrical machines and drives (Part I)	L2	Tue	9.50-11.30	31/006	10/19	Binder	2,0	18.701.1
Electrical machines and drives (Part I)	E1	Mon	13.30-15.10	31/0012	10/18	Binder/Grimm, Menz	1,5	18.701.2
Motor-Development for modern drive systems	L2	Wed	9.50-11.30	32/337	10/20	Binder	2,0	18.703.1
Motor-Development for modern drive systems	E1	Wed	14.25-15.10	32/337	10/27	Binder/Grimm, Werle	1,5	18.703.2
Practical Training in Power Engineering AET I * - 14.00-18.00 Uhr	P3	Tue	14.00-18.00	000/0000	Notice	Binder/Hofmann, Kalenda, Klohr, Körner, Pfeiffer, R.		18.736.5
Practical training in power engineering EET (Part I)	P4	Tue	14.00-18.00	000/0000	Notice	Binder/Hofmann, Kalenda, Klohr, Körner, Pfeiffer, R.		18.704.5
Practical Course: Electrical Machinery, RT * 14:00 - 18:00	P2	Tue	14.00-18.00	000/0000	Notice	Binder/Hofmann, Kalenda, Klohr, Körner, Pfeiffer, R.	4,5	18.705.5
Practical training with drives	P3	Tue	14.00-18.00	000/0000	Notice	Binder, Hasse, Alle HL des FB/ Hoffmann, Hofmann, Kalenda, Pfeiffer, R.	7,0	18.711.5
Orientation Meeting for Practical Course (on Wed, 10/20/99 only)	P2	Wed	13.30-15.10	000/0000	10/20	Pfeiffer, R.		18.980.5
Electrical Machines, Drives and Traction	S2	Fri	10.45-14.15 (14tägl.)	31/006	10/22	Alle HL des FG		18.606.4
Power Cable Systems (2 full-day excursions, by appointment)	L2	Wed	8.00-9.40	48/146	10/27	Blechschmidt	2,0	18.907.1
Structural Elements of Precision Engineering	L2	Tue	8.00-9.40	48/053	Notice	Blume	2,0	18.103.1
High Voltage Measurement Techniques	L2	Mon	9.50-11.30	31/006	10/25	Breilmann	2,0	18.905.1
Selected Chapters of Signals and Systems: Digital Filters	L3	Tue	8.00-9.40	12/34	10/19	Clausert	3,0	18.222.1
		Thu	9.50-10.35	48/052				
Selected Chapters of Signals and Systems: Digital Filters	E1	Thu	10.45-11.30	48/052	10/21	Clausert/Voigt	1,5	18.222.2

Noise in optical communication systems	L2	Tue	14.25-16.05	48/053	10/26	Czylwik	2,0	18.417.1
Logic Design	L3	Wed	9.50-11.30	48/051	10/21	Eveking	3,0	18.299.1
		Thu	10.45-11.30	48/051				
Logic Design	E1	Fri	13.30-14.15	31/0012	Notice	Eveking/Blank, Horch, Ritter	1,5	18.299.2
Computer Systems II	L2	Mon	13.30-15.10	48/052	10/25	Eveking	2,0	18.303.1
Computer Systems II	E1	Wed	13.30-14.15	48/146	Notice	Blank, Eveking	1,5	18.303.2
Computer Systems's Lab	P3	*	14.00-17.00	48/354	Notice	Eveking/Knobloch	7,0	18.304.5
VLSI Design of Integrated Circuits	L3	Mon	9.50-11.30	48/052	10/18	Glesner	3,0	18.221.1
		Thu	14.25-15.10	48/052				
VLSI Design of Integrated Circuits	E1	Thu	15.20-16.05	48/052	10/21	Glesner/Hollstein, Le	1,5	18.221.2
System Design with Silicon Compiler	L2	Wed	15.00-16.30	49/310	10/20	Glesner	2,0	18.219.1
System Design with Silicon Compiler	E1	Wed	16.45-17.30	49/310	10/20	Glesner/Becker, Hollstein	1,5	18.219.2
Microelectronics CAD practical course (start-up seminar: 4.2.2000, 14.00h)	P3	*	15.30-16.30	49/310	Notice	Glesner/Renner	7,0	18.123.5
Information Processing in Nervous Systems	L2	Thu	13.30-17.00 (14tägl.)	47/10	10/21	Glünder	2,0	18.550.1
Fundamentals of statistical signal theory	L3	Thu	15.20-16.05	48/051	10/21	Hänsler	3,0	18.552.1
		Fri	9.50-11.30	48/051				
Fundamentals of statistical signal theory	E1	Thu	16.15-18.00	48/052	10/28	Hänsler/Puder, Schmidt	1,5	18.552.2
Seminar in Digital Language Processing	S2	Mon	15.20-17.00	48/052	10/18	Hänsler/Cheikh-Rouhou, Dreiseitel, Mader, Nitsch, Puder, Schmidt, Tilp	2,0	18.554.4
Electrical Use of Renewable Energy	L2	Thu	14.25-16.05	31/0012	10/21	Hartkopf	2,0	18.720.1
Electrical Use of Renewable Energy	E1	Wed	11.40-12.25	48/053	10/27	Hartkopf	1,5	18.720.2
Microwave electronics 2	L2	Thu	11.40-13.20	48/052	10/21	Hartnagel	2,0	18.201.1
Microwave electronics 2	E1	Mon	16.15-17.55 (14tägl.)	48/051	10/25	Hartnagel/Beilenhoff, Megej	1,5	18.201.2

		Wed	16.15-17.55 (14tägl.)	48/051				
Experimental Techniques of Telecommunication electronics	L2	Wed	11.40-13.20	48/052	10/27	Hartnagel	2,0	18.206.1
Passive Components of Electronics	L2	Tue	9.50-11.30	48/051	10/26	Hartnagel	2,0	18.203.1
Passive Components of Electronics	E1	Wed	14.25-16.05	48/051	Notice	Hartnagel/Brandt, Lin	1,5	18.203.2
Seminar on telecommunication electronics	S4	Thu	16.15-18.50	48/146	Notice	Hartnagel, Jakoby, Meißner/Arslan, Aziz, Bauer, Beilenhoff, Brandt, Droba, Hayn, Herbst, Ichizli, Lin, Mayer, K., Megej, Merker, Mutamba, Peerlings, Pfeiffer, Rodriguez-Girones Arboli, RojkoSaglamSchüsslerSigmundSim	9,0	18.129.4
Introduction to control theory	L2	Mon	9.50-11.30	31/0012	10/18	Hasse	2,0	18.805.1
Introduction to control theory	E1	Fri	10.45-12.25 (14tägl.)	31/0012	10/22	Hasse/Fassnacht	1,5	18.805.2
Principles of Electrical Circuits I	L3	Tue	11.40-13.20	48/051	Notice	Hilberg	3,0	18.402.1
		Fri	12.35-13.20	48/051				
Principles of Electrical Circuits I	E1	Mon	14.25-15.10	48/051	Notice	Hilberg/Bassenge, Ries, Wolf	1,5	18.402.2
Practical Course: Microprocessors	P3	*	14.00-17.00	48/317	Notice	Hilberg	7,0	18.403.5
Balancing of Rotors	L1	Wed	16.15-17.55 (14tägl.)	48/138	10/20	Himmler		18.106.1
Automatic Control Systems	L3	Mon	8.00-10.35	31/08	Notice	Isermann	3,0	18.004.1
Automatic Control Systems	E1	Fri	11.40-12.25	31/08	10/29	Isermann/Drogies, Zosel	1,5	18.004.2
Automatic Control Systems 1b	L1	Wed	11.40-12.25	31/0012	10/27	Isermann/Fink	1,0	18.005.1
Automatic Control Systems 1b	E1	Wed	12.35-13.20	31/0012	10/27	Isermann/Fink	1,5	18.005.2
Identification of Dynamic Systems	L2	Tue	8.00-9.40	31/0012	10/19	Isermann	2,0	18.212.1
Identification of Dynamic Systems	E1	Tue	9.50-10.35	31/0012	10/19	Isermann/Spreitzer	1,5	18.212.2
Control Engineering Colloquium	S1	Tue	14.15-18.00	31/0012	10/19	Adamy, Isermann, Tolle/Alle wiss. Mitarb. Inst.		18.126.4
Grundlagen der Nachrichtentechnik	L2	Thu	8.00-9.40	48/051	10/21	Jakoby	2,0	18.207.1

Antennen I	L2	Mon	9.50-11.30	48/053	10/25	Jakoby	2,0	18.214.1
Practical Course: Communication Technology I * An for all CT practical courses: 10/19 - 10/20/98	P3	Tue	14.00-17.00	48/67	10/19	Jakoby/Brandt, Herbst, Kurpiers, Meyer, Motz, Mutamba, Neumann, Pantelic, Peerlings, Pfeiffer, Schüssler	7,0	18.127.5
		Wed	14.00-17.00	48/67				
Practical Course: Communication Technology I * An for all CT practical courses: 10/19 - 10/20/98	P3	Wed	14.00-17.00	48/022	10/20	*	7,0	18.127.5
Practical Course: Communication Technology I * An for all CT practical courses: 10/19 - 10/20/98	P3	Tue	14.00-17.00	48/022	10/19	*		18.127.5
Practical Course: Communication Technology I * An for all CT practical courses: 10/19 - 10/20/98	P3	*	*	Notice	Notice	*	7,0	18.127.5
Radar Electronics	L2	Fri	8.00-9.40	48/053	10/29	Kessler	2,0	18.205.1
High Voltage Engineering I	L2	Thu	8.00-9.40	31/006	11/04	König	2,0	18.904.1
High Voltage Engineering I	E1	Thu	9.50-10.35	31/006	11/04	König/Finke, Fugel, Keim	1,5	18.904.2
Condition Monitoring and Assessment of High Voltage Power Apparatus	L2	*	*	Notice	Notice	König	2,0	18.770.1
Condition Monitoring and Assessment of High Voltage Power Apparatus	E1	Mon	11.40-12.25	31/006	Notice	König/Hörtz	1,5	18.770.2
SF6-Gas Insulated Metal-Enclosed High Voltage Switchgear (GIS)	L2	*	*	Notice	Notice	König	2,0	18.734.1
High Voltage Laboratory Tests I	P2	Tue	14.00-18.00 (14tägl.)	32/-	Notice	König/Breilmann, Finke, Fugel, Hörtz, Keim	4,5	18.902.5
High Voltage Engineering	S2	Thu	16.15-17.55	31/006	Notice	König		18.903.4
Semiconductor Devices A	L2	Wed	8.00-9.40	48/051	10/20	Kostka	2,0	18.220.1
Semiconductor Devices A	E1	Thu	9.50-10.35	48/051	10/28	Kostka/Steck	1,5	18.220.2
Semiconductor Devices B	L2	Thu	14.25-16.05	1/103	10/21	Kostka	2,0	18.209.1
Microstructuring technologies for VLSI and beyond	L2	Wed	11.40-13.20	1/103	10/27	Kostka	2,0	18.112.1
Design of Monolithic Integrated Analogue Circuits	L2	Mon	14.25-16.05	1/103	10/25	Kostka	2,0	18.104.1

Design of Monolithic Integrated Analogue Circuits	E1	Thu	16.15-17.55 (14tägl.)	1/103	10/28	Kostka/Steck	1,5	18.104.2
Practical Course on Semiconductors , Registration by 19 Oct.99 in Room 1/29	P3	Wed	14.00-18.00	1/-	10/20	Kostka, Langheinrich/Haberle, Kluge von, Maj, Umbach	7,0	18.131.5
Adaptive Control Systems	L3	Fri	8.00-10.35	28/113	10/22	Lachmann	3,0	18.142.1
Chromometric Principles of Electronic Image Reproduction - Part II	L1	Fri	8.55-9.40	48/146	10/22	Lang	1,5	18.508.1
Semiconductor-Technology	L3	Tue	9.50-11.30	1/103	10/26	Langheinrich	3,0	18.144.1
		Fri	9.50-10.35	48/052				
Semiconductor-Technology	E1	Fri	10.45-11.30	48/052	10/29	Langheinrich/Umbach	1,5	18.144.2
Transdurcers Principles and Measurements	L2	Thu	13.30-15.10	48/051	10/21	Langheinrich	2,0	18.145.1
Optical Communication Technology II	L2	Mon	9.50-11.30	48/146	10/25	Meißner	3,0	18.108.1
Optical Communication Technology II	E1	Thu	9.50-11.30 (14tägl.)	48/053	10/28	Meißner/Herbst	1,5	18.108.2
Selected Topics on Optical Communications	L2	Fri	11.40-13.20	48/146	10/29	Meißner	2,0	18.110.1
Advanced class on topics in optical communications	S2	Tue	16.10-18.00	48/146	10/26	Meißner	4,5	18.124.4
Power Electronics I	L2	Thu	11.40-13.20	31/0012	10/21	Mutschler	2,0	18.801.1
Power Electronics I	E1	Mon	11.40-12.25	12/36	10/25	Mutschler/Hoffmann, Krautstrunk	1,5	18.801.2
		Fri	9.50-10.35	10/95				
Simulation of Power Electronic Systems and their Applications (Project - Seminar)	L1	Mon	8.00-9.40	32/208	10/25	Mutschler/Anschütz	1,0	18.906.1
		Wed	11.40-13.20	32/111B				
Simulation of Power Electronic Systems and their Applications (Project - Seminar)	L1	Mon	8.00-9.40	32/208	10/25	Mutschler/Anschütz	1,0	18.906.1
		Wed	11.40-13.20	32/111B				
Drives in automation engineering	L2	Wed	8.55-10.35	31/006	10/20	Mutschler	2,0	18.803.1
Drives in automation engineering	E1	Wed	10.45-11.30	31/006	10/20	Mutschler/Weigel	1,5	18.803.2
Simulation of Power Electronic Systems and their Applications (Project	S3	*	*	32/111B	Notice	Mutschler/Bachmann, Hoffmann, Weber	7,0	18.906.4

- Seminar)		*	*	32/208				
Power Electronics and Drive Control	S2	Thu	14.25-16.05	31/006	10/21	Hasse, Mutschler, Zürneck	4,5	18.802.4
Digital Measuring Techniques	L2	Fri	8.00-9.40	31/006	10/22	Pfeiffer, W.	2,0	18.908.1
Digital Measuring Techniques	E1	Fri	9.50-10.35	31/006	10/22	Pfeiffer, W./Ermeler	1,5	18.908.2
Measuring Techniques Laboratory	P3	Wed	14.00-17.00	32/-	Notice	Pfeiffer, W./Ermeler, Paede, Schoen, NN	7,0	18.911.5
Electrical Measuring Techniques	S2	Wed	16.15-17.55	31/006	Notice	Pfeiffer, W.		18.909.4
Electrical Locomotive Vehicles	L2	Tue	9.50-11.30	32/337	10/19	Pfeiffer, R.	2,0	18.719.1
Mikrocomputer in der Nachrichtentechnik	L2	Thu	8.00-9.40	48/146	10/28	Rychetsky	2,0	18.416.1
Technology of Precision Engineering II	L2	Fri	9.50-11.30	48/053	10/22	Schlaak	2,0	18.111.1
Technology of Precision Engineering II	E1	Tue	9.50-10.35	48/052	10/26	Schlaak	1,5	18.111.2
Principles of Lighting Technology	L2	Mon	11.40-13.20	9/109	10/25	Schmidt-Clausen/Diem, Löbig, Schwenkschuster	2,0	18.951.1
Principles of Lighting Technology	E2	*	*	7/14	Notice	Schmidt-Clausen/Diem, Löbig, Schwenkschuster	3,0	18.951.2
Principles of Lighting Technology	S2	Mon	14.25-16.05	9/109	Notice	Schmidt-Clausen/Diem, Grimm, Löbig, Schwenkschuster		18.951.4
Lighting Technology - Assistant Seminar (every 2 months, all-day sessions, see notice)	S0	*	*	Notice	Notice	Schmidt-Clausen		18.733.4
Excursion: Lighting Technology (one-day excursion)	EX0	*	*	Notice	Notice	Schmidt-Clausen		18.947.7
Acoustics 1	L2	Tue	11.40-13.20	48/052	10/26	Sessler/Fischer	2,0	18.502.1
Colloquium on materials and sensors for electroacoustics	C1	Fri	16.15-17.00	48/053	10/22	Sessler/Amjadi, Berger, Fischer, Hillenbrand, Klaiber, Kreßmann, Meyer		18.513.6
Acoustics 1	S1	Mon	*	48/053	10/18	Sessler/Amjadi, Berger, Fischer, Hillenbrand, Klaiber, Kreßmann, Meyer		18.502.4
Mobile Communication	L3	Tue	9.50-11.30	28/113	10/26	Sorger	2,0	18.020.1
		Fri	9.50-11.30 (14tägl.)	11/25				
Mobile Kommunikation	E1	Fri	9.50-11.30 (14tägl.)	11/25	11/05	Sorger	1,5	18.020.2

Distributed Multimedia Systems	L2	Thu	11.40-13.20	48/051	10/28	Steinmetz, R.	2,0	18.021.1
Communication Networks II	L2	Mon	11.40-13.20	48/051	10/25	Steinmetz, R.	2,0	18.504.1
Communication Networks II	E1	Thu	8.00-9.40 (14tägl.)	48/052	10/28	Steinmetz, R./Ackermann, Fischer, Karsten, Rensing	1,5	18.504.2
Communication Systems (BV during the first week of classes)	P3	*	*	Notice	Notice	Steinmetz, R./Karsten, Liepert, Steinacker, Wolf	7,0	18.516.5
Programming in C++ (see notice) (BV beginning on 10/13/99)	CU0	*	9.00-17.00	48/03	Notice	Eveking, Hilberg, Steinmetz, R./ Blank, Lamberti, Liepert		18.520.8
Project Seminar: Communication Systems	S2	Tue	16.15-17.55	48/053	10/19	Steinmetz, R./Dittmann, El-Saddik, Ghavam, Steinacker, Steinebach	4,5	18.505.4
Communication Systems and Multimedia: Active Networks	S2	Wed	14.25-16.05	48/146	10/20	Steinmetz, R./Li, Wolf, Zink		18.507.4
Communication Systems and Multimedia: Multicast Processes	S2	Mon	16.15-17.55	000/0000	10/18	Steinmetz, R./Meissner, Pommnitz, Schönfeld	4,5	18.509.4
Communication Systems and Multimedia - Advanced Seminar (will also meet during semester breaks)	S2	Fri	11.40-13.20	48/053	Notice	Steinmetz, R./Fischer, Schönfeld, Wolf	4,5	18.511.4
Communication Systems and Multimedia: Postgraduate Seminar	S2	Fri	14.25-16.05	48/-	Notice	Steinmetz, R./Fischer, Schönfeld, Wolf	4,5	18.512.4
Power System Analysis (lecture and exercise, Netzberechnung)	L2	Tue	8.00-9.40	48/146	10/19	Stenzel	2,0	18.715.1
Power System Analysis (lecture and exercise, Netzberechnung)	E1	Tue	9.50-10.35	32/413	10/19	Stenzel/Englert	3,0	18.715.2
Circuit Technology in Digital Signal Transmission (Networks and Services	L2	Wed	11.40-13.20 (14tägl.)	27/129	10/27	Thielmann	2,0	18.410.1
		Wed	14.25-16.05 (14tägl.)	48/052				
European Standardization, Testing and Certification in Electrotechnology	L2	Tue	8.00-9.40	48/052	10/26	Warner	2,0	18.952.1
Theory of Electromagnetic Fields I	L2	Mon	11.40-13.20	1/103	10/18	Weiland	2,0	18.301.1
Theory of Electromagnetic Fields I	E2	Tue	8.00-9.40	11/204	10/19	Weiland/Schuhmann, Spachmann, Timm, Wittig	3,0	18.301.2
		Thu	9.50-11.30	11/296				

		Thu	11.40-13.20	11/23				
Project Seminar 'Electromagnetic CAD'	S2	*	*	1/114	Notice	Weiland/Clemens, Schuhmann, Spachmann, Timm, Wittig	4,5	18.119.4
Theory of Electromagnetic Fields, Computational Methods	S1	Tue	11.00-12.00	1/114	10/19	Weiland/Clemens, Podebrad, Schuhmann, Spachmann, Timm, Trapp, Wittig	2,5	18.010.4
Theory of Electromagnetic Field, Computational Methods	C1	Wed	11.00-12.00	1/114	10/20	Weiland/Clemens, Podebrad, Schuhmann, Spachmann, Timm, Trapp, Wittig		18.011.6
Theory of Electromagnetic Fields, Computational Methods Part II	S1	Mon	16.15-17.55 (14tägl.)	1/103	10/25	Weiland/Clemens	2,5	18.107.4
Accelerator Physics and Technology (also in conjunction with the graduate colloquium), 1/103	S1	Mon	16.30-18.00 (14tägl.)	2/-	10/18	Weiland	2,5	05.116.4
Numerical Methods for Large Systems of Equations - Theory and Practice	L2	Tue	14.25-16.05	1/103	10/19	Clemens		18.251.1
Management for Electrical Engineers	L2	Mon	11.40-13.20	48/052	10/18	Weißmantel	2,0	18.109.1
Electromechanical Design (Institute tour, 1st Thu of every month, in English, also during semester breaks, HS 48/146	S2	Thu	9.50-11.30	48/146	Notice	Alle HL des FG		18.116.4
Kolloquium EMK (auch in den Semesterferien)	C2	Thu	11.40-13.20	48/146	Notice	Alle HL des FG		18.120.6
Praktische Entwicklungsmethodik I (Projektseminar)	S2	Tue	11.40-13.20	48/146	10/19	Alle Lehrkräfte EMK	4,5	18.117.4
Praktische Entwicklungsmethodik III (Projektseminar)	S2	Wed	11.40-13.20	48/146	10/20	Alle Lehrkräfte EMK	4,5	18.122.4
Electromechanical Sensors II	L2	Fri	11.40-13.20	48/052	10/22	Werthschützky	2,0	18.114.1
Electromechanical Systems I	L2	Fri	8.00-9.40	48/052	10/22	Werthschützky	2,0	18.101.1
Electromechanical Systems I	E1	Thu	13.30-14.15	48/146	10/28	Werthschützky	1,5	18.101.2
Practical Course: Electromechanics I (see notice for group assignments)	P4	Tue	14.00-18.00	48/157	10/26	Werthschützky/Ilgen	9,0	18.121.5
Communication Technology II	L2	Wed	9.50-11.30	48/052	10/20	Zschunke	2,0	18.407.1
Communication Technology II	E1	*	*	Notice	Notice	Zschunke/Feldhaus, Kurpiers, Neumann, NN	1,5	18.407.2

Seminar Communication Technology II	S1	Mon	*	48/053	Notice	Zschunke/Feldhaus, Kurpiers, Neumann, Pantelic, NN		18.412.4
Colloquium in Communication Technology and Network Theory	C1	Fri	14.25-15.10	48/053	Notice	Zschunke/Feldhaus, Kurpiers, Motz, Neumann, Pantelicg, NN		18.414.6
Energietechnisches Prakt. AET II * (An vom 18.-20.10.99). jew. 14.00-17.00 Uhr. Vb am 21.10.99 13.30-14.15 HS 31/0012	P3	Tue	*	33/8	10/19	Zürneck/Audring, Brandl, Fassnacht, Hoffmann, Weber, Weigel	7,0	18.809.5
		Tue	*	33/154				
		Tue	*	48/031				
		Wed	*	33/8				
		Wed	*	33/154				
		Wed	*	48/031				
Energietechnisches Praktikum EET II * (An vom 18.-20.10.99). jew. 14.00-18.00 Uhr. Vb am 21.10.99 13.30-14.15 HS 31/0012	P4	Mon	*	33/8	10/18	Zürneck/Audring, Becker, Brandl, Fassnacht, Hoffmann, Keil, Weber, Weigel	9,0	18.808.5
		Mon	*	33/154				
		Mon	*	48/030				
		Mon	*	48/031				
Power Supply Electronics	S2	*	*	Notice	Notice	Zürneck		18.350.4
Elektrotechnisches Kolloquium	C3	Tue	17.10-18.50	48/052	10/19	Der Dekan des FB 18		18.118.6
		Wed	17.10-18.50	48/052				
		Thu	17.10-18.50	31/0012				
Courses of other Faculties								
DCb. for Lecture "Introduction to Economics (for students of all faculties)	L2	Mon	8.00-9.40	46/36	10/18	Rürup	2,0	01.024.1
DCb. for Lecture "Introduction to Economics (for students of all faculties)	E2	Mon	14.25-16.05	11/209	10/25	Jagob, Dittrich	3,0	01.024.2
Colloquium: Air Traffic - dates to be announced	C2	Wed	17.15-18.45	46/-	12/08	Pfohl/AK-Luftverkehr		01.060.6
AIR LAW	L2	Tue	18.00-19.30	11/252	10/26	Schmid	2,0	01.112.1
Technical and economic design of wind power plants	S2	Wed	16.15-17.55	11/23	10/20	Hartkopf/Hagenkort, Gaertner (ZIT), Jöckel	4,5	01.120.4
Industrial Goods Marketing	L2	Wed	9.50-11.30	11/113	10/27	Specht		01.161.1
Research and Development Management	L2	Thu	9.50-11.30	11/175	10/28	Specht		01.167.1
Numerical Mathematics for engineers and scientists	L4	Tue	16.15-17.55	1/103	10/19	Spellucci	4,0	04.114.1
		Thu	13.30-15.10	10/95				
Numerical Mathematics for engineers and scientists	E2	Wed	11.40-13.20	11/111	10/27	Spellucci, Bock	3,0	04.114.2
		Wed	13.30-15.10	11/111				

Fundamentals of Technical Optics	L1	Thu	13.30-14.15	48/153	10/28	Großkopf	1,0	05.301.1
Fundamentals of Technical Optics	E1	Thu	14.25-15.10	48/153	10/28	Großkopf	1,5	05.301.2
A2: Laser Physics I	L2	Wed	16.15-17.45	2D/51	10/27	Seelig	2,0	05.303.1
A2: Laser Physics I	E1	Wed	17.45-18.30	2D/51	10/27	Seelig	1,5	05.303.2
Review course in Technical Mechanics	S10	Mon	13.00-15.00	11/150	10/18	Teschner		06.158.4
		Tue	13.00-15.00	11/150				
		Wed	13.00-15.00	11/150				
		Thu	13.00-15.00	11/150				
		Fri	13.00-15.00	11/150				
Liquid Crystals: Basics, applications and display technology	L2	Wed	14.25-16.05	2A/024	10/20	Dierking, Kreuzer		07.252.1
Betriebsmittelbau III (BV)	L2	Wed	11.40-13.20	19/121	10/20	Neudörfer		16.237.1
Automotive and Engine Technology	S1	Thu	17.30-19.00 (14tägl.)	75/24K	Notice	Breuer, Hohenberg	2,5	16.258.4
Tyre Technology I	L1	Wed	14.25-16.05	75/407	10/20	Overhoff	1,0	16.259.1
Automotive Colloquy	C2	*	*	75/407	Notice	Breuer		16.260.6
Automotive Engineering III	L2	Fri	9.50-11.30	75/407	10/22	Breuer	2,0	16.356.1
Automotive Engineering I	L3	Mon	14.15-16.50	72/06	10/25	Breuer	3,0	16.381.1
Fundamentals of Computer Science III	L4	Tue	16.15-17.55	31/08	10/26	Walter	4,0	20.003.1
		Thu	11.40-13.20	47/50				
Fundamentals of Computer Science III	E3	Mon	8.00-9.40	11/204	11/08	Walter/Renz, Woinowski	4,5	20.003.2
		Mon	11.40-13.20	12/144				
		Mon	12.35-14.15	12/36				
		Mon	14.25-16.05	24/265				
		Mon	16.15-17.55	12/344				
		Tue	8.00-9.40	11/25				

		Tue	9.50-11.30	11/116				
		Wed	9.50-11.30	28/113				
		Fri	9.50-11.30	11/175				
Ergänzungen zu Grundzüge d. Informatik III (f. DT)	L2	Wed	11.40-13.20	38/B1	11/17	Walter/Renz, Woinowski	1,0	20.007.1
Software Engineering	L3	Mon	8.55-10.35	38/B1	10/25	Henhapl	3,0	20.110.1
		Tue	11.40-12.25	38/B1				
Software Engineering	P4	*	*	Notice	Notice	Henhapl/Brunner, Schroeder	9,0	20.110.5
Distributed Operating Systems	L2	Wed	9.50-11.30	47/7	10/20	Theel		20.131.1
Information Brokers: XML-Based Added-Value Services in the WWW	S2	Mon	16.15-17.55	51/1315	10/25	Neuhold/Fankhauser, Huck, Macherius		20.135.4
Structured Design of Digital Systems	L2	Tue	13.30-15.10	11/223	10/26	Huss	2,0	20.140.1
Structured Design of Digital Systems	E2	Thu	9.50-11.30	24/266	10/28	Huss/Hauck	3,0	20.140.2
Contextual Conditions of the Socially Oriented Design of Corporate Information and Communication Systems (SoGIK- Basic Course) (MaG, MAH)	C4	Tue	14.25-17.55	12/31	10/19	Henhapl, Ortner, Rüttinger, Schmiede, Sesink, Wandmacher/ Bender, Bittner, Helbig, Ludwig, Seeberg, Weber		20.203.6

Back | To Contents | Next: Faculty 20: Computer Science

Faculty 20: Computer Science

Courses for 1st Semester Students

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Introduction into Computer Science	L4	Tue	14.25-16.05	47/50	10/26	Henhapl/ Schroeder		20.001.1
		Wed	8.00-9.40	47/50				
Introduction into Computer Science	E2	Wed	9.50-11.30	46/231	10/27	Henhapl/ Schroeder		20.001.2
		Wed	11.40-13.20	24/265				
		Wed	17.10-18.50	11/102				
		Thu	8.00-9.40	12/344				
		Thu	11.40-13.20	12/34				
		Fri	8.00-9.40	11/10				
		Fri	11.40-13.20	46/348				
		Fri	13.30-15.10	11/313				
Introduction into Computer Science	P3	*	*	Notice	Notice	Henhapl/ Schroeder		20.001.5
Introduction into Computer Science	T2	Mon	9.50-11.30	47/053	10/25	Thies		20.001.9
Computer-Technology I	L2	Wed	9.50-11.30	9/030	10/27	Huss		20.010.1
		Mon	14.25-16.05	47/7				
		Mon	16.15-17.55	10/95				
		Tue	8.00-9.40	47/10				

Computer-Technology I	E2	Thu	8.00-9.40	11/223	10/25	Huss/Hauck		20.010.2
		Thu	11.40-13.20	48/053				
		Fri	8.00-9.40	47/10				
		Fri	13.30-15.10	10/95				
		Fri	15.20-17.00	10/95				
		Fri	17.10-18.50	10/95				
Kryptographie im Internet und Intranet. (Sem. im Grundstudium)	S2	Mon	17.10-18.40	47/10	11/08	Buchmann, J./ Ruppert		20.013.4
Introduction into programming: PROLOG	L2	*	10.00-13.00	23/133	Notice	Bibel, NN		20.022.1
Introduction into programming: PROLOG	E2	*	14.00-17.00	25/116	Notice	Bibel/Grieser		20.022.2
Script Technologies and Applications in the Internet	S2	Thu	16.15-17.55	51/1315	Notice	Neuhold/Mätzel		20.189.4
Computer Science for the Teaching Profession at Secondary Schools (LaG)								
Ergänzung für das Lehramt I	L2	Wed	16.15-17.55	38/B2	10/27	Henhapl/ Gallenbacher		20.095.1
Courses of other Faculties								
Book-keeping	L2	Fri	15.30-17.30	47/50	10/22	Wurl		01.030.1
Book-keeping	E1	Tue	8.00-9.40	11/283	Notice	Wurl/Huther		01.030.2
Analysis I (for comp.scientists & business comp. scientists)	L4	Mon	11.40-13.20	31/08	10/25	Scheffold		04.006.1
		Thu	9.50-11.30	31/08				

Analysis I (for comp.scientists & business comp. scientists)	E2	Tue	11.40-13.20	24/265	10/26	Scheffold/Neff		04.006.2
		Wed	11.40-13.20	12/344				
Linear Algebra I (for M., LaG/LaB, Inf., Bus. Comp. Sci.)	L4	Tue	9.50-11.30	31/08	10/26	Mäurer		04.017.1
		Wed	14.25-16.05	31/08				
Linear Algebra I (for M., LaG/LaB, Inf., Bus. Comp. Sci.)	E2	Thu	14.25-16.00	11/9	10/28	Mäurer/Maier		04.017.2
		Thu	14.25-16.05	11/313				
		Thu	16.15-17.55	11/312				
		Fri	9.50-11.30	46/334				
		Fri	11.40-13.20	12/244				

Back | To Contents | Next: Courses for 3rd Semester Students

Courses for 3rd Semester Students

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Fundamentals of Computer Science III	L4	Tue	16.15-17.55	31/08	10/26	Walter		20.003.1
		Thu	11.40-13.20	47/50				
Fundamentals of Computer Science III	E3	Mon	8.00-9.40	11/204	11/08	Walter/Renz, Woinowski		20.003.2
		Mon	11.40-13.20	12/144				
		Mon	12.35-14.15	12/36				
		Mon	14.25-16.05	24/265				
		Mon	16.15-17.55	12/344				
		Tue	8.00-9.40	11/25				
		Tue	9.50-11.30	11/116				
		Wed	9.50-11.30	28/113				
		Fri	9.50-11.30	11/175				
Practical Course in Computer Technology - Introduction on 10/19/99, single meeting only	P4	*	11.40-13.20	47/052	Notice	Huss/Ernst, Klupsch		20.006.5
Kryptographie im Internet und Intranet. (Sem. im Grundstudium)	S2	Mon	17.10-18.40	47/10	11/08	Buchmann, J./ Ruppert		20.013.4
Informationssysteme für Geodaten im WWW. (am 19.10. Vb)	S2	Tue	10.00-11.30	Notice	10/19	Encarnacao/ Göbel		20.190.4
Courses of other Faculties								

Basics of business administration	L2	Thu	17.55-19.30	31/08	10/28	Specht		01.028.1
General Algebra for Computer Scientists	L2	Mon	9.50-11.30	48/051	11/15	Streicher		04.013.1
General Algebra for Computer Scientists	E2	Thu	14.25-16.05	30/211	10/21	Streicher/ Marz, Micol, Sacarea		04.013.2
		Thu	16.15-17.55	30/211				
Ecology I	L2	Tue	18.15-19.45	47/10	10/19	Birkhofer, Böhme, G., Ipsen, Lautner, Specht, Wolf/ Winzen		33.225.1

Back | To Contents | Next: Courses for 5th and higher Semester Students

Courses for 5th and higher Semester Students

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Registration period for final diploma examinations in spring 2000: 11/29-12/09/99	*	*	*	Notice	Notice	NN		20.100.0
Informatik Kolloquium	C2	Mon	16.15-17.55	23/133	Notice	Alle HL des FB		20.179.6
Anleitung zu selbst. wiss. Arbeiten	E8	*	*	Notice	Notice	Alle HL des FB		20.017.2
Principles of Complexity Theory	L2	Thu	11.40-13.20	10/80	10/28	Biehl		20.225.1
Principles of Complexity Theory	E1	Thu	13.30-15.10	19/121	11/11	Biehl		20.225.2
Cryptography II	L2	Thu	9.50-11.30	11/223	10/28	Biehl		20.148.1
Cryptography II	E1	Thu	13.20-14.05	11/123	10/28	Biehl		20.148.2
Algorithmic Number Theory (also for LaG)	L4	Tue	13.30-15.10	11/25	10/20	Buchmann, J.		20.153.1
		Wed	14.25-16.05	11/9				
Algorithmic Number Theory (also for LaG)	E2	Wed	9.50-11.30	24/266	10/27	Buchmann, J./ Pfahler		20.153.2
Innovative SmartCard Technologies	P4	*	*	Notice	Notice	Buchmann, A., Kammerer, Steinmetz, R.		20.300.5
Advanced Development of LiDIA (C++ Library for Computer Algebra), see special notice	P4	*	*	Notice	Notice	Buchmann, J./ Pfahler		20.193.5
Implementing Cryptographic Techniques (also for LaG)	P3	*	*	Notice	Notice	Buchmann, J./ Ruppert		20.156.5

Confluent String Rewriting	S2	Tue	14.25-16.05	38/C301	10/19	Brandt		20.053.4
Improving LiPS	P4	*	*	Notice	Notice	Setz		20.195.5
Seminar	S2	Tue	16.00-17.00	23/29	10/19	Buchmann, J.		20.149.4
Graph Algorithms	L4	Mon	10.45-12.25	38/B1	10/25	Waldschmidt		20.125.1
		Wed	9.50-11.30	38/B1				
Graph Algorithms	E2	Thu	8.00-9.40	38/B1	10/28	Waldschmidt/ Guntermann		20.125.2
OS Systems Programming	P3	*	*	Notice	Notice	Waldschmidt/ Herr		20.118.5
Advanced seminar: Systems Programming	S2	*	*	Notice	Notice	Waldschmidt/ Guntermann, Herr		20.121.4
Introduction to Computer Music	L2	Tue	8.55-10.35	38/B1	10/26	Lüttig		20.155.1
Introduction to Computer Music	E1	Tue	10.45-11.30	38/B1	10/26	Lüttig		20.155.2
Computer Music	P3	Tue	16.15-18.50	38C/301	10/26	Walter/Renz		20.159.5
Results in theoretical computer science - automata theory and formal languages	S2	Wed	16.15-17.55	38/C301	Notice	Walter		20.111.4
Software Engineering	L3	Mon	8.55-10.35	38/B1	10/25	Henhapl		20.110.1
		Tue	11.40-12.25	38/B1				
Software Engineering	P4	*	*	Notice	Notice	Henhapl/ Brunner, Schroeder		20.110.5

Contextual Conditions of the Socially Oriented Design of Corporate Information and Communication Systems (SoGIK- Basic Course) (MaG, MAH)	C4	Tue	14.25-17.55	12/31	10/19	Henhapl, Ortner, Rüttinger, Schmiede, Sesink, Wandmacher/ Bender, Bittner, Helbig, Ludwig, Seeberg, Weber		20.203.6
Virtual Software Lab	L1	Thu	13.30-15.10	38/B1	10/28	Schroeder		20.206.1
Virtual Software Lab	E2	*	*	38/B1	Notice	Schroeder		20.206.2
Präsentationstechniken für Software-Entwicklung (4 x 4stünd. BV). Vb nach Ankündigung im Rahmen der Vorl. Software Engineering	CU1	*	*	Notice	Notice	Eger, Tutorengruppe HDA		20.116.8
Teamtraining für Software-Entwicklung (nach Ank. im Rahmen der Vorl. Software Engineering) (max. 4x8 Std.)	CU2	*	*	Notice	Notice	Eger, Tutorengruppe HDA		20.176.8
OS Systemarchitektur	S3	*	*	Notice	Notice	Henhapl, Hoffmann, R., Kammerer/ Pagnia, Schroeder, Theel, Thies, Völkmann		20.104.4
Computer Design and Micro-Programming	L2	Thu	9.50-11.30	47/052	Notice	Hoffmann, R.		20.180.1
Computer Design and Micro-Programming	E2	Wed	14.25-16.05	47/054	Notice	Hoffmann, R./ Waldschmidt		20.180.2
Embedded Systems, An beginning 10/18/99	P3	*	*	23/232	Notice	Hoffmann, R./ Völkmann		20.160.5
Operating Systems I	L2	Fri	11.40-13.20	11/123	10/22	Kammerer		20.130.1

Operating Systems I	E2	Mon	16.15-17.55	11/223	10/25	Kammerer/ Gärtner		20.130.2
Distributed Operating Systems	L2	Wed	9.50-11.30	47/7	10/20	Theel		20.131.1
Neuronale Netze II (BV)	L2	*	*	Notice	Notice	Meyer-Bäse		20.183.1
"Applications and Principles of Mobile Computer Systems" *, An beginning 10/18/99 (Info-Board "Operating Systems")	S2	*	*	23/29	Notice	Kammerer/ Gärtner, Pagnia, Theel		20.166.4
Practical Studies on Operating Systems	P3	Wed	16.15-17.55	23/133	10/20	Kammerer/ Pagnia		20.165.5
Automated Deduction	L4	Tue	11.40-13.20	23/133	10/19	Bibel		20.168.1
		Wed	11.40-13.20	23/133				
Automated Deduction	E2	Wed	9.50-11.30	23/133	10/20	Bibel		20.168.2
Machine Learning	S2	Tue	9.50-11.30	12/34	10/26	Bibel/Grieser		20.167.4
Advanced Seminar: Aida-Forum	S2	Wed	16.00-17.45	23/29	10/20	Bibel, Walther		20.170.4
Programming languages and compilers	L4	Wed	8.00-9.40	23/133	10/20	Hoffmann, H.-J.		20.101.1
		Fri	8.00-9.40	23/133				
Programming languages and compilers	E2	Fri	9.50-11.30	23/133	10/22	Hoffmann, H.-J./Siemon, Weerts		20.101.2
Construction of interactive programs	L2	Tue	8.00-9.40	23/133	10/26	Hoffmann, H.-J.		20.151.1
Construction of interactive programs	E1	Tue	9.50-10.35	23/133	10/26	Hoffmann, H.-J./Closhen, Siemon, Weerts, und Mitarbeiter		20.151.2

Design of Interactive Human-Computer-Interfaces	S3	Fri	11.40-14.15	23/133	10/22	Hoffmann, H.-J., Wandmacher		20.161.4
Software practice	P3	*	*	Notice	Notice	Hoffmann, H.-J./Siemon, Weerts, und Mitarbeiter		20.199.5
Advanced seminar: Programming languages and compilers	S3	*	*	Notice	Notice	Hoffmann, H.-J.		20.150.4
Semantics and Program Verification	L4	Tue	15.20-17.10	23/133	10/19	Walther		20.137.1
		Wed	14.25-16.05	23/133				
Semantics and Program Verification	E2	Thu	14.25-16.05	12/31	10/21	Walther/ Bormann		20.137.2
Computer Supported Program Verification	P3	*	*	Notice	Notice	Walther/ Bormann		20.171.5
Advanced Seminar: Inference Systems	S2	Tue	13.30-15.00	23/219	10/19	Walther, und Mitarbeiter		20.192.4
Introduction into database systems	L2	Mon	11.40-13.20	47/052	10/25	Schöning		20.123.1
Introduction into database systems	E2	Wed	16.15-17.55	47/052	10/27	Schöning, Haul		20.123.2
Electronic Commerce	L2	Fri	13.30-15.10	000/0000	10/29	Buchmann, J., Buchmann, A., Encarnacao, Heike, Hoffmann, H.-J., Mattern, Neuhold, Ortner, Roßnagel, Schmiede, Steinmetz, R.		20.197.1

Information and Communication	S2	*	*	38/C102	Notice	Buchmann, A., Kammerer, Steinmetz, R./ Hasselmeyer, Padelis, Schumacher		20.198.4
Internetanbindung von Datenbanksystemen	P4	Tue	9.30-12.00	38/B2	10/19	Buchmann, A./ Bornhoevd, Haul, Liebig		20.132.5
Practical Course: Jini	P4	*	*	Notice	Notice	Buchmann, A./ Kehr, Zeidler		20.226.5
Computer Graphics Fundamentals	L2	Mon	9.50-11.30	Notice	10/25	Klein		20.109.1
Computer Graphics Fundamentals	E2	Tue	13.30-15.10	Notice	10/26	Klein		20.109.2
Computer Graphics III	L2	Mon	11.40-13.20	Notice	10/25	Klein		20.143.1
Computer Graphics III	E2	Mon	14.25-16.05	Notice	10/25	Klein		20.143.2
Living virtual Worlds	L2	Fri	13.30-17.00 (14tägl.)	Notice	10/29	Dai		20.107.1
Visual Computing I	L2	Thu	11.40-13.20	Notice	10/28	Hildebrand, Müller, W.		20.015.1
Telecommunication Services and Networks (BV, see notice for dates)	L2	Fri	9.45-13.00	Notice	10/29	Roedler		20.158.1
Graphic Information Systems	L2	Wed	15.20-17.00	Notice	10/27	Jasnoch		20.115.1
Virtual Reality - Tools for Real-Time Visualization and 3D-Interaction	S3	Tue	14.00-16.00	Notice	10/26	Encarnacao/ Müller		20.169.4
High-Definition Multimedia (Agents and Avatars)	S3	Thu	11.00-12.30	Notice	Notice	Encarnacao, NN		20.112.4
Radiosity and Raytracing	S3	Mon	14.00-15.30	Notice	10/25	Encarnacao/ Kresse, Schöffel		20.134.4

Selected Topics: Interactive Graphic Systems	S2	Tue	14.00-16.00	000/0000	10/19	Encarnacao/ Lindner		20.114.4
Mobile Multimedia Communication	P3	*	*	Notice	Notice	Encarnacao/ Gerfelder, Neumann		20.054.5
Programming a Graphics System	P3	Tue	14.00-16.00	48A/-	10/19	Encarnacao/ Lindner		20.157.5
US: Interactive Graphic Systems	S3	Tue	11.40-12.25	Notice	10/26	Encarnacao/ Lindner		20.117.4
Structured Design of Digital Systems	L2	Tue	13.30-15.10	11/223	10/26	Huss		20.140.1
Structured Design of Digital Systems	E2	Thu	9.50-11.30	24/266	10/28	Huss/Hauck		20.140.2
CAE Practical Project Course, Vb, single meeting on Wed, 10/20/99	P3	*	11.40-13.20	23/128	Notice	Huss		20.144.5
Principles of Data Management in the World Wide Web	L2	Wed	9.50-11.30	11/9	10/27	Neuhold/ Fankhauser		20.187.1
Principles of Data Management in the World Wide Web	E2	Thu	16.15-17.55	51/-	10/28	Neuhold/ Fankhauser		20.187.2
Information Management for Electronic Commerce	S2	Fri	9.50-11.30	51/1315	10/22	Neuhold/ Klingelmann, Wombacher		20.188.4
Information Brokers: XML-Based Added-Value Services in the WWW	S2	Mon	16.15-17.55	51/1315	10/25	Neuhold/ Fankhauser, Huck, Macherius		20.135.4
Integrated Publications- and Informationssystems	S3	*	*	Notice	Notice	Neuhold		20.102.4

Computer-based working and learning in teams: Foundations, Design and Implementation of Groupware	L2	Wed	14.25-16.05	11/175	10/27	Haake, Wessner		20.120.1
Computer-based working and learning in teams: Foundations, Design and Implementation of Groupware	E1	Wed	8.00-9.40	48/053	10/27	Haake, Wessner		20.120.2
Data Mining and Information Retrieval	L2	Wed	11.40-14.15	11/175	10/27	Neuhold/ Ferber		20.128.1
Mobility in Communication Networks	L2	Tue	9.50-11.30	51/1315	10/26	Schönfeld		20.126.1
Workspaces of the Future - Integrated Design of real and Virtual Worlds	L1	Wed	16.15-17.00	51/1315	11/03	Streitz		20.113.1
Workspaces of the Future - Integrated Design of real and Virtual Worlds	E1	Wed	17.10-17.55	51/1315	11/03	Streitz		20.113.2
Communication Systems and Multimedia: Multimedia Learning	P3	Tue	8.00-9.40	11/104	10/26	Steinmetz, R./ El Saddik, Fleschutz, Seeberg, Steinacker, Wessner, Zentel		20.202.5
Distributed Multimedia Systems	L2	Thu	11.40-13.20	48/051	10/28	Steinmetz, R.	2,0	18.021.1
Communication Networks II	E1	Thu	8.00-9.40 (14tägl.)	48/052	10/28	Steinmetz, R./ Ackermann, Fischer, Karsten, Rensing	1,5	18.504.2

Communication Networks II	E1	Thu	8.00-9.40 (14tägl.)	48/052	10/28	Steinmetz, R./ Ackermann, Fischer, Karsten, Rensing	1,5	18.504.2
Communication Systems and Multimedia: Active Networks	S2	Wed	14.25-16.05	48/146	10/20	Steinmetz, R./ Li, Wolf, Zink		18.507.4
Communication Systems and Multimedia: Multicast Processes	S2	Mon	16.15-17.55	000/0000	10/18	Steinmetz, R./ Meissner, Pommnitz, Schönfeld	4,5	18.509.4
Communication Systems and Multimedia - Advanced Seminar (will also meet during semester breaks)	S2	Fri	11.40-13.20	48/053	Notice	Steinmetz, R./ Fischer, Schönfeld, Wolf	4,5	18.511.4
Courses of other Faculties								
DCb. for Lecture "Introduction to Economics (for students of all faculties)	L2	Mon	8.00-9.40	46/36	10/18	Rürup		01.024.1
DCb. for Lecture "Introduction to Economics (for students of all faculties)	E2	Mon	14.25-16.05	11/209	10/25	Jagob, Dittrich		01.024.2
Colloquium: Air Traffic - dates to be announced	C2	Wed	17.15-18.45	46/-	12/08	Pfohl/AK-Luftverkehr		01.060.6
Information and Data Protection Law I	L1	Fri	13.30-15.30 (14tägl.)	10/70	10/22	Idecke		01.113.1
Empirical social research project (together with computer scientists)	P4	*	*	Notice	Notice	Schmiede		02.207.5
Simulation Experiments in the Social Sciences	S2	Wed	13.30-15.10	12/36	10/20	Jaeger/Brassel		02.210.4

Language Course I (LaB)	*	*	9.00-10.30	11/184	Notice	Siegrist		02.564.0
Basic Principles of Multimedia Learning Environments (LaB, LaG, MAH, MAG, F, FCL)	S2	Wed	11.40-13.20	12/36	10/27	Weber		03.244.4
Models of Cognition	L2	Tue	13.30-15.10	47/052	10/19	Schmidt, Bibel, Gamm, G., Heydemann, Kaiser, Leichner		03.366.1
Mathematische Grundlagen der Informatik	S2	Mon	16.15-18.00	2D/409K	10/25	Streicher		04.014.4
Algebra	L4	Mon	16.15-17.55	2D/51	10/22	Herrmann, Chr.		04.111.1
		Fri	8.00-9.40	11/9				
Algebra	E2	Fri	9.50-11.30	11/9	10/22	Herrmann, Chr.		04.111.2
Numerical Mathematics for engineers and scientists	L4	Tue	16.15-17.55	1/103	10/19	Spellucci		04.114.1
		Thu	13.30-15.10	10/95				
Numerical Mathematics for engineers and scientists	E2	Wed	11.40-13.20	11/111	10/27	Spellucci, Bock		04.114.2
		Wed	13.30-15.10	11/111				
Introduction to Discrete Mathematics	L4	Mon	11.40-13.20	11/223	10/18	Weber		04.130.1
		Fri	11.40-13.20	11/23				
Introduction to Discrete Mathematics	E2	Thu	9.50-11.30	46/348	10/21	Weber		04.130.2
		Thu	11.40-13.20	11/104				
		Fri	9.50-11.30	12/344				

Principles of Geometric Data Processing	L4	Mon	9.50-11.30	12/330	10/18	Wille		04.152.1
		Wed	9.50-11.30	12/34				
Differential Geometry I	L3	Tue	11.40-12.25	11/223	10/19	Jüttler		04.210.1
		Thu	11.40-13.20	11/123				
Differential Geometry I	E1	Tue	12.35-13.20	11/223	10/19	Jüttler		04.210.2
Geometry and Algebra	S2	Tue	14.25-16.05	12/244	10/26	Mäurer, Wille		04.225.4
A2: Laser Physics I	L2	Wed	16.15-17.45	2D/51	10/27	Seelig		05.303.1
A2: Laserphysik I	E1	Wed	17.45-18.30	2D/51	10/27	Seelig		05.303.2
Practical course in microbiology for beginners	P5	*	8.30-12.30	98/128	Notice	Pfeifer/ Gmeiner, Kletzin, Schleper		10.148.5
		*	8.30-12.30	98/318				
Design of Monolithic Integrated Analogue Circuits	L2	Mon	14.25-16.05	1/103	10/25	Kostka		18.104.1
Microstructuring technologies for VLSI and beyond	L2	Wed	11.40-13.20	1/103	10/27	Kostka		18.112.1
Microelectronics CAD practical course (start-up seminar: 4.2.2000, 14.00h)	P3	*	15.30-16.30	49/310	Notice	Glesner/ Renner		18.123.5
Logic Design	L3	Wed	9.50-11.30	48/051	10/21	Eveking		18.299.1
		Thu	10.45-11.30	48/051				
Logic Design	E1	Fri	13.30-14.15	31/0012	Notice	Eveking/ Blank, Horch, Ritter		18.299.2
Computer Systems II	L2	Mon	13.30-15.10	48/052	10/25	Eveking		18.303.1

Computer Systems II	E1	Wed	13.30-14.15	48/146	Notice	Blank, Eveking		18.303.2
Farbmetrische Grundlagen elektronischer Bildreproduktion - Teil II	L1	Fri	8.55-9.40	48/146	10/22	Lang		18.508.1
Technical English for Computer Scientists I	CU2	Thu	16.15-17.55	11/25	10/21	Bartholomew		30.132.8

Back | To Contents | Next: Faculty 21: Material Science

Faculty 21: Material Science

Courses for 1st Semester Students

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Introduction to Material Science	L2	Thu	14.25-16.05	73A/77	10/28	Ortner	3,0	21.102.1
Introduction to Material Science	E1	Thu	16.15-17.00	73A/77	10/28	Ortner		21.102.2
Fundamental of Materials Science I	L2	Wed	14.25-15.55	73A/77	10/27	Jaegermann	4,0	21.106.1
Fundamental of Materials Science I	E1	Wed	16.05-16.50	73A/77	10/27	Jaegermann/ Mayer		21.106.2
Courses of other Faculties								
Mathematics I (for Civil Engineers)	L4	Wed	11.40-13.20	47/50	10/27	Hartmann	7,0	04.003.1
		Fri	8.00- 9.40	31/08				
Mathematics I (for Civil Engineers)	E2	Tue	8.00- 9.40	11/102	11/02	Hartmann/ Prediger, NN		04.003.2
		Wed	8.00- 9.40	11/109				
		Wed	9.50-11.30	11/112				
Physic Laboratory Course I for Material Scientists	P3	Tue	10.00-13.00	9/-	Notice	Seelig/Uhle	5,0	05.008.5
Physics I	L3	Wed	8.00- 9.40	9/030	10/22	Oeschler	5,0	05.019.1
		Fri	15.20-16.50 (14tägl.)	9/030				
Physics I	E1	Wed	9.50-10.35	11/107	10/27	Oeschler		05.019.2
		Thu	11.40-12.25	11/313				

		Fri	11.40-12.25	11/121				
General Chemistry	L4	Mon	8.30-10.10	10/105	10/22	Schmidt	4,0	07.012.1
		Fri	9.50-11.30	10/105				
General Chemistry	E1	Mon	10.45-11.30	10/95	10/25	Schmidt/Gödde	☐	07.012.2
Safety Course for Students of Chemistry, single meeting: 10/19/99 (laboratory safety)	L2	*	10.00-12.00	72/6	Notice	Zuber		07.021.1
Prakt. Kurs Allgemeine und Anorganische Chemie	CU3	Mon	14.00-17.00	70/61	10/25	Joppien/ Dippell, Hoffmann	3,0	07.022.8
		Tue	14.00-17.00	70/61				
		Wed	14.00-17.00	71/401				
Introduction to Simple Quantitative Analysis with the Framework of the Practical Course in General and Inorganic Chemistry (half-semester course, 1st half of semester), 10/105	L2	Tue	9.50-11.30	10/95	10/26	Joppien	☐	07.026.1

Back | To Contents | Next: Courses for 3rd Semester Students

Courses for 3rd Semester Students

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Principles of Materials Science III	L2	Tue	9.50-11.30	73A/77	10/26	Rödel	4,0	21.195.1
Principles of Materials Science III	E1	Tue	11.40-12.25	73A/77	10/26	Rödel		21.195.2
Courses of other Faculties								
Mathematics III	L3	Mon	10.45-12.25	9/030	10/18	Lehn	6,0	04.010.1
		Wed	11.40-12.25	47/053				
Mathematik III	E2	Mon	8.00-9.40	11/152	10/25	Lehn/Schein, Volz		04.010.2
		Mon	8.55-10.35	11/125				
		Mon	15.20-17.00	47/10				
Engineering Mechanics I	L2	Tue	13.30-15.10	47/054	10/19	Tsakmakis	4,0	06.100.1
Engineering Mechanics I	E1	Thu	12.30-14.00	11/223	10/21	Tsakmakis/ Teschner		06.100.2
Physical Chemistry II	L4	Thu	8.00-9.40	72/05	10/21	Haase	7,0	07.002.1
		Fri	9.50-11.30	72/05				
Physical Chemistry II	E2	Mon	9.50-11.30	72/6	10/21	Haase/Bär		07.002.2
		Thu	9.50-11.30	71/347				
Engineering Drawing	L2	Mon	13.45-15.15	47/50	10/25	Neudörfer	6,0	16.021.1
Technisches Zeichnen und Gestaltungslehre	E2	Mon	15.30-17.00	47/50	10/25	Enders		16.021.2

Back | To Contents | Next: Courses for 5th and higher Semester Students

Courses for 5th and higher Semester Students

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Material Science Ia (Technology and Properties)	L3	Thu	8.55-10.35	73A/77	10/21	Riedel	4,0	21.131.1
		Fri	9.50-10.35	73A/77				
Physical Chemistry of Interfaces	L1	Fri	8.55- 9.40	73A/77	10/22	von Seggern	2,0	21.132.1
Methods in Materials Science (Diffraction and Spectroscopy)	L2	Mon	10.45-12.25	73A/77	10/25	Fueß	6,0	21.111.1
Methods in Materials Science (Diffraction and Spectroscopy)	E2	Mon	13.30-15.10	73A/77	10/25	Wieder		21.111.2
Mechanical Properties of Materials	L3	Tue	8.55-10.35	73A/128	10/19	Exner	5,0	21.115.1
		Fri	10.45-11.30	73A/77				
Mechanical Properties of Materials	E1	Fri	11.40-12.25	73A/77	10/29	Exner/Müller		21.115.2
Materials Science III b (Electrical, Thermal and Optical Materials Properties)	L2	Wed	10.45-12.25	73A/77	10/27	Rauh	3,0	21.192.1
material science IV - polymer materials and properties	L2	Tue	15.30-17.00	73A/77	10/26	NN, NN	3,0	21.196.1

Orientation meeting: Materials Sciences in Professional Life	L1	Mon	17.00-18.30 (14tägl.)	73A/77	10/25	Alle HL des FG		21.210.1
Practical Course: Materials Science I (Processing Materials) Vb, Tue, 10/20, 13:00	P6	*	*	Notice	Notice	Exner, Riedel, Rödel/Müller	9,0	21.112.5
Mechanical Properties of Materials	P6	*	*	Notice	Notice	Hahn, Jaegermann, von Seggern	6,0	21.115.5
practical training accompanying the lecture material science IV	P2	*	*	Notice	Notice	NN	3,0	21.116.5
Wahlveranstaltungen for 5th and higher Sem.								
Microstructure and Mechanical Properties of Metals	L2	Wed	13.30-15.10	73A/128	10/27	Müller	3,0	21.109.1
Numerical Methods in Materials Science	L2	Wed	15.20-16.50	73A/128	10/20	Exner/ Rettenmayr	2,5	21.149.1
Physical Metallurgy	S2	Wed	10.45-12.15	73A/128	10/20	Exner/Müller, Rettenmayr		21.103.4
Mechanical Properties of Ceramic Materials and Composites	L2	Wed	8.55-10.35	73A/128	10/20	Rödel	3,0	21.133.1
Properties of Ferroelectric Materials	L2	Fri	12.30-14.00	73A/77	10/29	Rödel/ Lupascu	2,5	21.142.1

Seminar on Nonmetallic Inorganic Materials	S2	Thu	17.00-18.30	73A/128	10/21	Rödel		21.212.4
Molecular Electronics	L2	Mon	8.55-10.35	73A/77	10/25	von Seggern	3,0	21.223.1
Semiconductor Interfaces	L2	Tue	15.20-17.00	73A/128	10/26	Jaegermann/ Klein		21.216.1
Semiconductor Devices: Material Science and Application	S2	Thu	15.20-16.50	73A/128	10/21	von Seggern/ Jaegermann, Karg, Klein, Mayer		21.225.4
The Synthesis of Modern Materials	L2	Tue	13.30-15.10	73A/128	10/19	Hahn/ Winterer	4,0	21.194.1
The Synthesis of Modern Materials	S1	Thu	14.00-14.45	73A/127	10/28	Hahn/ Winterer		21.194.4
New Physical Phenomena in Magnetic Materials and their Applications	L1	Mon	8.00- 8.45	73A/77	10/18	Hahn/Stahl		21.199.1
New Physical Phenomena in Magnetic Materials and their Applications	S1	Mon	8.55- 9.40	73A/127	10/25	Hahn/Stahl		21.199.4
Introduction to High-Resolution Scanning Electron Microscopy, Course 2, November 13-17, 1999	CU2	*	9.00-17.00	73A/228	Notice	Balogh	2,5	21.198.8
Seminar for diploma and doctoral candidates	S2	Fri	12.30-14.00	73A/128	10/29	Hahn/ Winterer		21.135.4

Synthesis and Properties of Ceramic Materials II	L2	Mon	15.20-16.50	73A/77	10/18	Riedel/Kroke		21.134.1
Seminar on current research in the group Dispersive Solids	S2	Mon	9.50-11.30	73A/128	10/18	Riedel		21.151.4
Neutron Diffraction	L2	Tue	10.45-12.25	73A/128	10/26	Weitzel	2,5	21.110.1
Relationships between Structure and Characteristics in Materials	L1	Wed	8.00- 8.45	73A/77	10/20	Wieder		21.114.1
Transmission Electron Microscopy in Materials Science	L1	Tue	8.00- 8.45	73A/77	10/19	Fueß/ Buschmann, Miehe, Weirich	1,0	21.226.1
Transmission Electron Microscopy	E1	Tue	8.55- 9.40	73A/77	10/26	Buschmann, Miehe, Weirich		21.228.2
Roentgenology Course for Beginners: 10/20 - 10/23/87, 9:00-17:00, Course B: 02/08 - 02/12/98, 9:00-17:00	P1	*	9.00-17.00	73A/228	Notice	Fueß, Weitzel/ Paulus	2,5	21.127.5
Roentgenology Course: Single-Crystal Diffractometry, Course I, week of 11/23 - 11/27/98	CU2	*	9.00-17.00	73A/228	Notice	Fueß/Paulus	2,5	21.136.8
Powder Diffraction	CU2	*	9.00-17.00	73A/228	Notice	Miehe, Wieder	2,5	21.144.8

Seminar on Current Work in Structural Research	S2	Thu	12.35-14.15	73A/128	10/21	Fueß		21.141.4
Topochemical Analysis I	L2	Wed	8.55-10.35	73A/77	10/27	Ortner	3,0	21.104.1
Instrumental Chemical Analysis	L2	Thu	10.45-12.25	73A/77	10/28	Hoffmann	2,5	21.107.1
Secondary Ion Mass Spectroscopy	L1	Thu	8.00- 8.45	73A/77	10/28	Ortner/Gastel		21.230.1
Seminar on work performed in the dept. of Chemical Analytics	S2	Fri	9.00-11.00	73A/128	10/29	Ortner/ Hoffmann		21.108.4
Quantum Mechanics and Statistical Mechanics	L1	Thu	10.45-11.30	73A/128	10/21	Rauh		21.193.1
Quantum Mechanics and Statistical Mechanics	E1	Thu	11.40-12.25	73A/128	10/21	Rauh/ Genenko		21.193.2
Solid State Foundations of Materials Science (Electrons and Phonons)	S2	Thu	15.20-17.00	73A/228	10/21	Rauh		21.139.4
Guidance for papers and theses	T6	*	*	Notice	Notice	Alle HL des FB		21.138.9
Seminar for doctoral candidates in Materials Science	S2	Wed	17.00-17.45	73A/77	10/20	NN		21.200.4
Colloquium: Materials Science	C1	Mon	17.00-18.30 (14tägl.)	73A/77	10/18	Alle HL des FB		21.137.6
Courses of other Faculties								

Numerical Mathematics for engineers and scientists	L4	Tue	16.15-17.55	1/103	10/19	Spellucci		04.114.1
		Thu	13.30-15.10	10/95				
Numerical Mathematics for engineers and scientists	E2	Wed	11.40-13.20	11/111	10/27	Spellucci, Bock		04.114.2
		Wed	13.30-15.10	11/111				
Physics of Polymers	L2	Tue	14.00-15.30	4/05	10/19	Jungnickel/ Alig		05.107.1
Seminar on Polymer Physics	S1	Thu	16.30-18.00 (14tägl.)	4/05	10/28	Jungnickel/ Alig		05.108.4
Theory of Elasticity	L3	Wed	9.50-11.30	11/252	10/20	Gross		06.002.1
		Thu	8.00- 8.45	11/252				
Theory of Elasticity	E1	Thu	8.55- 9.40	11/252	10/21	Gross/ Lauterbach		06.002.2
Finite element implementation of elastic and inelastic material behaviour	L2	Tue	13.30-15.10	11/252	10/19	Baaser		06.120.1
Fracture Mechanics	L3	Mon	8.00- 9.40	11/252	10/19	Gross		06.215.1
		Tue	11.40-12.25	11/252				
Fracture Mechanics	E1	Tue	12.35-13.20	11/252	10/26	Gross/Emmel		06.215.2
Transmission Electron Microscopy of Solid Materials	L2	Thu	16.00-17.30	96A/19	10/28	Müller, W.F.		11.303.1

Back | To Contents | Next: Language Centre

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
German for guest scholars	CU7	Tue	8.55-12.25	12/31	19.10.	Formanek		30.001.8
		Thu	8.55-11.30	12/34				

Relevant Literature:

```
Lehrbücher für die Mittelstufe
```

Course Cycle:

```
each term
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Preparatory course for German language examination (M 2)	CU1	Mon	13.30-16.05	11/305	21.10.	Ruschke, Schwarz		30.003.8
		Tue	9.00-12.30	11/113				
		Wed	12.30-16.05	11/300				
		Thu	13.30-17.00	11/305				
		Fri	9.30-12.30	1/103				

Syllabus:

German language instruction at the Intermediate 2 level as preparation for participation in the course Intermediate German 3. Training in reading and listening comprehension, practice in written expression (expressing opinions, discussion, role plays, oral summaries of texts, oral presentations, etc.) Students will gain familiarity with learning techniques relevant to university study. Introduction and exercises in the most important aspects of German grammar.

Relevant Literature:

"Aktuelle Texte II"

Course Cycle:

each term

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.		
Preparatory couse for the German language examination (M 3)	KU2	Mon								
		Preparatory couse for the German language examination (M 3)	CU2	Mon	8.30-12.30	11/20	25.10.	Friedmann, Kustusch, Merten		30.005.8
				Mon	12.30-13.30	11/305				
				Tue	9.00-12.30	11/20				
				Wed	9.00-12.30	11/20				
Thu	9.00-12.30			11/20						
Fri	9.00-12.30			11/20						

Syllabus:

```
Preparation for the German language examination "DSH" (listening and reading
comprehension, text production, structures of scholarly language, oral
examination)
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Foreign candidates for admission to the TUD with adequate skills in German (tests!)
```

Relevant Literature:

```
Klaus Lodewick: DSH-Training, Göttingen 1997
```

Course Cycle:

```
each term
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.		
German for Technicians	KU2	Mon								
Mon	16.15-17.55	**German for Technicians**	CU2	Mon 11/121	12.35-14.15	12/31	08.11.	Merten-Koutiris		30.011.8

Syllabus:

```
Introduction into technical terminology.
Language drills with technical terminology, formulas, figures and diagrams.
Sentence and discourse structures in technical German
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Elementary German
```

Relevant Literature:

```
Gerisch, P.:Deutsche Fachsprachen für Ausländer:
Mathematik und Physik. Darmstadt 1997
```

Course Cycle:

```
each term
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
German for Foreign MSc and PhD students	CU2	Mon	8.30-10.00	11/21	10/25	Hufeisen		30.007.8

Syllabus:

```
Guidance for students writing diploma papers, MSc/MA
theses or doctoral dissertations
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
advanced German
```

Relevant Literature:

```
will be distributed in class
```

Course Cycle:

```
each term
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
German Pronunciation and Intonation (DaF)	CU2	Mon	10.45-12.25	24/169	10/25	Hufeisen		30.017.8

Syllabus:

```
- Pronunciation of German vowels and consonants
- sound, syllable- and word links
- intonation

We will deal with single sounds (consonants and vowels) only
at the beginning of the course.
Normal conversation consists of clauses and texts,
therefore we will concentrate on these language units.
We will read texts and practise speaking without preparation.
If we have enough time, we will practise presenting a Referat/paper.
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
- 15 participants max.
 - personal registration with instructor mandatory.

 Final grade (in case you need a "Schein"):
 1. Teilnahmeschein (unmarked certificate):
 - regular attendance (max. 2 absences)
    and active participation
 - preparation of exercises and their presentation in class
 - final test:
   1. reading of a prepared text
   2. reading of an unknown text
 2. Benoteter Schein (marked certificate):
 - regular attendance (max. 2 absences)
    and active participation (35%)
 - preparation of exercises and their presentation in class (35%)
 - final test (30%):
   1. reading of a prepared text
   2. reading of an unknown text
   3. conversation with instructor, or
      presentation of three minute paper
```

Relevant Literature:

```
Doris Middleman, Sprechen - Hören -
Sprechen.
Übungen zur deutschen Aussprache.
Ismaning, Verlag für Deutsch
```

Course Cycle:

```
irregular
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
German Country Studies (DaF)	CU2	Wed	9.50-11.30	11/111	10/20	Schott		30.004.8

Syllabus:

The course aims to expand knowledge about Germany in terms of culture,
history and geography while at the same time promoting language proficiency in oral and written expression.

Prerequisites (necessary knowledge):

Advanced learners who want to improve their knowledge of Germany

Relevant Literature:

Renate Luscher : Deutschland nach der Wende. Daten, Texte, Aufgaben für Deutsch als Fremdsprache. Aktualisierte Fassung 1999/2000. Verlag
für Deutsch 1999

Course Cycle:

irregular

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Grammar (DaF)	CU2	Fri	9.50-11.30	11/104	10/29	Schott		30.111.8

Syllabus:

The course aims to contribute to a more secure mastery of the German language in written and oral expression by systematic grammatical exercises. Topics will be the declination and comparative use of adjectives, the use of passive and conjunctive, the correct application of different tense, by-clauses etc. Preferences and special needs and requirements of participants will be taken into account for the course schedule.

Prerequisites (necessary knowledge):

students of upper elementary and intermediate levels

Relevant Literature:

Dreyer/Schmitt: Lehr- und Übungsbuch der deutschen Grammatik, Verlag für Deutsch (new issue) 1999

Course Cycle:

sporadic

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Advanced Grammar	CU2	Tue	15.20-17.00	11/25	11/02	Friiedmann		30.021.8

Syllabus:

```
Training in all parts of grammar at an advanced level
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
students with an advanced knowledge of german grammar
```

Relevant Literature:

```
Hall/Schreiner: Übungsgrammatik Deutsch als Fremdsprache für Fortge-
schrittene, 2. Aufl., Ismaning Verlag für Deutsch 1997
```

Course Cycle:

```
sporadic
```

Course Language:

```
deutsch
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Business German	CU2	Wed	18.05-19.45	11/9	10/20	Pöschko		30.112.8

Syllabus:

We will focus in this course on subject matter relevant to German business and the German economy. Materials for study will include newspaper articles, statistics, graphs and student texts. Students will prepare typical business texts (minutes, short reports, etc.) and practise forms of oral expression typical of business situations (brief and extended presentations, reports, argumentation, etc.)

Course Cycle:

each term

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
German as a Second Language Pilot Course: Learning through Reading	CU2	Mon	19.00-20.40	11/9	10/18	Mazza		30.113.8

Syllabus:

The methodological approach will be devoted to enabling students to develop learning strategies based upon existing knowledge of the structures and vocabularies of their native languages and of English (or other foreign languages. These resources will be exploited for the purpose of learning German.

Prerequisites (necessary knowledge):

Course participants should be native speakers of a Romance language (e.g. Italian, French, Spanish) and/or English.

Relevant Literature:

Course material will consist primarily of authentic texts (press and scholarly texts).

Course Cycle:

sporadic

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Advanced English	CU2	Wed	8.00- 9.40	11/112	10/20	Vietor-Engländer		30.037.8

Syllabus:

Discussion, grammar, texts, oral communication. Additional topical material included. Lecturer native speaker

Relevant Literature:

Michael Swann/Catherine Walter, The New Cambridge English Course Student Book 4, Cambridge University Press/Klett 1993 Bestellnummer 539371

Course Cycle:

I Wintersemester, II Sommersemester

Course Language:

English

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Lower Intermediate English	CU2	Wed	11.40-13.20	11/107	10/27	Vietor-Engländer		30.027.8

Syllabus:

General language course suitable for those who have not done any English for a long time,
basically the book is used, with the help of a native speaker (the lecturer)
and additional material in the form of photocopies

Relevant Literature:

Lehrbuch: Michael Swann/Catherine Walter, The New Cambridge English Course
Student Book 2, Cambridge University Press/Keltt 1992, Bestellnummer 539115

Student Book 2

Course Cycle:

I Wintersemester, II Sommersemester

Course Language:

English

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Advanced Business English I	CU2	Thu	8.00- 9.40	11/152	10/21	Vietor-Engländer		30.041.8

Syllabus:

```
Teilnahmeschein after one semester, benoteter Schein after
two semesters. Case study method suitable for those intending to
complete an M.B.A.
Up-to-date selection of international case studies
```

Relevant Literature:

```
Ken Casler/David Palmer, Business Assignments
Case Studies Information File Oxford University Press 1996
Bestellnummer 100006
```

Course Cycle:

```
I WIntersemester, II Sommersemester
```

Course Language:

```
English
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Upper Intermediate English I	CU2	Thu	9.50-11.30	11/152	10/21	Vietor-Engländer		30.031.8

Syllabus:

General course for those who wish to improve their English, textbook and additional material, grammar, texts, discussion etc. Lecturer native speaker

Relevant Literature:

Michael Swan/Catherine Walter, The New Cambridge English Course Student Book 3, Cambridge University Press/Klett 1992, Bestellnummer 539210

Course Cycle:

I Wintersemester II Sommersemester

Course Language:

English

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Business English I	CU2	Fri	8.00- 9.40	11/126	10/22	Vietor-Engländer		30.039.8

Syllabus:

A two-semester course, Teilnahmeschein after one Semester, benoteter Schein after second semester if a paper is given. Some of the topics of previous papers: neural networks as investment techniques, Re-Engineering, Lean banking, lean management.
Additional material from the Financial Times, Wall Street Journal, Economist etc.

Relevant Literature:

Insights into Business
Michael Lannon et al
Insights into Business
Students Book Nelson London 1996
ISBN 0-17 556883-9
ISBN 0-17 556883-9

Course Cycle:

I Wintersemester, II Sommersemester

Course Language:

English

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Regional Studies of Great Britain	CU2	Fri	9.50-11.30	11/113	10/29	Vietor-Engländer		30.033.8

Syllabus:

Seminar mit Schein. Britain at the millennium: Institutions, social infrastructure cultural life in modern Britain, the monarchy, Northern Ireland, education, poverty and homelessness, the position of women, transport, New Labour and old Tories.

Relevant Literature:

handouts

Course Cycle:

Wintersemester only

Course Language:

English

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Oral Communication	CU2	Fri	11.40-13.20	11/209	10/22	Vietor-Engländer		30.035.8

Syllabus:

```
group discussions in English on topical subjects, an English
text is distributed a week in advance so that students have some
basic vocabulary for discussion and can ask for explanations. One student
introduces the text.
beforehand
```

Relevant Literature:

```
handouts
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
English
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
English-German Translation	KU2	Wed						
English-German Translation	CU2	Wed	13.30-15.00	11/20	10/20	Baakes		30.044.8

Syllabus:

This course aims at giving a survey of some important theoretical and practical issues to be considered in a pragmatic translation in which the emphasis is entirely on accuracy and knowledge of the subject, as required for much scientific research. Thus text analysis which focuses on the structure of written language, as found in specialized publications, is an essential preliminary.
Assignments will include the application of strategies for identifying cohesive devices and interpreting non-finites such as gerunds and participles to enable students to describe the way the parts of a text are organized and related to one another to form a meaningful whole.

Prerequisites (necessary knowledge):

This one-term course is intended for intermediate to advanced students of English as a foreign language (i e for students who have completed six to nine years of learning English).

Course Cycle:

Every second term

Course Language:

English

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Preparation for the TOEFL Test	KU2	Thu	9.50-11.30	11/107	10/21	Bartholomew		30.002.8

Syllabus:

TOEFL scores are a measure of an applicants English competency. These scores are required of foreign candidates for admission to most universities in countries where English is the native language.

With the help of a TOEFL book, discussions, and exercises, this course
aims to equip students with the skills they need for all sections of the TOEFL test as well as provide an environment to hear, speak, and ask questions about North American English. Students will also have a chance to work on a CD sample of the test.

Prerequisites (necessary knowledge):

Students should get the book as soon as possible since use of
the book may begin on the second day of class.

Relevant Literature:

PHILIPS, Deborah: Longman Preparation Course for the TOEFL test: Volume A: skills and strategies
see also:
course webpage

Course Cycle:

once every semester

Course Language:

Englisch

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
English Conversation (for all faculties)	CU2	Mon	9.50-11.30	11/102	10/18	Kaiser		30.047.8

Syllabus:

This course is designed to help you speak English better and more fluently. Each week we will discuss a topic of general interest, initially on the basis of a text distributed in the previous week. Participants can also present topics of personal interest (after consultation with the teacher). Pronunciation and vocabulary building will receive special attention. The course will cover various forms of
oral communication: class discussions, small-group discussions with summarizing reports, short or seminar-length oral presentations (impromptu or extemporaneous), etc. Student presentations can be analysed, if desired, by the class.

Prerequisites (necessary knowledge):

At least 6 years of English at school, as well as a lively interest in
exchanging ideas orally.

A marked certificate will be available if you:
- attend consistently (no more than 2 absences)
- participate actively--mentally and orally!!
- carry out class-related assignments, for example,:
  - prepare and deliver an oral presentation and lead the ensuing class discussion
  - make a formal (= seminar) oral presentation to the class, etc.

Relevant Literature:

Photocopies will be distributed as required--you will be expected to
make a contribution towards the expense.

Course Cycle:

every semester

Course Language:

English

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
French I A/1st sem.	CU2	Tue	8.00- 9.40	11/152	10/19	Personne		30.054.8

Syllabus:

Course content will be basically the same as French I/1st sem. but will involve a more rapid progression, which will depend upon the skills of course participants.

Prerequisites (necessary knowledge):

Elementary knowledge of French; also for students whose knowlege of French (2-3 years of French in school) has suffered from extended lack of use (re-entrants).

Relevant Literature:

Text: le nouvel "Espaces 1", Lehr- und Arbeitsbuch, Hueber Verlag, I

Course Cycle:

each Wintersemester

Course Language:

Französisch

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
French I/1st sem.	CU2	Tue	9.50-11.30	11/152	10/19	Personne		30.055.8

Course Cycle:

each Wintersemester

Course Language:

französisch

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Französisch V	CU2	Thu	13.30-15.10	12/330	10/28	Delestang		30.051.8

Relevant Literature:

```
Lehrbuch: Espace 3, Hueber Verlag München
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
Franz
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Französisch III/1. Sem.	KU2	Do	9.50-11.30	11/9	21.10.	Personne		30.057.8

The new comments for this lectures are not yet ready. You can find the descriptions for the similar last years lectures here:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
French I/1st sem.	KU2	Thu	9.50-11.30	11/9	10/22	Personne		30.057.8

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
French Grammar	KU2	Fri						
French Grammar	CU2	Fri	8.55-10.35	12/36	10/29	Gregor		30.062.8

Syllabus:

```
Review and in-depth study of major aspects of French grammar
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
For students who have reached at least level IV.
```

Course Cycle:

```
sporadic
```

Course Language:

```
französisch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
French VI - Conversation	KU2	Tue						
French VI - Conversation	CU2	Tue	16.15-17.55	11/11	10/19	Schütz		30.064.8

Syllabus:

Discussion of current political, social and cultural issues on the basis of authentic documents, primarily texts from French newspapers.

Prerequisites (necessary knowledge):

Advanced students with a good command of French who are capable of understanding difficult textual material.

Course Cycle:

each term

Course Language:

französisch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
French IV/1	KU2	Wed						
French IV/1	CU2	Wed	17.50-19.20	11/116	10/20	Reinhardt		30.063.8

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Elementary Italian (Beginners)	CU2	Tue	17.10-18.50	10/70	10/19	Bianchi Schaeffer		30.065.8

Syllabus:

```
- Pronunciation exercises
- Skills development: the present from the perspective of the future
  ("futuro")
- The present from the perspective of the past ("imperfetto" e "passato
  prossimo")
- Introduction to the use of personal pronouns
- Vocabulary expansion
- Writing: exercises in the development of communication skills
```

Relevant Literature:

```
wird im Kurs bekanntgegeben
```

Course Cycle:

```
each Wintersemester
```

Course Language:

```
Italienisch
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Italian IV	CU2	Tue	15.20-17.00	10/70	10/19	Bianchi Schaeffer		30.067.8

Syllabus:

```
- Language skills expansion: introduction to the use of the
  "condizionale" and "gerundio" forms
- Introduction to standard elements of communicative competence
   in specific situations (personal letters, applications)
```

Relevant Literature:

```
To be announced
```

Course Cycle:

```
each Wintersemester
```

Course Language:

```
Italienisch
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Pilot Course: Learning Italian through Reading	CU2	Mon	17.10-18.50	2D/404K	10/18	Mazza		30.181.8

Syllabus:

The objective of this pilot course is to enable students to read and understand texts in Italian within a very short period of time through systematic exercises. The reading comprehension skills acquired in this way should serve as a foundation for the rapid acquisition of other skills as well.

Standard grammar and vocabulary exercises will form a part of course work. The core of the course will consist of readings of authentic texts (press and scholarly texts). The methodological approach will be devoted to enabling students to develop learning strategies based upon existing knowledge of the structures and vocabularies of their native languages and of English (or other foreign languages. In this way, students will take advantage of existing skills and new knowledge acquired during the course in learning to communicate in Italian within a short period of time.

Course Cycle:

sporadic

Course Language:

italienisch

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Japanese II and II A	CU2	Wed	14.25-16.05	11/125	27.10.	Tschudi		30.150.8
		Wed	16.15-17.55	11/125				

Syllabus:

Beginning skills will be developed and expanded.
In addition to skills enhancement, Katakana syllabic symbols and the simple use of Kanji Sino-Japanese written characters will be introduced.

Prerequisites (necessary knowledge):

Basic language skills

Relevant Literature:

To be announced by the instructor

Course Cycle:

sporadic

Course Language:

Japanisch

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Japanese I	CU2	Thu	9.00-11.30	46/56	28.10.	Tschudi		30.151.8
		Thu	9.50-11.30	11/109				

Syllabus:

Listening and speaking exercises in the form of short dialogues, Kana syllabic symbols and 9 Kanji Sino-Japanese written characters.

Prerequisites (necessary knowledge):

Beginners without prior knowledge

Relevant Literature:

To be announced

Course Cycle:

sporadic

Course Language:

japanisch

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Elementary Polish	CU2	Mon	12.35-14.15	24/265	10/18	Przyborowska-Stolz		30.404.8

Syllabus:

```
- Brief introduction to the linguistic peculiarities of
Polish
  as compared to German and system of polish phonetics
- Basic grammar
- Goal: command of simple linguistic routines in everyday
  oral communication by the end of the WS
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Beginners
```

Relevant Literature:

```
Langenscheidts Praktisches Lehrbuch, Polnisch, Ein Standartwerk für Anfänger,
Neubearbeitung von G.Lewicka und R.Lewicki, 1999
```

Course Cycle:

```
each term
```

Course Language:

```
polish
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Elementary Portuguese (Beginners)	CU1	Tue	17.00-18.00	12/330	10/19	Nold		30.069.8

Syllabus:

```
- Language skills development:
  * Present forms and periphrasic constructions
  * Prepositions: a, de, em, por, para
  * Pronouns
- Text comprehension exercises; practice in written description of everyday
situations
- Pronunciation exercises
```

Relevant Literature:

```
"O Portugues falado"  (class handouts)
```

Course Cycle:

```
each term
```

Course Language:

```
portugiesisch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Intermediate Portuguese	KU1	Tue						
Intermediate Portuguese	CU1	Tue	18.00-19.00	12/330	10/19	Nold		30.073.8

Syllabus:

```
- Language skills development/continuation
  *  Adjectives
  *  Pronouns
  *  Prepositions and their use with verbs
  *  Direct and reported speech
  *
- written exercises: telling/writing stories from picture sequences
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Relatively good command of Portuguese
```

Relevant Literature:

```
" O Portugues falado"  (class handouts)
```

Course Cycle:

```
each term
```

Course Language:

```
portugiesisch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Advanced Portuguese	KU1	Tue						
Advanced Portuguese	CU1	Tue	19.00-20.00	12/330	10/19	Nold		30.076.8

Syllabus:

```
Language skills development
  * This course is a continuation of the 2nd semester. Course objectives
will depend upon the general skills level of the group.
  * Further work in basic grammar skills
  * Paste tenses: use of the perfect forms
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Relatively good command of Portuguese
```

Relevant Literature:

```
"Portugues sem fronteiras",m Isabel Coimbra Leite e Olga Mara Coimbra,
Lidel, edicoes téchnicas
```

Course Cycle:

```
each term
```

Course Language:

```
portugiesisch
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Russian for advanced beginners; Russian practice	CU2	Mon	15.30-17.00	11/296	10/18	Schitikova		30.079.8

Syllabus:

```
extension of voabulary; intensive pronunciation practice; further
development of grammar, intensive grammar practcie; practice in
reading and writing; reading longer texts; speaking skills (everyday
Russian)
```

Relevant Literature:

```
Lehrbuch: Prakticeskij kurs russkogo jazyka; Zuravljova, S.S.
          Russisch in Übungen, Chavronina, S.A.
```

Course Cycle:

```
irregularly
```

Course Language:

```
Russian and german
```

Comments on Courses and Lectures

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Advanced Russian/ Russian practice	KU2	Mon	15:45-17:15	11/296	10/18	NN		30.080.8

The new comments for this lectures are not yet ready. You can find the descriptions for the similar last years lectures here:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Advanced Russian/ Russian practice	KU2	Mon	15.45-17.15	11/296	10/19	Schitikova		30.080.8

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Swedish	CU2	Fri	11.40-13.20	12/144	10/22	Lundi		30.146.8

Syllabus:

```
a) Pronunciation exercises
b) Regular forms of nouns, adjectives and verbs
c) Personal and other pronouns
d) Simple syntax
e) Exercises in colloquial language in everyday situations
f) Dialogues
g) Reading exercises, question/answer exercises on texts
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Beginners without prior knowledge; maximum of 20 students
```

Relevant Literature:

```
RITTE, Hans:  Schwedisch
```

Course Cycle:

```
sporadic
```

Course Language:

```
Schwedisch
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Advanced Swedish	CU2	Fri	9.50-11.30	12/244	10/22	Lundi		30.144.8

Syllabus:

```
a) Expansion of grammar skills
b) Vocabulary enhancement
c) Sweden: the country and its people
d) Reading and discussion of short literary texts and newspaper articles
e) Further exercises in colloquial Swedish
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Maximum of 20 students
```

Relevant Literature:

```
RITTE, Hans: Schwedisch
```

Course Cycle:

```
sporadic
```

Course Language:

```
Schwedisch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Spanish I Beginners	KU2	Mon						
Spanish I Beginners	CU2	Mon	9.50-11.20	47/043	10/18	Opazo		30.086.8

Syllabus:

```
1) Exercises in pronunciation and introduction to the functional use of basic
vocabulary
2) Building language skills: Students will learn to use present tense forms.
3) Exercises in everyday usage as applied to details of everyday life
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
* For absolute beginners
```

Relevant Literature:

```
*Langenscheidts-Taschenwörterbuch
Langenscheidt - Berlin, München, Zürich
```

Course Cycle:

```
each term
```

Course Language:

```
Spanisch
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Spanish I/d	CU2	Wed	13.30-15.10	11/312	10/20	Aresté		30.102.8

Syllabus:

Introducting oneself, one's family and other persons, talking about one's homeland and home town in both oral and written form.
Spatial and temporal orientation; asking questions in everyday situations, coping with everyday problems.
Students will use a basic vocabulary of about 300 words, employing the present tense, interrogative adverbs and interrogative pronouns in dialogue situations.

Prerequisites (necessary knowledge):

Beginners without prior knowledge.

Relevant Literature:

Materials will be distributed in class. Text after the 8th class:
ESO ES I (Text- und Arbeitsbuch), Klett Verlag.

Course Cycle:

each term

Course Language:

Spanisch

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Spanish I/e	CU2	Thu	9.50-11.30	11/312	10/21	Aresté		30.106.8

Relevant Literature:

```
eigenes Material, nach der 8. Stunde ESO ES I (Text- und Arbeitsbuch),
Klett vErlag
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
Spanisch
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Spanish II/c	CU2	Mon	13.30-15.10	11/11	10/18	Aresté		30.121.8

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Spanish II/d	CU2	Tue	13.30-15.10	47/043	10/19	Aresté		30.123.8

Syllabus:

a) Application and practice of knowledge acquired in the first semester course.
b) Special emphasis will be placed upon the development of clear pronunciation and intonation in speaking and reading and on forms of agreement (subject, object, verb, articles, nouns and adjective forms).
c) Skills development in colloquial speech with emphasis on the continuous form, completed actions and the near future using the helping verb "ir".

Relevant Literature:

ESO ES 1. (Text and workbook)

Course Cycle:

each term

Course Language:

Spanisch

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Spanish III/b	CU2	Mon	15.20-17.00	10/70	10/18	Aresté		30.104.8

Relevant Literature:

```
wie Spanisch II, zusätzlich: Spanisch in vier Wochen - ein Intensiv-
sprachkurs mit 2 Cassetten und Begleitbuch, Tigris Verlag
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Conversacion: Espan~ol coloquial =	CU2	Wed	15.20-17.00	47/043	10/20	Aresté		30.105.8

Relevant Literature:

```
Kehr, Christof/Rodrigues Lebrón, Ana: Sprachbuch Spanien, rororo Verlag
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
German Country Studies (DaF)	CU2	Mon	17.10-18.15	11/152	10/18	Keles		30.099.8

Syllabus:

- making comparisons with respect to persons, objects, cultures, cities, countries, etc., in sentences using adjective forms;
- expressing assumptions, giving reasons (interrogative sentencese with "why" and responses with "because")
- expressing necessity with modal verbs;
- conditional sentences;
- making statements about the future

Development and enhancement of knowledge about Germany, with special emphasis upon aspects of language acquisition including reading and listening comprehension and oral and written expression.

Prerequisites (necessary knowledge):

- for students who completed the previous semester's course;
- for students able to conduct conversations and perform written tasks dealing with everyday situations.

Advanced learners of German who wish to learn more about contemporary Germany

Relevant Literature:

- Türkish, Klett Verlag, Lehr- und Arbeitsbuch, Lessons 15 - 16
- photocopied materials

30.004
: ====================

To be announced

Course Cycle:

sporadic

Course Language:

türkisch

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Turkish III	CU2	Mon	18.15-19.25	11/152	10/18	Keles		30.101.8

Syllabus:

```
Improvement and expansion of existing skills; new verb forms

- Present tenses
- Genitive and case declensions
- Possessives
- Prepositions
- The Optative
```

Relevant Literature:

```
- Türkce, Klett Verlag, Lehr- und Arbeitsbuch
- Fotokopien
```

Course Cycle:

```
each term
```

Course Language:

```
türkisch
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
French for Engineers I	CU2	Thu	15.20-17.00	12/36	10/28	Delestang		30.141.8

Relevant Literature:

```
Les textes seront distribués aux étudiants.
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
französisch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
French for Economists I	KU2	Mon						
French for Economists I	CU2	Mon	17.30-19.00	12/330	10/25	Delestang		30.142.8

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
English for Mechanical Engineers I	KU2	Mo	12.35-14.15	11/20	Aushang	Baakes		30.120.8

The new comments for this lectures are not yet ready. You can find the descriptions for the similar last years lectures here:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
English for Mechanical Engineers II	KU2	Mon	12.35-14.15	11/20	10/19	Baakes		30.120.8

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
English for Electrical Engineers III	CU2	Mon	16.15-17.55	11/20	10/18	Baakes		30.122.8

Syllabus:

The course is designed for students of Electrical Engineering who wish to improve their communication skills in order to convey and respond to information and to express technical concepts in their specialist subject more professionally.

Students will not only be introduced to the rich terminology built into short articles and essays but also trained in text analysis so as to learn how to handle the structural and stylistic peculiarities marking technical and scientific writing.

Prerequisites (necessary knowledge):

This three-part course is intended for intermediate to advanced students of English as a foreign language (i e for students who have completed six to nine years of learning English).

Course Cycle:

Every fourth term

Course Language:

English

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
English for Civil Engineers II	CU2	Tue	13.30-15.10	11/20	10/19	Baakes		30.125.8

Syllabus:

The course is designed for students of Civil Engineering who wish to learn how Special English 'works' in their field. Students will be trained in text analysis so as to learn how to handle the specific structures and linguistic conventions in terms of the terminological, phraseological, syntactic and stylistic charcteristics marking the Civil Engineer's special subject language.

Emphasis will be on the active participation of students through discussions and presentations to improve their communication skills, both in interaction and one-way communication.

Prerequisites (necessary knowledge):

This three-part course is intended for intermediate to advanced students of English as a foreign language (i e for students who have completed six to nine years of learning English).

Course Cycle:

Every fourth term

Course Language:

English

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Communication for Managers III	CU2	Tue	15.30-17.00	11/20	10/19	Baakes		30.124.8

Syllabus:

Effective communication no doubt contributes to saving much time, energy and money, thus enabling the manager to work efficiently and successfully whether in decision-making, negotiating, chairing a meeting, instructing his subordinates or whatever his daily managerial tasks may be.

The course is designed to give practice in discussing selected problems of communication in management. Special emphasis will be placed on improving skills in aural/oral comprehension linked with exercises in note taking and summarizing. As far as class discussion is concerned, case studies will be dealt with in advance to provide for a communicative atmosphere in which oral discourse may prosper

Prerequisites (necessary knowledge):

This three-part course is intended for intermediate to advanced students of English as a foreign language (i e for students who have completed six to nine years of learning English).

Course Cycle:

Every fourth term

Course Language:

English

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Public Speaking for Scientists and Engineers II	CU2	Wed	15.20-17.00	11/20	10/20	Baakes		30.118.8

Syllabus:

The course, which is mainly based on Peter Kenny's "Handbook of Public Speeking for Scientists and Engineers", was designed with the object of raising the general level of public speeking, eg at conferences, by
discussing and practising how, among other things, to prepare and present papers for a conference, how to chair a committee and how to give an impromptu talk to a group of distinguished visitors.

Prerequisites (necessary knowledge):

This two-part course is intended for intermediate to advanced students of English as a foreign language (ie for students who have completed six to nine years of learning English.)

Relevant Literature:

Material for private study will be made available as required.

Course Cycle:

Every third term

Course Language:

English

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
English for Electrical Engineers III	CU2	Thu	13.30-15.10	11/20	10/21	Baakes		30.117.8

Syllabus:

The course is designed for students of Electrical Engineering who wish to improve their communication skills in order to convey and respond to information and to express technical concepts in their specialist subject more professionally.

Students will not only be introduced to the rich terminology built into short articles and essays but also trained in text analysis so as to learn how to handle the structural and stylistic peculiarities marking technical and scientific writing.

Prerequisites (necessary knowledge):

This three-part course is intended for intermediate to advanced students of English as a foreign language (i e for students who have completed six to nine years of learning English).

Course Cycle:

Every fourth term

Course Language:

English

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
English for Social Scientists III	CU2	Thu	15.30-17.00	11/20	10/21	Baakes		30.115.8

Syllabus:

The course seeks to increase students' awareness of the linguistic perspective on their subject, as illustrated by the following two questions: 'What functions does language serve at a societal level as well as at the level of individuals and groups interacting with one another?' 'Why has the concept of communicative competence (and its related concept, social competence) become one of the most powerful tools in social sciences in recent years?'

Issues of concern will include
- social stratification, social status and role, social learning;
- patterns and functions of communication, nature and definition of speech community, means of communicating, components of communicative competence;
- techniques of a business psychology consultancy.

Emphasis will be on the active participation of students through discussions and presentations to improve their communication skills.

Prerequisites (necessary knowledge):

This three-part course is intended for intermediate to advanced students of English as a foreign language (i e for students who have completed six to nine years of learning English).

Course Cycle:

Every fourth term

Course Language:

English

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
English Writing Skills for Scientists and Engineers I: Basic skills	CU2	Thu	15.20-17.00	11/21	10/21	Kaiser		30.119.8

Syllabus:

University graduates are expected to be competent writers. The normal undergraduate curriculum in German universities, particularly in science and engineering, offers very little writing practice, and usually even less guidance. This writing course is designed to help undergraduates develop their writing skills in English--the inter-national language of research and commerce. Because of its emphasis on a reader-oriented approach, the course can also lead to "automatic" improvements in the quality of mother-tongue texts.
AIM: you will learn to write effectively in English by working through a series of tasks. By the end of the semester you should be able to write texts that are understandable, precise, and goal-directed. This is the prerequisite for the following course, next semester, on writing for professional/career purposes.
APPROACH: lots of writing--this is a learning-by-doing course! You will learn how to write sentences, paragraphs, and short essays, as well as how to analyse the purpose, content, organization, and style of your writing.
You will be expected to write multiple drafts, each of which will be subjected to peer review by your classmates. In this complex writing process ("writing is rewriting"), mechanical errors such as spelling and
punctuation are initially less important than the content. They will be dealt with in the final draft.

If you have any questions, please contact: jkaiser@spz.tu-darmstadt.de

Prerequisites (necessary knowledge):

Positive approach to writing, good basic knowledge of English, willingness to attend every class and to do homework (approx. 1-2 h/week), familiarity with the Internet/WWW and word processing, and the ability to type accurately. The number of participants is restricted to the number of workstations available in the multimedia lab in the Language Resource Centre (Sprachenzentrum): 1 PC per student.

Relevant Literature:

Ann Raimes: Keys for Writers, 2/e, Houghton Mifflin, 1999.
Every participant will be expected to buy this very useful handbook (DM 40 - 50,-). A class order (discount?) can be organized at our first meeting.
Other material (photocopies) will be made available as required for a
small fee.

Course Cycle:

every Winter semester

Course Language:

English

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Technical English for Computer Scientists I	KU2	Thu	16:15-17:55	11/25	10/21	Bartholomew		30.132.8

Syllabus:

```
This course is designed to improve students abilities to communicate
in
the field of computer science and relevant areas as well as in the
work
force.

The course provides an environment for students to hear and speak
English through discussion of articles and relevant personal
experiences, and doing roles plays and short presentations. Students
will also be able to learn writing skills.
The class syllabus is flexible and will depend on the needs of the
students.
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
This course is intended for students who have some knowledge of
computer science terminology and are at least at the
intermediate
level in English.
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
English
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
English conversation for advanced students of Science and Engineering	CU2	Tue	16.15-17.55 (14tägl.)	11/126	10/26	Kaiser		30.030.8

Syllabus:

PLEASE NOTE: THIS COURSE WILL BE HELD EVERY WEEK (2 CONTACT HOURS) UNTIL THE CHRISTMAS BREAK!!!

AIM: to develop your speaking skills in English so that you can communicate fluently and effectively with your superiors, peers, and subordinates in the work place.
APPROACH: texts about new developments in science and technology, and about the historical and future role of science in society initially provide the starting point for most class activities. These will include: class discussions, oral reports following small-group discussions, impromptu informal talks, and prepared formal present-ations. Vocabulary and pronunciation will receive special attention, and mistakes are considered part of the learning process.
If you have any questions, please contact: jkaiser@spz.tu-darmstadt.de

Prerequisites (necessary knowledge):

Good working knowledge of everyday English and familiarity with the special terminology of your field of study. You should also enjoy exchanging ideas orally.

A marked certificate will be availble if:
- you attend consistently (no more than 2 absences)
- participate actively--mentally and orally!!
- carry out class-related assignments, for example,:
  - prepare and deliver an oral presentation and lead the ensuing class discussion
  - make a formal (= seminar) oral presentation to the class, etc.

Relevant Literature:

will be made available for a small photocopy fee

Course Cycle:

according to demand

Course Language:

English

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
English for Mechanical Engineers I	KU2	Do	17.10-18.50	11/23	21.10.	Telli		30.130.8

The new comments for this lectures are not yet ready. You can find the descriptions for the similar last years lectures here:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
English for Mechanical Engineers II	KU2	Thu	17.10-18.50	11/23	10/22	Telli		30.130.8

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
English for Architects and Civil Engineers II	KU2	Thu						
English for Architects and Civil Engineers II	CU2	Thu	19.00-20.40	11/23	10/21	Telli		30.134.8

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Contemporary Jewish Literature in Great Britain	S2	Wed	13.30-15.10	11/107	10/20	Vietor-Engländer		02.536.4

Syllabus:

```
Do the playwrights Ronald Harwood, Bernard Kops, Wolf Mankowitz, Harold
Pinter, Peter Schaffer and Tom Stoppard consider themselves British or
Jewish writers? Is there such a thing as Jewish writing in Britain and
Ireland?
Best-sellers: Maisie Mosco certainly considers herself both British and Jewish.
Does present-day British-Jewish writing conform to the dominant expectations
of English or Anglo-Jewish culture? Have refugees and refugees´ children
played a role?
Some of the authors:
Ruth Prawer Jhabvala  Eva Figes  Howard Jacobson
George Steiner   Anita Brookner   Elena Lappin
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Abitur
```

Relevant Literature:

```
reader wird verteilt
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
English
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Learning to Write - Teaching Writing	PS2	Tue	8.55-11.30	11/21	10/26	Hufeisen, Kaiser, Kustusch		02.537.3

Syllabus:

```
Organization: 3 contact hours per week till the Christmas break. An
additional class can be scheduled for the end of February, if
necessary.
Teaching will be bilingual (E/D), and participants can communicate in
either language.
This course emphasizes student participation--project work undertaken
during the course will provide the basis for class discussions. The
necessary theoretical foundations will be developed in class.
The seminar will deal with the following:
26.10.99
- Introduction
- Cultural significance of writing, with intercultural comparisons
- Maintaining a writer's journal
2.11.
- Definition and distribution of project work
9.11.
- Theoretical foundations:
   - Theory/Theories of native and foreign language writing
   - Theories of learning to write
   - Theories of teaching writing
16.11.
- Guidelines for learning to write and personal writing experience
23.11.
- Official guidelines (Ministry of Education) for teaching writing,
  with intercultural comparisons
- socio-cultural expectations related to writing skills
30.11.
- How to teach writing
7.12.
- Project presentation with discussion and evaluation
8.2.2000 (if required)
- Project presentation with discussion and evaluation
```

Prerequisites (necessary knowledge):

Active participation (mental and oral) in class, continuous attendance
(2 absences at the most), out-of-class project work (planning; data collection; preparation of oral report, class discussion, and written report). Participants will be expected to keep a writer's journal (several entries per week). These journals will be presented and discussed in class.

Relevant Literature:

Antos, Gerd/Krings, Hans Peter (Hg.) (1989),
Textproduktion.
Ein interdisziplinärer Forschungsüberblick.
Tübingen, Niemeyer.
(= Konzepte der Sprach- und Literaturwissenschaft 48).

Grabe, William/Kaplan, Robert (1996),
Theory & Practice of Writing.
Harlow, Essex, Addison Wesley Longman.

Kane, Thomas S. (1983),
Oxford Guide to Writing.
New York, Oxford University Press.

Kruse, Otto (1997),
Keine Angst vor dem leeren Blatt.
Ohne Schreibblockaden durchs Studium.
Frankfurt, Campus (5. Aufl.).

Course Cycle:

by demand

Course Language:

English and German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Ecology I	L2	Tue	18.15-19.45	47/10	10/19	Birkhofer, Böhme, G., Ipsen, Lautner, Specht, Wolf/Winzen		33.225.1

Syllabus:

Basic information on soil, water, air and their pollution are given. Influences on organisms and biological resources, planning, economy, construction and production are desibed. Guidelines for solving environmental problems provided by legislation or by ethical standards are discussed.

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Introduction to Environmental Science: Environmental Management in Communities and Businesses	L2	Thu	17.15-18.50	46/36	10/28	Böhm/ Gehrlein, Winzen		33.226.1

Course Cycle:

every semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Project seminar on simulation of environmental problems	S2	Mon	17.10-18.50	11/116	10/25	Ebhardt, Jaeger, Krabs, Manier/ Deneke		33.115.4

Syllabus:

```
Interdisziplinary introduction into problems of environmental simulation
with the following examples:
- use of climatic models for political decision making
- spreading of vehicle emissions with the example of the city of
Darmstadt
- modeling the runoff of the Rhine river in the region of the Kühkopf
- simulation of groundwater levels in the Hassian Ried
Acompanying: simulation of reality by models
```

Relevant Literature:

```
Wird während der Veranstaltung geliefert
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Technical and economic design of wind power plants	S2	Wed	16.15-17.55	11/23	10/20	Hartkopf/ Hagenkort, Gaertner (ZIT), Jöckel		01.120.4

Syllabus:

```
In the course the students get the task to make a project study for a
wind power plant. With this project students should become aquainted
with methods needed to solve typical problems in such a project.
```

Relevant Literature:

```
please look above: "Relevante Literatur"
```

Course Cycle:

```
solitary
```

Course Language:

```
german
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
The Origins of Violence	PS2	Wed	16.15-17.55	46/334	11/03	Jaeger		02.203.3

Syllabus:

Since 1989 wars and local outbreaks of violence are issues on the agenda of european politics. Conflicts on national boundaries, ethnic cleansing and torture incite a renewed discourse on the origins of violence.
A wide range of basic concepts in the social sciences - psychology, social psychology, game theorie system theory - offer partly conflicting partly complementary models of explanation on the origins of violence. These diverse sociological traditions do not only offer an answer how violence emerges, but also search for ways to diminish or hinder it.

Relevant Literature:

Elias, Norbert: Studien über die Deutschen.
Machtkämpfe und Habitusentwicklung im 19. und 20. Jahrhundert
Frankfurt/M.: Suhrkamp, 1989

Rapoport, Anatol: Ursprünge der Gewalt.
Ansätze zur Konfliktforschung.
Darmstadt: Darmstädter Blätter, 1976

Rapoport, Anatol: Kämpfe, Spiele und Debatten.
Drei Konfliktmodelle.
Darmstadt: Darmstädter Blätter, 1976

Schelling, Thomas C.: Micromotives and macrobehavior.
New York: W.W. Norton, 1978

Schelling, Thomas C.: The Strategy of conflict.
Cambridge, Mas.: Harvard Universtity Press, 1980

Sofsky, Wolfgang: Die Ordnung dse Terrors.
Das Konzentrationslager.
Frankfurt/M.: 1993

Course Cycle:

nonrecurring

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Business Management (f. students of Sociology, Psychology, Political Science, LaG, 2nd sem.), BV, dates TBA	PS2	*	*	Aushang	Aushang	Betsch, Pfohl/ Koldau, Scholand		01.009.3

Relevant Literature:

Zum Einstieg in die Thematik werden die folgenden Quellen vorgeschlagen. Bitte beachten Sie jedoch, daß **die ausgiebige und eigenständige Literaturrecherche eine eigene Leistung der Seminar-teilnehmer darstellt**! Die angegebenen Quellen dienen der Ein-führung und sind zur Bearbeitung der Aufgabenstellungen nicht aus-reichend!

Betriebswirtschaftliche Literatur:

Eisele, Wolfgang: Technik des betrieblichen Rechnungswesens, 6. Auflage, München 1999, (Signatur A19/1140)
Kroeber-Riel, Werner / Weinberg, Peter: Konsumentenverhalten, 6. Auflage, München 1996 (Signatur A28/2449)
Meffert, Heribert: Marketing - Grundlagen marktorientierter Unternehmensführung,8. Aufllage, Wiesbaden 1998 (Signatur A00/215)
Nieschlag, Robert / Dichtl, Erwin / Hörschgen, Hans: Marketing, 18. Auflage, Berlin 1997, (Signatur A28/2469)
Perridon, Louis / Steiner, Manfred: Finanzwirtschaft der Unter-nehmung, 10. Auflage, München 1999, (Signatur A22/1094)
Thommen, Jean-Paul / Achleitner, Ann-Kristin: Allgemeine Betriebs-wirtschaftslehre, 2. Auflage, Wiesbaden 1998 (Signatur A1/1171)
Schierenbeck, Henner: Grundzüge der Betriebswirtschaftslehre, 13. Auflage, München 1998 (Signatur A1/1182)Scholz, Christian: Personalmanagement, 4. Auflage, München 1994 (Signatur A00/199)
Wöhe, Günter: Einführung in die Allgemeine Betriebswirtschaftslehre, 19. Auflage, München 1996 (Signatur A00/205)

Literatur zur Unternehmensgründung:

Chef, Jacky / Müller-Merbach, Heiner: Unternehmensgründungen aus

Hochschulen - Europäisches Handbuch, 1. Auflage, Luxembourg 1999 (Signatur A1/1207)
Collrepp, Friedrich von: Handbuch Existenzgründung - Für die ersten Schritte in die dauerhaft erfolgreiche Selbständigkeit, 1. Auflage, Stuttgart 1998 (Signatur A1/1179)
Faltin, Günter (Hrsg.): Entrepreneurship - Wie aus Ideen Unternehmen werden, 1. Auflage, München 1998 (Signatur A12/2934)
Klandt, Heinz / Finke-Schürmann, Tanja: Existenzgründung für Hochschulabsolventen, Frankfurt 1998 (Signatur: A1/1183)
Klandt, Heinz: Gründungsmanagement - der integrierte Unternehmensplan, 1. Auflage, München 1999 (Signatur A1/1188)
Kotsch-Faßhauer, Lieselotte: Wie macht man sich selbständig?, 8. Auflage, Stuttgart 1997 (Signatur B9/288)
Kußmaul, Heinz: Arbeitsbuch Betriebswirtschaftslehre für Existenzgründer - Grundlagen mit Fallbeispielen und Fragen der Existenzgründungspraxis, 2. Auflage, München 1999 (Signatur A1/1177)

Die angegebenen Signaturen beziehen sich auf die BWL-Bibliothek.

Course Cycle:

Only Wintersemester 1999/2000

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Social Policy	L2	Thu	16.15-17.55	46/334	10/28	Poser		01.026.1

Syllabus:

```
Historical Development
System of Social Security in Germany
- Public Assistance
- Health Care
- Retirement Schemes
- Labour Market Policy
International Comparison of Institutions and Procedures
of
Social Security
European Social Policy
```

Relevant Literature:

```
Lampert, H., Lehrbuch der Sozialpolitik, 4. Aufl., Berlin 1996
Mäder, W., Sozialrecht und Sozialpolitik in der Europäischen Gemein-
  schaft, Bonn 1992
Ringler, J.C.K., Die Europäische Sozialunion, Berlin 1997
Zerche,J./Gründger,F.: Sozialpolitik, 2.Aufl., Düsseldorf 1996
```

Course Cycle:

```
winter term
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Technology and Development in Countries of the Third World - Basic lecture.	L2	Thu	14.00-15.30	60/92	10/28	Körner, H./ Durth, Fahrwald		01.027.1

Syllabus:

```
Trreatment of the following questions:
What is "Development", what is "Underdevelopment"?
How do economists explain development?
Why is growth important and how does it arise?
What role do questions of distribution play?
How many people is our ecological system able to bear?
City or rural areas? - Rational decision with consequences.
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
None.
```

Relevant Literature:

```
See course material.
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
AIR LAW	L2	Tue	18.00-19.30	11/252	10/26	Schmid		01.112.1

Syllabus:

```
History of Aviation
The Air Law System
Principal Organisations in Aviation
Important Rules of Air Law (International, European, German)
Liability Regimes
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
NIL
```

Relevant Literature:

```
Schwenk, Handbuch des Luftverkehrsrechts (2. Edition)
Giemulla / Schmid, Frankf. Kommentar zum Luftverkehrsrecht
Ruhwedel, Der Luftbeförderungsvertrag (3. Edition)
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Information and Data Protection Law I	L1	Fri	13.30-15.30 (14tägl.)	10/70	10/22	Idecke		01.113.1

Syllabus:

Our lectures will present the fundamentals of the information and data protection law. Beside basic terms, subjects, and problems, which characterize the intersection between law and information technology we will give an overview about the new legislation ("Informations- und Kommunikationsdienstegesetz"; "Mediendienstestaatsvertrag").

For the detailed table of contents of the lectures, please see the german web page.

Prerequisites (necessary knowledge):

none

Relevant Literature:

Handapparat in der juristischen Bibliothek

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Policy of Development.	L2	Thu						
Policy of Development.	L2	Thu	16.15-17.55	11/223	10/21	Körner, H.		01.176.1

Syllabus:

```
Depiction of facts about the most important aspects
of under-development in Third-World-Countries.
Illustration of theoretical approaches of explanation
for the specific problems of development of these countries.
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Vorexamen, i.e. Vordiplom.
This lecture is designed for students in the fields of
"Wirtschaftsingenieurwesen" and "Wirtschaftsinformatik"
but also for interested students from other areas of study,
among others to cover interdisciplinary compulsory optional subjects.
sowie für Hörer anderer Fachbereiche,
insbesondere auch zur Abdeckung interdistziplinäerer Wahlpflichtbereiche.
```

Relevant Literature:

```
See course material.
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
New Positions in Political Philosophy	S2	Wed	14.25-16.05	46/319	10/20	Gamm, G./ Hetzel		02.002.4

Syllabus:

In this seminar we shall discuss several texts of key importance to contemporary philosophical discourse on the concept of the political. Emphasis will be placed upon the relationship between the political sphere to language and the idea of justice, the question of a potential repoliticisation of the economy and an enquiry into the capacity of Marxism for transformation. Texts selected for reading and discussion include essays Jacques Derrida, Werner Hamacher, Judith
Butler, Ernesto Laclau, Chantale Mouffe, Slavoj Zizek and Richard Rorty. The point of departure for course work will be Walter Benjamin's essay on a Critique of Force, to which both Jacques Derrida and Werner Hamacher refer within the contexts of their attempts to redefine the concept of the political.

Prerequisites (necessary knowledge):

Students will be required to prepare and deliver an oral presentation on a selected text.

Relevant Literature:

A set of reference materials including the most important texts will be made available to students in the departmental libraray beginning in mid-July.

Course Cycle:

nonrecurring

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Mass, cantata, motet, oratorio, and passion in the late baroque	L2	Mon	18.15-19.45	46/348	10/18	Hoffmann-Erbrecht		02.012.1

Course Cycle:

every semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Contemporary Social Philosophy	L2	Tue	16.15-17.55	46/36	10/26	Gamm, G.		02.017.1

Syllabus:

Ever since Marx reduced the human condition to a succinct formula according to which the human being is not an abstract entity residing within each individual but rather an "ensemble of social relationships", every attempt to achieve an understanding of our species compels us to seek first to comprehend the social circumstances in which we live. This lecture aims to accomplish this task by providing a survey of the social philosophy of the 20th century, beginning with Max Weber and Georg Simmel and proceeding through Critical Theory to an examination of the ideas of contemporary social theorists. Significant in this context are the theories of Jürgen Habermas und Niklas Luhmann as well as those of Cornelius Castoriadis, Michel Foucault, Pierre Bourdieu, Michael Walzer, Anthony Giddens and Zygmunt Baumann.

Prerequisites (necessary knowledge):

None

Course Cycle:

nonrecurring

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Urban Expansion in the Third World	S2	Thu	8.15- 9.45	46/334	10/21	Hänel-Ossorio		02.205.4

Syllabus:

The objective of this seminar is to analyse central social problems in countries of the Third World and their impact on cities.and to undertake a critical examination of strategies employed in dealing with these problems.

The topics during the first phase of the seminar include urban expansion from historical and current points of view, environmental and infrastructure problems and the growth of poverty in urban areas. The second phase will provide an opportunity for discussion of approaches to dealing with these problems with reference to specific examples drawn from a number of different cities in the Third World. Topics will include, for example, communal social planning, self-help in housing construction, movements in local city districts, psycho-social work in areas heavily affected by poverty.

Students are expected to participate actively in the seminar and to focus their attention on specific cases of urban expansion and related problems in the Third World.

Prerequisites (necessary knowledge):

Target group: students of sociology, architecture, civil engineering, psychology and political science as well as students in the main phase of study in other fields.
Students with a concentration in T&E in the 'Third World' (Phase 2).
Interested students in other fields.

Course certificates: Students will receive a graded certificate for regular participation and submission of a written report.
Requirements for a course certificate for students with a field concentration in T&E are regular participation and submission of a theses paper.

Relevant Literature:

Nohlen, Dieter/Nuscheler, Franz 1993: Handbuch der Dritten Welt, Bd. 1: Grundprobleme, Theorien, Strategien, Bonn.

Course Cycle:

sporadic

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Simulation Experiments in the Social Sciences	S2	Wed	13.30-15.10	12/36	10/20	Jaeger/ Brassel		02.210.4

Syllabus:

Next to theoretical and empirical approaches the method of simulation gains importance in the fields of social sciences. Progress in computer and software technology enables new possibilities in researching and teaching sociology. Simulation models allow research on complex phenomena like solidarity networks, business cycles and social conflicts as well as on the interaction between voters and partys or on the development of cities.
As in different scientific research fields simulation often substitutes traditional experimental design when this is ethically critical or practically impossible.
The aim of the course is to teach basic concepts of model building and simulation.The focus will be on the design, planning and implementation of simulation models as well as the evaluation of simulation experiments.

Relevant Literature:

Conte, Rosario; Hegselmann Rainer; Terna, Pietro (Hg.):
Simulating social Phenomena,
Springer, 1997.

Epstein, Joshua M.; Axtell, Robert:
Growing Artificial Societies,
Social Science from the Bottom Up.
MIT Press, 1996.

Gilbert, Nigel; Troitzsch, Klaus G.:
Simulation for the Social Scientist.
Open University Press, 1999.

Klüver, Jürgen:
Soziologie als Computerexperiment.
Vieweg, 1995.

Quibeldey-Circel, Klaus:
Das Objekorientierte Paradigma in der Informatik.
Stuttgart, 1994.

```
Simon, Herbert:
      The Science of the Artificial.
      3. Aufl., MIT Press, 1996.
```

Course Cycle:

nonrecurring

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Capital and Province: The "K&K" Monarchy at the Turn of the Century (also for LaB), Room 60/476	S2	Tue	11.40-13.20	000/0000	Aushang	Böhme, H., Schott		02.492.4

Syllabus:

Vienna, capital of the portion of the Empire east of the Leitha River, was an extremely fertile intellectual centre around 1900. Yet it was also a torn and divided city in both a cultural and a social sense. Budapest, capital of transleithanian Hungary, had experienced a period of explosive growth near the end of the 19th century and achieved parity with many other European metroplitan centres in terms of architecture and infrastructure. The greatest problem facing the "K&K" monarchy in the years prior to the First World War, indeed the issue that eventually led to the outbreak of hostilities, were the relationships among the different nationalities and their integration into or exclusion from the political system under the rule of the monarchy. Our study of problem will serve as a guiding line of enquiry as we examine the relationship between the capital city (or cities) and the provinces and provincial cities such as Graz, Krakow, Ljubljana, Zagreb, Triest and Bratislava. The seminar will focus on the central question of the effects of the principle political conflicts on these provincial cities - how, for example, conflicts between the different nationalities affected urban architecture. Plans currently foresee a field trip to Austria, Slovakia and Slovenia in the summer/fall of the year 2000.

Relevant Literature:

Hubert Ch. Ehalt (ed.): Gluecklich ist, wer vergisst ...? Das andere Wien um 1900, Vienna/Koeln/Graz, 1986;

Ferenc Glatz (ed.): Gesellschaft, Politik und Verwaltung in der Habsburgermonarchie:1830-1918,
Stuttgart, 1987;

Gerhard M. Dienes (ed.): "transLOKAL" - 9 Staedte im Netz (1848-1918), Graz, 1996.

Course Cycle:

each term

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Language Course I (LaB)	E2	Wed						
Language Course I (LaB)	Ü2	Wed	9.50-11.30	11/184	10/20	Siegrist		02.564.2
Language Course I (LaB)	*	*	9.00-10.30	11/184	Aushang	Siegrist		02.564.0

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Problems in Bioethics (also for upper-semester students, LaB, LaG)	L2	Thu	11.40-13.20	11/102	28.10.	Hauskeller		02.608.1
		Thu	11.45-13.15	95/1				

Prerequisites (necessary knowledge):

```
none
```

Relevant Literature:

```
Es ist ein Reader zum Seminar erstellt, der im Copyshop
Holzstraße,
Darmstadt, für die StudentInnen zur Selbsterstellung ausliegt.
```

Course Cycle:

```
nonrecurring
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Religion and Modern Art (1st constitutive meeting on 10/30/98)	S2	*	14:30-16:00	39/3	Notice	Gepaz, Gerber		02.615.4

The new comments for this lectures are not yet ready. You can find the descriptions for the similar last years lectures here:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Religion and Modern Art (1st constitutive meeting on 10/30/98)	S2	Fri	13.00-14.30	39/2	10/30	Gerber, Pohl		02.615.4

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Contexts of Science - Responsibility in the Sciences (LaB, LaG)	S2	Tue						
Contexts of Science - Responsibility in the Sciences (LaB, LaG)	S2	Tue	11.40-13.20	11/9	10/26	Bender, Benner, Liebert		02.639.4

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Social Skills Training for Students of Computer Science and Engineering	S0	*	10.00-11.30	12/344	Aushang	Keil		03.318.4

Syllabus:

```
Interdisciplinary Study

Social Skills Training for Students of Computer Science and
Engineering.

The Students will be trained in the following subjects:

- effective communication and argumentation
- competent negotiation and reaching aims
- cooperative team-work
- successful and confident presentation of facts
- early identifaction and reduction of individual stress reactions
- functional analysis of interaction problems and adaptive behavior
- structured project planning and time management.
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
For Students of Computer Science and Engeneering
```

Course Cycle:

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Cognitive Models II (F, FCL)	S2	Tue	15.20-17.00	44/217	10/19	Heydemann, Schmidt/Bösche		03.355.4

Relevant Literature:

```
Wird im Seminar bekanntgegeben.
```

Course Cycle:

```
sporadic
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Models of Cognition	L2	Tue	13.30-15.10	47/052	10/19	Schmidt, Bibel, Gamm, G., Heydemann, Kaiser, Leichner		03.366.1

Syllabus:

How does modern science deal with learning, thinking, emotion, consciousness and sleep? How do we relate complex behavior to simple perceptions and neural connections? Cognitive sciences try to answer such questions. The responsible lecturers (Heydemann, Schmidt)will emphasize modern connectionism in their sessions. Scientists from Biology (Kaiser), Computer Science(Bibel), Philosophy (Gamm), and one further psychologist (Leichner) present one lecture from their research vantage. Guest lecturer G. Strube (Freiburg)will elucidate the connections among artificial intelligence and psychology.

Understanding of the lecture contents will be deepened in a seminary that closely follows the main lecture. Here, the students will be able to attain a certificate (ger. Leistungsnachweis)contingent on the successful performance on the exercises and the preparation of a term paper.

Prerequisites (necessary knowledge):

Lecture (plus seminary)addresses advanced students of psychology and also of natural sciences and technology that have decided to deepen their achievements in the cognitive sciences (the lecture has been visited mainly by students of the computer sciences in the past).

Relevant Literature:

R. Ellis & G.W. Humphreys: Connectionist Psychology. A Textbook with Readings. Psychology Press, 1999.

Course Cycle:

regularly, every 2. year

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Sports medicine	L2	Fri						
Sports medicine	L2	Fri	9.50-11.20	11/223	10/22	Steinbach		03.411.1

Syllabus:

```
The two focal points:

A)  Anatomical questions (under functional point of view)
    - cell and cellular tissue (epithelium, connective tissue,
      musculature, cartilage and bone)
    - joints (construction, function and disturbances)
    - construction of the vertebral column, of extemities
      (injuries)
    - heart - cardiovascular - organs of respiration

B)  Aspects of health
    - definitions
    - protection from infection (resistance and immunity, aids)
    - abuse (alcohol, drugs, smoking, passion for gambling)
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Sport and illness	L2	Thu						
Sport and illness	L2	Thu	13.30-15.00	47/7	Aushang	Thuenecke, und Mitarbeiter		03.423.1

Syllabus:

Sport and health are linked in many ways. By looking at sporting patients this connection becomes particulary clear.

As in foreign years the directors of the "Klinikum Darmstadt" will read papers of their special subject - each lecture will contain 2 houres. The lectures of the single branches will stress the various aspects of sports and illness:

Sport as means to avoid illness and to provide health, as a risk for sportsmen in various branches, sport as root for illness and reason for exacerbating disease, as a method for overcoming illness not only
by pinpointed influence on ill organs but also by genereal effects.

The lecture extends two terms. It will be completed by visits to the hospitals in the summer term with the ability to acknowledge the seminary.

Course Cycle:

every semester

Course Language:

deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
First Aid (F, L, StFa)	S1	Fri						
First Aid (F, L, StFa)	S1	Fri	11.40-13.10 (14tägl.)	14/202	Aushang	Steinbach		03.463.4

Syllabus:

```
Legal aspects of first aid; basic principles, rescue and transport; loss
of consciousness; approaches to cardio-pulmonary resuscitation; bleeding
(internal/external); cold/hot-weather injuries; toxic reactions; special
injuries/impairments (eyes, birth, diseases)
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
None
```

Course Cycle:

```
sporadic
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
INTRODUCTION TO ENVIROMENTAL METEOROLOGY	L6	*	*	Aushang	Aushang	Manier		06.207.1
INTRODUCTION TO ENVIROMENTAL METEOROLOGY	Ü2	*	*	Aushang	Aushang	Manier		06.207.2

Syllabus:

```
Chemistry of the Atmosphere
Energy of the Atmosphere
Forces and Airstream
Water in the Atmosphere
Biometeorology
Airpollution
Climate and Climatevariations
Weather and Weatherforecast
```

Relevant Literature:

```
None
```

Course Cycle:

```
each term
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Meteorological Instruments, VB: Meteorological Instruments, VB: http://www.meteor.tu-darmstadt.de	L2	*	*	Aushang	Aushang	Manier		06.333.1

Course Cycle:

every semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Vocational Fields for Scientists in the Chemical-Pharmaceuticals Industry	L2	Tue	8.00-9.40 (14tägl.)	72/06	11/02	Radunz, Fessner/ Benz, Franz, Friedrich, Kramer, Luckenbach, Schreckenbach, Wienrich		07.118.1

Prerequisites (necessary knowledge):

none

Course Cycle:

nonrecurring

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
The body on the spot of aesthetic experience	S2	Tue	10.45-12.25	70/39	11/02	Antoni-Komar		07.141.4

Syllabus:

The time being is dominated by body culture. Bodies trained to first-class athletic performance, the exhibitionist display of body-building or the practices of body wounding like tattooing, piercing, and scarification, finally the commercialisation of the body in the fields of fashion, are ways of expressing the excessive extolment of the body.
How do we perceive the body on the spot of aesthetic experience?
What kind of definitions and contributions are established for the body in different scientific and artistic disciplines?
Finding answers to these questions is subject of the seminar and its ensuing one-day workshop. The main objective is to determine body and body care movements that influence society and culture nowadays. Besides stock-taking a current body discourse in science, we will focus on the following three issues:
1. The analysis of modern body practices in leisure time and fashion, sports and medicine. How significant are body stylization and body modelling with regard to our body perception?
2. With examples of bodies being portrayed in the arts and media, we will investigate how body images shape our minds.
3. "The judgement of Paris" gives evidence of the ever present tradition to judge the body by sight. It was the males' glance at the female body which established a particular category of gender perception that is still being acknowledged in beauty contests today. Are there any subordinated criteria of the judging members recognizable? Which cultural manners of gender perception have been developed? Is it hence possible to deduce changes from the mutual gender relation?

Relevant Literature:

Literature will be announced at the beginning.

Course Cycle:

nonrecurring

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Human anatomy and physiology	L1	Tue						
Human anatomy and physiology	L1	Tue	16.15-17.00	72/6	10/19	Wollny		07.151.1

Syllabus:

bones, joints, motile system, skin, nerve system, sensory system,
hormone system, blood and lymphatic system, cardiovascular system, respiratory system, gastrointestinal system, kidney genital system

Relevant Literature:

Biologie, Anatomie, Physiologie kompaktes Lehrbuch für die Pflegeberufe, Jungjohann Verlag, ISBN 3-8243-1358-8

Physiology, third edition, R.M. Berne and M. N. Levy, Mosby Year Book , ISBN 0-8016-6465-9

Course Cycle:

winter semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

1/18/99
1/18/99

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.	
L2	*	L2	*	*	70/39	Aushang	Vogel/ Niebuhr		07.165.1
L2	*	*	70/39	Notice	Vogel/ Niebuhr		07.165.1		

Syllabus:

```
Commercial patent rights
Rights to inventions
Registration procedures
Requirements for award of patents
Effects of patents
Points of contact and mutualinterest between inventors and patent attorneys
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
None
```

Course Cycle:

```
each term
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Liquid Crystals: Basics, applications and display technology	L2	Wed	14.25-16.05	2A/024	10/20	Tueerking, Kreuzer		07.252.1

Syllabus:

The interdisciplinary lecture "Liquid Crystals: Basics, applications and
display technology" will cover the physical and chemical foundations of anisotropic fluids, as well as their application in information displays. Anisotropic fluids comprise a wide field of research, ranging from chemistry and physics over electrical engineering into biology. We will discuss the synthesis and influence of chemical constitution of mesogenic molecules, the structure of liquid crystalline phases and their physical properties as part of 'soft condensed matter'. The applicational potential of liquid crystals will be outlined and the construction, function and properties of modern flat-panel displays explained.

Prerequisites (necessary knowledge):

The course is mainly aimed at students of physics, chemistry and electrical engineering, but all participants interested in natural
science are of course welcome.

Relevant Literature:

1. P. Collings, M. Hird, "Introduction to Liquid Crystals Chemistry and Physics, Taylor&Francis, London, 1997

2. H. Stegemeyer (ed.), "Liquid Crystals", Steinkopf Verlag, Darmstadt, Springer Verlag, Berlin, 1994

3. S. Chandrasekhar, "Liquid Crystals", 2.ed., Cambridge University Press, Cambridge, 1992

4. P.G. deGennes, J. Prost, "The Physics of Liquid Crystals", 2.ed., Clarendon Press, Oxford, 1993

Course Cycle:

every semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Ecophysiology: Physiological Ecology of Tropical Plants	L3	Tue	10.05-11.35	95/52	19.10.	Lüttge		10.113.1
		Wed	11.35-12.20	98/109				

Syllabus:

```
Large Scale Sensing - Tropical Forests - Epiphytes
-
Mangroves - Salinas - Savannas - Inselbergs -
Páramos - Physiology - Biophysics - Biochemistry
```

Relevant Literature:

```
Ulrich Lüttge: Physiological Ecology of Tropical
Plants
Springer Berlin 1997, ISBN 3-540-61161-4
```

Course Cycle:

```
every 2. wintersemester (every two years)
```

Course Language:

```
German or English left to the auditorium for decision
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Structure, Development and Evolution of the Visual System in Vertebrates	L2	Fri	13.30-15.00	95/52	10/22	Willbold		10.145.1

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
The human brain	S2	Mon	18.15-19.45	95/287	11/01	Langner		10.314.4

Syllabus:

```
The contents addresses questions of organization an function of the
 human brain. Each WS the special topic is changing.
In WS 99 the seminar will be based on a review paper published in the journal Brain
die
Grundlage: 'From sensation to cognition' von M.M. Mesulam.
The seminar offers the possibility for a better understanding
of the human brain and cognition.
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Basic knowlegde of natural sciences.
```

Relevant Literature:

```
Kandel,  Schwartz "Principles of Neural Science" Raven Press, NY
```

Course Cycle:

```
each WS
```

Course Language:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Molecular Cell Biology	L2	Fri						
Molecular Cell Biology	L2	Fri	8.15- 9.45	95/52	10/22	Holstein		10.338.1
Molecular Cell Biology	S1	*	*	Aushang	Aushang	Holstein		10.338.4

Syllabus:

This seminar provides an in-depth introduction to molecular cell biology. This subfield of modern biology stands at the crossroads between molecular genetics and biochemistry, on the one hand, and a rather more organism-oriented physiology and developmental biology, on the other. The following topics will be covered with reference to current issues in the field.
(1) Control of gene expression I. Introduction; DNA-binding motives of regulatory proteins; helix-turn-helix motive; homeodomains, Zink-Finger, ß-Sheets, Leucin zipper
(2) Control of gene expression II. Particularities of transcription regulation in eucaryotic cells, the modular structure of activator proteins, regulatory DNA sequences, regulatory proteins in the early development of Drosophila (bicoid, hunchback, cripple, giant)
(3) Control of gene expression III. Post-transcriptional control of gene expression. Alternative splicing of RNA, the molecular mechanism of sex determination in Drosophila, control of RNA transport, cellular localisation of RNA in early development, control of RNA stability, RNA editing
(4) Sorting processes between ER, Golgi and TGN. Signal sequences, protein folding and chaperones, protein glycolisation, lysomalic transport and mannose-6-phosphate receptor, vesicular transport processes
(5) Organelle biogenesis. Nuclear localisation signals, mitochondrial matrix localisation signals, chaperones, heat-shock proteins
(6) Biophysical properties of membranes. Ion canals, the patch-clamp technique, flow-tension curves, ion canals in neuromuscular transmission, structure and function of the nicotine acetylcholine receptor, drugs
(7) Exocytosis. Molecular mechanism of vesicle fusion, identification of exocytosis molecules in yeast and mammals; vesicle proteins, tension-dependent calcium channels
(8) Principles of cell signalling. G-proteins and cell-surface receptors, adenylate cyclasis and intracellular cAMP, inhibitory trimere G-proteins , serins/threonin kinases, inositol-triphosphate / IP3 signal path, DAG, Ca2+ oscillations
(9) Enzyme-induced surface receptors. Transmembranal receptors for growth factors (tyrosine-specific kinases), the TGF-ß family as serine-threonin kinases, Ras-proteins
(10) Cell-cycle control in yeast. Stop points in the cell cycle, MPF activity during mitosis and the cell cycle, CDC2 proteins, cycline, wee-mutations

(11) Cell-cycle control in higher Eucaryota. The role of MPF upon entry into blastomere mitosis, oscillation of MPF activity, regulation of mammal cell cycles, the influence of growth factors on cell control, analysis of tumour cells, apoptosis
(12) The cellular basis of immunity. The function and properties of antibodies, antibody diversity, T-cell receptors and subclasses, MHC molecules and antigen presentation, Helper T-cells, cytotoxic T-cells
(13) Cell-to-cell adhesion. Adhesion molecule diversity, cadherine, ß-catenin and placoglobin, the evolution of cell bonds, cell adhesion and tumour metastisation
(14) Cell-matrix bonds. Integrins, selectins, collegens; the significance of the extracellular matrix for development

Course Cycle:

each winter term

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Petrology III (Magmatite) =	L3	Tue	13.15-14.00	96B/30	21.10.	Blümel		11.306.1
		Wed	13.15-14.00	96B/30				
		Thu	9.45-10.30	96B/30				

Relevant Literature:

Hall A. (1996): Igneous Petrology.- Longman Group Ltd. (2nd ed.)
Hess P.C. (1989): Origins of Igneous Rocks.- Harvard University Press, Cambridge, Massachusetts
Cox K.G., Bell J.D., Pankhurst R.J. (1979): The Interprtation of Igneous
Rocks.- Georege Allen & Unwin
Brown G.C., Mussett A.E. (1993): The Inaccessible Earth.- Chapmann & Hall (2nd ed.)
Wimmernauer W. (1985): Petrographie der magmatischen und meta-morphen Gesteine.- Enke

Course Cycle:

every semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Crystals and Cultures	L1	Thu	18.00-19.00	96A/147	10/21	Paulitsch		11.312.1

Syllabus:

Mineral.-deposits a historical basis of different countries

Relevant Literature:

Lagerstättenkunde ore deposits for metals

Course Cycle:

each term

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Powderdiffraction	E3	Tue						
Powderdiffraction	Ü3	Tue	10.00-12.15	96A/105	10/26	Apfelbach		11.332.2

Syllabus:

```
Origin and properties of X-rays

Powder methods: - Debye-Scherrer methods

                - Counter diffraction methods

Phase analysis on single and multiple systems
```

Relevant Literature:

```
H. Krischner: Einführung in die Röntgenfeinstrukturanalyse

E.R. Wölfel:  Theorie und Praxis der Röntgenstrukturanalyse

R. Allmann:   Röntgenpulverdiffraktometrie
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
german
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Environmental Planning (C) (Case Studies)	S6	*	*	65/206	Aushang	Dapp, Hilligardt, Yildiz		13.130.4

Syllabus:

Management of regional land-use development through regional co-operation

This course will focus on approaches to the management of regional development (traffic and transport development, community growth development, etc.) on the basis of regional co-operation. Within this context, we shall examine the various instruments and potential forms of co-operative organisation. A number of excursions to agencies and organisations concerned with regional planning in the Darmstadt area will be undertaken for the purpose of enhancing theoretical knowledge acquired in class. The course is open to students in the fields of civil engineering, architecture, sociology, geography and business engineering as well as students of other disciplines concerned with relevant areas of concentration.

Registration will take place during the general preliminary orientation meeting at the WAR Institute on 10/21/99 at 11:00 in Room 65/206.

Seminar topics change from semester to semester. Courses offered during recent semesters included the following:

Environmental Planning: Wastewater Treatment Facilities
Environmental Aspects of Building Management Planning: Water Supply
"Interest Politics" in Regional Planning: Building Management Planning
Long-Term Regional Development - with reference to the Starkenburg Region

Further information is available on the Internet: www.iwar.bauing.tu-darmstadt.de

Prerequisites (necessary knowledge):

Basic knowledge of environmental and regional planning

Relevant Literature:

Materials on environmental and regional planning
(vary depending upon topics)

Course Cycle:

each term

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Nature Conservation	L1	Thu						
Nature Conservation	L1	Thu	16.15-17.45	65/206	10/28	Rosenstock		13.900.1

Syllabus:

Fundamentals of nature conservation
Biotopes and environmental planning
Structural principles and contents of the Federal Nature Conservation Act (Introduction)

The following specific issues will be addressed in the course:

"Why conserve nature?"
"History of nature conservation I "
"History of nature conservation II "
"Forms of action in nature conservation"
"Organisation of nature conservation authorities, conservation groups"
"The Federal Nature Conservation Act"
"Protected areas / objects"
"The Implementation Act for the Federal Nature Conservation Act"
"Intervention, compensation, substitution"
"Intervention guidelines, construction management planning for special cases"
"Supplementary landscape conservation plan"
"Species protection, protection of certain biotopes (§20c BNatSchG)."
"The Washington Endangered Species Treaty/Cites"
"Nature conservation and planning"
"The nature conservation planning system"
"Landscape planning:
"Environmental safety testing as an instrument of nature conservation"
"Nature conservation provisions of criminal and administrative law"
"Forests and long-term forest utilisation; aspects of Agenda 21"
Final colloquium

Prerequisites (necessary knowledge):

None

Course Cycle:

each winter term

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
"Technik und Gesellschaft im Dialog". Technik im Spannungsfeld der Gesellschaft. -Zeitenwende 2000-unsere Welt im 21. Jh.- DECHEMA-Geb. Ffm. gr. Hörsaal, nur 27.1.2000	S0	Do	*	000/0000	Aushang	Zürn		16.238.4

The new comments for this lectures are not yet ready. You can find the descriptions for the similar last years lectures here:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
"Technik und Gesellschaft im Dialog". Technik im Spannungsfeld der Gesellschaft. "Faszination Natur" - Bionik-Brückenschlag Natur-Technik-. DECHEMA-Geb. Ffm. (nur am 29.1.1999)	S0	Fri	*	000/0000	01/28	Zürn		16.238.4

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Papier converting	L2	Fri						
Papier converting	L2	Fri	8.00-18.00 (14tägl.)	24/169	Aushang	Höke		16.266.1

Syllabus:

```
Continuing part I basics of paper converting:
web transport, paper sheet transport, stacking, cutting/separating,
gluing/fixing, forming
Machine techniques:winders, slitters, sheeting machines, folding boxes,
corrugators
Aspects of recycling
```

Relevant Literature:

```
You get information during the first lecture.
```

Course Cycle:

```
winter term
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Energy Trends: Resources and Utilization	L2	Wed	14.25-16.05	31/0012	10/27	Balzer, Hartkopf		18.133.1
Energy Trends: Resources and Utilization	S2	*	*	Aushang	Aushang	Balzer, Hartkopf		18.133.4

Syllabus:

Link to the syllabus at the homepage of the institute

Course Cycle:

every semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Introduction into programming: PROLOG	L2	*	10:00-13:00	23/133	Notice	Bibel, NN		20.022.1
Introduction into programming: PROLOG	E2	*	14:00-17:00	25/116	Notice	Bibel/ Grieser		20.022.2

Syllabus:

The course provides an introduction into the programming language PROLOG and into PROLOG programming. PROLOG is based on first-order logic; a formal problem description at the same time serves as a PROLOG program. This style of *declarative* programming allows the programmer to concentrate on the formalization of the essentials of the problem and to a large extent to ignore the details of controlling machine execution.

Relevant Literature:

Bratko: Prolog - Programmierung für Künstliche Intelligenz. Addison-Wesley, 1987.

Clocksin, Mellish: Programmieren in Prolog. Springer, 1990.

Fuchs: Kurs in Logischer Programmierung. Springers Angewandte Informatik, 1990.

O'Keefe: The Craft of Prolog. MIT Press, 1991.

Leon Sterling, Ehud Shapiro: PROLOG - Fortgeschrittene Programmiertechniken, Addison-Wesley, 1988.

Course Cycle:

sporadic

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Introduction to Computer Music	L2	Tue	8.55-10.35	38/B1	10/26	Lüttig		20.155.1
Introduction to Computer Music	Ü1	Tue	10.45-11.30	38/B1	10/26	Lüttig		20.155.2

Syllabus:

```
The course gives an overview of current topics in Computer Music.
Relevant software is being introduced and used in the excercises.
Subjects include:

- CSound and physical background
- tonal analysis
- SALIERI and MAX
- minimal music
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Grundstudium finished
```

Relevant Literature:

```
wird in der Vorlesunb bekanntgegeben
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Contextual Conditions of the Socially Oriented Design of Corporate Information and Communication Systems (SoGIK-Basic Course) (MaG, MAH)	C4	Tue	14.25-17.55	12/31	10/19	Henhapl, Ortner, Rüttinger, Schmiede, Sesink, Wandmacher/ Bender, Bittner, Helbig, Ludwig, Seeberg, Weber		20.203.6

Course Cycle:

WS

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Introduction to Material Science	L2	Thu						
Introduction to Material Science	L2	Thu	14.25-16.05	73A/77	10/28	Ortner		21.102.1
Introduction to Material Science	Ü1	Thu	16.15-17.00	73A/77	10/28	Ortner		21.102.2

Syllabus:

```
LECTURE - L2:

Introduction: What is material science?

Then, the most eminent groups of materials are discussed: metals, polymers
(including fibre reinforced compound materials), glass, ceramics, materials
for the microelectronics industry. The discussion centers on materials
production and use.


EXERCISE - E1:

The exercises are integrated in the lecture which makes it 3 hours per
week. Essentially, the chemical and physical basis from high school is
shortly reviewed.
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
None, it is an introductory lecture in the first semester.
```

Relevant Literature:

```
Lecture notes in German are available. Citation of relevant further
literature therein.
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Principles of Business Accounting	L2	Tue	8.15- 9.40	60/91	10/26	Schultz		24.000.1

Syllabus:

This course will provide an overview of process and procedures, capabilities and limitation of business accounting, particularly as they apply to students and staff at the TU Darmstadt.

Course content:

1. Introduction
2. Bookkeeping
3. Cost accounting
4. Controlling

Prerequisites (necessary knowledge):

None

Relevant Literature:

Schultz, Volker: Basiswissen Rechnungswesen. Beck-Wirtschaftschaftsberater im dtv, Band 50815. Munich, 1998. ISBN: 3-423-50815-19, 17.90 DM

Course Cycle:

Wintersemester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Tel. 16-2424, Fax 16-60 61, Praesidialverwaltung, Karolinenpl= Abt.: IIF, Tel. 16-2424, Fax 16-60 61, Praesidialverwaltung, Karolinenpl=atz 5, Zi 256, 64289 Darmstadt atz 5, Zi 256, 64289 Darmstadt

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
	*	*	*	47/256	Aushang	Loring, Notzon		99.999.0
*	*	*	47/256	Notice	Loring, Notzon		99.999.0	

Syllabus:

```
Additions/corrections/deletions to specific course texts (day, time, name,
beginning date) can be made only through the IIF department, tel. 16 2424,
fax 16 6061.

If you experience technical problems with respect to course comments, please
contact (only) Dr. Manfred Bischoff, HRZ, tel. no. 16 3282; e-mail address:
bischoff@hrz1.tu-darmstadt.de
The form "Announcement of a new course" is available in the WWW under "TU-Darmstadt,
Verwaltung; forms can be found under http://www.tu-darmstadt.de/pvw/intern/formulare.
html.
```

Course Cycle:

```
**
```

Course Language:

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Social structure of Germany	L2	Tue	9.50-11.30	46/36	10/26	Schmiede		02.219.1

Syllabus:

The lecture gives an overview over the development and the main structural elements of the Federal Republic of Germany. It provides an introduction into the conceptual basis of social structure analysis by demonstrating that the starting point of the latter must be a theoretical. On this basis the central dimensions of the German social structure will
be explained by empirical data. Thereby the main focus will be on the relations between economy, society and politics.

Relevant Literature:

- Bernhard Schäfers: Sozialstruktur und sozialer Wandel in Deutschland, 7. neu bearb. Auflage, Stuttgart 1998, DM 36,-
- Rainer Geißler: Die Sozialstruktur Deutschlands. Ein Studienbuch zur Entwicklung im geteilten und vereinigten Deutschland, 2. Auflage, Opladen 1996, ca. DM 36,--

Course Cycle:

every winter term

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Introduction to Comparative Political Science	L2	Tue	8.15- 9.45	46/56	10/26	Nixdorff		02.302.1

Syllabus:

This lecture will provide an overview of lines of enquiry, basic principles, analytical concepts, thematic focuses and accomplishments in the sub-disclipline of comparative political science.

Areas of concern will include

- the social context of politics, i.e. political culture, participation, elections and voters, mediation of interests, political parties, etc.;

- the structures of government, i.e. constitutional structures, legislative bodies, executive organs, bureaucracy;

- the policy focus.

Relevant Literature:

Dirk Berg-Schlosser / Ferdinand Müller-Rommel (Hg.): Vergleichende Politikwissenschaft,
3. Auflage, Opladen, 1997.

Course Cycle:

each term

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Political Regimes and Human Rights: a Comparative Study (LaG, LaB)	S2	Thu	11.40-13.20	46/334	10/21	Setzer		02.304.4

Syllabus:

This seminar will focus on a comparative study of selected political regimes involving an analysis of their history, political structure and culture and an assessment of their level of social and economic development in order to approach an understanding of specific forms of human rights violations in the respective countries. The course will be accompanied by a series of lectures presented by experts from German human rights organisations (Forum Menschenrechte) intended to establish a link between university scholarship and practical work in the field of human rights.

Prerequisites (necessary knowledge):

The seminar is open to all prospective MA candidates in political science in the main phase of study as well as to students in teacher-training programs for higher secondary and vocational schools. The seminar is also offered to students participating in the interdisciplinary program 'Technology and Development in the Third World' as well as to interested persons who wish to attend as auditors.

Relevant Literature:

ai.,Jahresbericht 1999(Fischer TB),Frankf./M,1999
ai.,USA.Hüter der Menschenrechte?,Bonn,1998
G.von Arnim et al(Hrsg.),Jahrbuch Menschenrechte 1999(Suhrk.TB),Frank./M,1998
T. Müller-Heidelberg et al(Hrsg.),Grundrechte Report 1998(rororo akt.),Reinbek,1998
R. Simon, Der chinesische Gulag(rororo akt.),Reinbek,1996

Course Cycle:

each Wintersemester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
The Welfare State - a "Myth"?	L2	Wed	11.40-13.20	46/56	10/20	Abromeit		02.305.1

Syllabus:

The constitution of the Federal Republic of Germany defines the country as a welfare state (which it may have been until relatively recently). In fact, the embodiment of welfare statehood is one of the four national goals defined under Article 79, Section 3 of the German Constitution as "unalterable". Yet the concept of welfare statehood has been a blanket term since its inception. It has never represented a true political concept. And thus the possibility that the welfare state has may have reached the point of its own demise appears all the more threatening.

The first part of this lecture course will be devoted to a presentation of various possible concepts of welfare statehood and a comparison of these concepts with the (constitutional) interpretations of the welfare state clause in the German Constitution most commonly accepted during the period since 1950.

The second part of the lecture will sketch out the basic principles of the "welfare state model" (keyword: "social market economy" - itself a blanket term . . .) that is said to have reached its limits, and perhaps even its end - at the close of the 1970s, at the latest.

Relevant Literature:

Bellamy, R. / Castiglione, D. (Hg.): Constitutionalism in Transformation: European and Theoretical Perspectives, Oxford 1996.

Hesse, J. J. / Johnson, N. (Hg.): Constitutional Policy and Change in Europe, Oxford 1995.

D. Grimm: Die Zukunft der Verfassung, Ffm. 1991.

Greenberg, D. et al. (Hg.): Constitutionalism and Democracy. Transitions in the Contemporary World, New York/Oxford 1993.

Elster, J. / Slagstad, R. (Hg.): Constitutionalism and Democracy, Cambridge 1988.

Course Cycle:

sporadic

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Politics in International Organizations	L2	Mon	11.40-13.20	46/36	10/25	Wolf		02.325.1

Syllabus:

Governance is increasingly transcending the level of the the nation-states. This lecture will deal with international governance in different issue areas and will also examine the causes for this development and its implications for legitimacy and the problem-solving capability of governance. The main focus of interest will be on the EU and the UN.

Relevant Literature:

Rittberger, Volker 1995: Internationale Organisationen. Politik und Geschichte, Opladen.
Zürn, Michael 1998: Regieren jenseits des Nationalstaates, Frankfurt/M.
Müller, Harald 1993: Die Chance der Kooperation. Regime in den inter-nationalen Beziehungen, Darmstadt.

Course Cycle:

nonrecurring

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
"Technology, Ideology, and Culture in the 19th and 20th Century"	L2	Mon	11.40-13.20	46/56	10/25	Hard		02.493.1

Syllabus:

Technology obviously plays an immense role in our culture. Steam engines and conveyor belts, light bulbs and washing machines, trains and automobiles are artifacts that have had a decisive importance for people during the last two centuries. On the one hand, they have been said to be responsible for the disappearance of traditional jobs and established social institutions. On the other hand, they are supposed to have made daily life more comfortable and enhanced our freedom. They have often been the subject of intense political debate. During the 19th century, the factory system was a central topic in the formation of political ideologies. The railroad opened up new worlds and introduced new risks. After the second world war, atomic power became a pivotal political item, and the computer became a leading object in the so-called post-industrial society. The different means, by which technology became culturally and ideologically entrenched is the central theme of the lecture series.

Relevant Literature:

Mikael Hård und Andrew Jamison, Hg., The Intellectual Appropriation of Technology, Cambridge, Mass., 1998;
David E. Nye, Narratives and Spaces, Exeter, 1997;
Klaus Plitzner, Hg., Elektrizität in der Geistesgeschichte, Bassum, 1998;
Wolfgang Ruppert, Hg., Fahrrad, Auto, Fernsehschrank, Frankfurt a.M., 1993;
Wolfgang Schivelbusch, Geschichte der Eisenbahnreise, München, 1977; Rolf Peter Sieferle, Fortschrittsfeinde?, München, 1984.

Course Cycle:

every semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
History of the German Language from its Origins to the Present	L2	Tue	16.15-17.55	47/054	10/26	Hoberg		02.517.1

Course Cycle:

```
sporadic
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Ageing and Old Age in Modern Society (LaG, LaB)	S2	Wed	16.15-17.45	39/2	10/27	Schaumberger		02.606.4

Relevant Literature:

```
Zur Einführung: „...und der Fremdling, der in deinen Toren ist.“
Gemeinsames Wort der Kirchen zu den Herausforderungen durch Migration
und Flucht, hrsg. vom Kirchenamt der Evangeliuschen Kirche
Deutschland
und dem Sekretariat der Deutschen Bischofs Konferenz 1997.
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
NT: Basic Principles of Paulinian Theology	S2	Tue	8.55-10.25	39/2	10/26	Pöttner		02.610.4

Syllabus:

This seminar is intended to introduce students to the basic concerns of Paulinian theology. Readings of selections from the Epistles to the Romans, Galatians and Corinthians will provide a basis from which to identify basic structures of Paulinian diction. The Epistles of St. Paul reflect the encounter between a significant part of the early Christian community with the pluralistic culture of the large Hellenistic cities. Thus fundamental questions of orientation emerge through a critical reading of the source text regarding the newly emerging, autonomous, early Christianity community and highly differentiated ancient Judaism: proximity to and distance from public religious and political life of the ancient cities; matters of gender difference; new approaches to ethics, etc. An examination of such problems can also be useful in current processes of orientation in an age in which Christianity, at least in western Europe, is no longer culturally dominant and has been compelledto adapt to a changing society. The seminar will therefore focus particular attention on the problem of "myth" and the complex Paulinian concept of "church" as well the view of ethics it implies.

Several different teaching/learning approaches will be employed in the seminar: student input, seminar discussion and group-work phases. Students will be expected to spend 2 - 4 hours in preparation for the class and are encouraged to make suggestions regarding the conduct of the seminar.

Relevant Literature:

Udo Schnelle, Einleitung in das Neue Testament, 21996 (UTB 1830),31-182.
Georg Strecker, Theologie des Neuen Testaments, Berlin/New York 1996, 11-229.

Each of these books offers a detailed and instructive presentation of the discourse on Paulinian theology since the 19th century.

Course Cycle:

nonrecurring

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
NT: The Church in the Bible (L/S)	L2	Thu	17.00-18.30	39/2	10/28	Wiedenhofer		02.616.1

Syllabus:

All Christian churches and ecclesiastic communities cite the Bible in justification of their particular communal forms. This seminar will explore the origin and growth of forms of religious community on the basis of the Old and New Testaments within the context of relevant societal developments and with respect to their respective perceptions of God, with a view toward determining the significance these patterns to the churches of today.

Relevant Literature:

S. Wiedenhofer, Das katholische Kirchenverständnis. Ein Lehrbuch der Ekklesiologie, Graz, Wien, Köln 1992, 55-103 (Übersicht).
T. Schmeller, Hierarchie und Egalität. Eine sozialgeschichtliche Untersuchung paulinischer Gemeinden und griechisch-römischer Vereine (Stuttgarter Bibelstudien 162), Stuttgart 1995.
J. Roloff, Die Kirche im Neuen Testament (Grundrisse zum Neuen Testament. NTD Erg. 10), Göttingen 1993.
F.-J. Stendebach, Versammlung - Gemeinde - Volk Gottes. Alttestamentliche Vorstufen von Kirche?, in: Judaica 40(1984) 211-258).

Course Cycle:

sporadic

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
AT: Menschenbild des Alen Testaments (Vorl. u. Sem.)	S2	Fr	10.00-11.30	39/2	29.10.	Witte		02.618.4

The new comments for this lectures are not yet ready. You can find the descriptions for the similar last years lectures here:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
OT: Anthropology of the Old Testament (lecture and seminar)	S2	Wed	14.25-15.55	39/2	10/21	Stendebach		02.618.4

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Theology and Psychology	S2	Mon	15.20-16.50 (14tägl.)	39/2	10/25	Jäger		02.628.4

Syllabus:

This seminar will begin with an investigation of the theoretical foundations of psychology as a hermeneutics of the subconscious mind (Freudian psychoanalysis and C. G. Jung - analytical psychology). A second phase will be devoted to a discussion of these theoretical principles as the basis for the psychological concept of religion and the specific forms of a psychological critique of religion. The third step will focus on theologists' attempts to respond to this critique (e.g. Pfister, Scharfenberg, Bernet, psychological (Drewermann)).

Prerequisites (necessary knowledge):

Although no specific prerequisites are posed, students should have some familiarity with the topics in question. Discussion of students' questions and concerns will be encouraged.

Relevant Literature:

Freud, Sigmund: Totem und Tabu. GW IX (oder Fischer-Taschenbuch).
ders.: Das Unbehagen in der Kultur. In: GW XIV S. 419ff.
ders.: Der Mann Moses und die monotheistische Religion. GW XVI S. 101ff.
Jung, Carl Gustav: Dogma und natürliche Symbole. In: Psychologie und Religion. GW Bd. 11, Olten 31982 S. 46ff.
ders.: Antwort auf Hiob. Olten 1973.

Course Cycle:

each term

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Christianity and Industrialisation in the 19th Century	S2	Mon	17.10-18.40	39/2	10/25	Kluck		02.629.4

Syllabus:

The process of industrialisation in 19th-century wrought unprecedented changes in the living conditions prevailing in Europe. The relationship of Christianity, in its various theological and institutional forms, to these changes is characterised by significant tensions. On the one hand, Christian doctrines and practices played a part in their origin; on the other, Christianity was compelled to react to changes in living conditions and to evolve along with them. This complex of interrelationships will be examined with reference to the situation in Germany. Given sufficient student interest, the perspective can be broadened to include studies in local or regional history presented by participating students.

Relevant Literature:

Nowak, Kurt: Geschichte des Christentums in Deutschland. Religion, Politik und Gesellschaft von Ende der Aufklärung bis zur Mitte des 20. Jahrhunderts, München 1995.
Brakelmann, Günter: Die soziale Frage des 19. Jahrhunderts, Bielefeld 1981.
Ders.: Kirche, Soziale Frage und Sozialismus. Band 1; Kirchenleitungen und Synoden über soziale Frage und Sozialismus 1871-1914 Protestantismus und Sozialismus Bd.3), Gütersloh 1977.
Greschat, Martin: Das Zeitalter der Industriellen Revolution. Das Christentum vor der Moderne, Stuttgart/Berlin/Köln 1980.
Meinhold, Peter: Wichern und Ketteler. Evangelische und katholische Prinzipien kirchlichen Sozialhandelns (Institut für Europäische Geschichte Mainz, Vorträge Nr. 70), Wiesbaden 1978

*

Course Cycle:

each term

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Introduction to Buddhism (L/S)	S2	Mon	12.35-14.05	39/2	10/18	Deninger-Polzer		02.632.4

Syllabus:

This course is an introduction to Buddhist religion, philosophy and ethics. The following points of concentration have been selected from a broad range of possible topics:

- The origin and development of Buddhism against the background of Indian culture and history;
- Buddha Gautama Siddharta: his life in history and legend;
- the most important teachings of Buddha;
- the origin and history of the "holy scriptures";
- the spread of Buddhism and division into the major currents or vehicles;
- Buddhism and Christianity: The fascinating appeal of this Eastern philosophy as reflected in responses to Zen Buddhism.

Discussion will be encouraged. Course certificates can be awarded.

Relevant Literature:

Brück, Michael von: Buddhismus. Grundlagen - Geschichte - Praxis. Gütersloh 1998, GTB 723.
Klimkeit, Hans-Joachim: Der Buddha. Leben und Lehre. Stuttgart 1990, Urban TB 438.
Küng, Hans/Bechert, Heinz: Christentum und Weltreligion Bd. 3: Buddhismus. Gütersloh 1988
Schumann, Hans Wolfgang: Der historische Buddha. Leben und Lehre des Gotama. 7. Aufl. als Sonderausgabe, München 1999, DG 73.

Course Cycle:

sporadic

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Which Religion Does Society Need? (L/S)	S2	Thu	15.20-16.50	39/2	10/28	Wiedenhofer		02.633.4

Syllabus:

The trend toward secularisation and pluralisation in today's modern western society also affects perceptions of and responses to religion. On the one hand, forms of religion embodied by churches appear to be experiencing increasingly difficult times; on the other, a wide variety of new forms of religion have emerged in which the boundary between the religious and the non-religious seems to be in flux. Ultimately, we must address the question of whether modern society can survive without religion and, if not, what kind of religion society needs. This question is frequently approached today from the viewpoint of "civil religion". This seminar will provide an overview of the contemporary discussion regarding specific forms of "civil religion" as an approach to preparation for a significant public and religious debate in our time.

Relevant Literature:

H. Maier (Hg.), Das Kreuz im Widerspruch. Der Kruzifix-Beschluß des Bundesverfassungsgerichts in der Kontroverse, Freiburg, Basel,Wien 1996.
Schilson, Medienreligion. Zur religiösen Signatur der Gegenwart Kontakte 5), Tübingen, Basel 1996.
E. Teufel (Hg.), Was hält die moderne Gesellschaft zusammen? (Edition Suhrkamp 1977), Frankfurt am Main 1996.
W. Vögele, Zivilreligion in der Bundesrepublik Deutschland (Öffentliche Theologie 5), Gütersloh 1994.
R. Wuthnow, Die Umstrukturierung der amerikanischen Religion (Religion in der Gesellschaft 2), 1996.

Course Cycle:

sporadic

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Lifestyles for Women (LaG, LaB)	S2	Wed	14.25-15.55	39/2	10/27	Schaumberger		02.637.4

Course Cycle:

every semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Introduction to Psychology (1st sem.)	L2	Wed	15.20-17.00	11/221	10/27	Leichner		03.303.1

Syllabus:

The three most important currents in psychology - behaviourism, psychoanalysis and cognitive psychology - will be discussed and compared with respect to relevance and significance, methodology and practical applicability.

This part of the course will be followed by an outline of theories of science and epistemology underlying the current concept of psychology as an empirical discipline as well as a brief discussion of various methodological and statistical approaches. Two subdisciplines from the main phase of study (diagnosis and clinical psychology) will then be presented and examined with regard to their practical significance.

Relevant Literature:

Zimbardo, P.G., Psychologie. 6.Aufl.1988, Berlin: Springer

Course Cycle:

each WS

Course Language:

GermanGerman

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Differential Psychology	L2	Tue	9.50-11.30	11/223	11/09	Voß		03.313.1

Syllabus:

```
Introduction to Differential Psychology: basic concepts and empirical approaches,
history of diff. psychology,
theories of personality: psychoanalysis,  learning theories, humanistic
and cognitive approaches, statistical
theories (factor analytic systems of personality)
```

Relevant Literature:

```
Amelang, M. & Bartussek, D., Differentielle Psychologie und Persönlichkeitsforschung.
   Stuttgart:Kohlhammer, 2.Aufl. 1985.
Asendorpf, J.B., Psychologie der Persönlichkeit: Grundlagen.
   Berlin:Springer, 1996.
Pervin, L. Persönlichkeitstheorien. München:Reinhart, 1985.
```

Course Cycle:

```
each 2nd winter term
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Introduction to Chemistry	L2	Thu						
Introduction to Chemistry	L2	Thu	9.50-11.30	10/105	10/28	Kober		07.010.1

Syllabus:

Atoms and molecules, structure of atoms, atomic electron configurations and and chemical periodicity, the basic concept of bonding, chemical equi-libria, typical elements

Relevant Literature:

every textbook of chemistry, containing more than 200 pages

Course Cycle:

every semester

Course Language:

german

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Basic Chemical Principles for Machine Engineering	L2	Wed						
Basic Chemical Principles for Machine Engineering	L2	Wed	8.00- 9.40	10/105	10/20	Klein		07.018.1

Syllabus:

```
Basic requirements for an understanding of matter and its
transformations are built up by collecting the necessary
verbal definitions, by introducing chemical formulae,
and
by experimentally illustrating important lawful inter-
relations in chemistry.
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Command of German language in reading and writing.
```

Relevant Literature:

```
Mortimer, Das Basiswissen der Chemie, Thieme-Verlag
other books with similar selection of subject matter
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
The Face: Theory and Practice of Cosmetics	S2	Tue	12.35-14.15	70/39	11/02	Antoni-Komar		07.023.4

Syllabus:

The face is the focus of cosmetical practice. Applying decorative cosmetics for the alteration (and transformation) of the face has been a custom for thousands of years. In western culture make-up is a means of creating beauty: natural appearance is being "corrected".
First we are going to investigate which criteria and standards form the
basis of cosmetical practice nowadays. Relevant didactics are going to be analysed and discussed in order to define modern methods of face-making. How may this aesthetical practice be explained? From fine arts we know the proportion theories of the face which concern the construction and reproduction of the face. The 'evaluation' of faces forms the last main point: What do we understand by a 'beautiful face'?
In sciences the importance of beauty is discussed controversially. The aesthetic-cultural position may be characterised by the proverb 'Beauty is in the eye of the beholder'. The biologistical position assumes that universal standards exist, which underlie all aesthetical judgements. Are there any objective criteria of beauty which endure 'time and sphere'? Which criteria are being applied in beauty contests ('Face of the Year')?
The seminar aims at reasoning the intuitive knowledge of cosmetical practice on the basis of art and cultural theory.
A subsequent seminar dealing with gender-specific perception and the artistic examination of the human face in modern age is intended.

Relevant Literature:

Lit.: Medium Gesicht: Die faciale Gesellschaft. Ästhetik und Kommuni-kation, Heft 94/95, Berlin 1996, ISSN 0341-7212, DM 25,-.

Course Cycle:

nonrecurring

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Medicinal Chemitry: Lifestyle Drugs	L1	Tue	15.15-16.40 (14tägl.)	72/06	10/26	Radunz		07.108.1

Syllabus:

The use of traditional and up to date designer drugs is being an issue of our affluent society. The latest generation of drugs promises better sex, well being and improved intelligence. The basis of history, chemistry, pharmacology, toxicology will be presented and discussed

Prerequisites (necessary knowledge):

no prerequisites

Course Cycle:

sporadic

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Principles of Cell Biology	L2	Tue	10.00-11.30	96A/147	10/26	Holstein		10.001.1

Syllabus:

The lecture course will provide an in-depth introduction to molecular cell biology. This subfield of modern biology represents a point of intersection between molecular genetics and biochemistry, on the one hand, and physiology and developmental biology, which are more closely oriented toward the organism itself, on the other. The following topics will be covered in the lecture:

(1) Control of genetic expression I. Introduction; DNA-binding motives of regulatory proteins; helix-turn-helix motives, homeodomains, zinc fingers, ß-sheets, Leucin zippers.
(2) Control of genetic expression II. Specific characteristics of the transcriptive regulation of eucaryotic cells, the modular structure of activator proteins, regulatory DNA sequences, regulatory proteins in the early development of drosophila (bicoids, hunchbacks, cripples, giants)
(3) Control of genetic expression III. Posttranscriptional control of genetic expression. Alternative DNA splicing, the molecular mechanism of sex determination in drosophila, control of RNA transport, cellular localisation of RNA in early development; control of RNA stability, RNA editing.
(4) Sorting processes between ER, Golgi and TGN; signal sequences, protein folding and chaperones, protein glycolisation, lysosomal transport and mannose-6 phosphate receptors, vesicular transport processes.
(5) Organelle biogenesis; nuclear localisation signals, mitochondrial matrix localisation signals, chaperones, heat-shock proteins.
(6) Biophysical properties of membranes; ion canals; patch-clamp technique, electrical voltage curves, ion canals in neuromuscular transmission, structure and function of the nicotine acetylcholine receptor, drugs
(7) Exocytosis; molecular mechanisms of vesicle function, identification of exocytotic molecules in yeasts and mammals; vesicle proteins, voltage-dependent calcium channels.
(8) Prinzipien of cell signalling; G-proteins and cell-surface receptors, adenylate cyclasis and intracellular cAMP, inhibitive trimeric G-proteins, serines/threonin kinases, inositol triphosphate / IP3 signal chennel, DAG, Ca2+ oscillations.
(9) Enzyme-mediated surface receptors; transmembranic receptors for growth factors (tyrosine-specific kinases), the TGF-ß family as serine-threonin kinases, RAS
(10) Cell-cycle control in yeasts; stop-points in the cell cycle, MPF activity during Mitosis and in the cell cycle, CDC2 proteins, cycline, wee mutations.
(11) Cell-cycle control in higher eucaryotes; the role of MPF at the onset of blastomere mitosis, oscillation of MPF activity, regulation of mammalian cell cycles, the influence of growth factors on cell-cycle control, analysis of tumour cells, apoptosis.
(12) The celluar basis of immunity; the function and properties of antibodies, antibody diverstiy, T-cell receptors and subclasses, MHC molecules and antigen presentation, helper T-cells, cytotoxic T-cells.
(13) Cell-cell adhesion; diversity in adhesion molecules, cadherines, ß-catenin

and placoglobin, the evolution of cell bonds, cellular adhesion and tumour metatastasis.
(14) Cell-matrix bonds; integrines, selectines, collagens, the significance of the extracellular matrix in development.

Prerequisites (necessary knowledge):

For students in the main phase of study

Relevant Literature:

Molecular Biology of the Cell; 3rd Ed.; Alberts/Bray/Johnson/Lewis/Raff/Roberts/Walter;
1994 ISBN 0-8153-1620-8, approx. 127.00 DM. Molekularbiologie der Zelle; 3. Auflage (German translation: Verlag Chemie ISBN 0-8153-1620-8; approx. 152.00 DM)
Molecular Cell Biology; 3rd Ed. 1995; Lodish, Baltimore, Berk, Zipursky, Matsudaira, Darnell; Scientific American Books ISBN 0-7167-2380-8; approx. 113,00 DM

Course Cycle:

each Wintersemester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Wastewater Technology I	L1	Wed	9.50-10.35	47/052	10/20	Cornel		13.102.1
Wastewater Technology I	Ü1	Wed	10.45-11.30	47/052	10/20	Cornel		13.102.2

Syllabus:

- history of wastewater technology
- quantities of wastewater
- wastewater quality
- principles of water quality management
- wastewater collection
- construction of sewerage systems and pumping stations
- storm water treatment
- principles and goals of wastewater treatment
- planning of wastewater treatment plants
- mechanical wastewater treatment
- exercises, esp. wastewater collection and stormwater treatment

Prerequisites (necessary knowledge):

none

Relevant Literature:

- script
- K. and K. R. Imhoff, Taschenbuch der Stadtentwässerung, Oldenbourg Verlag
- Handbooks of the ATV, Wilhelm Ernst & Sohn:
  - Planung der Kanalisation (1994)
  - Bau und Betrieb der Kanalisation (1995)
  - Mechanische Abwasserreinigung (1996)

Course Cycle:

each winter term

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Umwelt- und Raumplanung I - Infrastrukturplanungh (A) (auch f. WI/BI ab 5. Sem.)	Ü1	Mo	12.35-13.20	11/226	18.10.	Schweizer, Yildiz		13.105.2
Umwelt- und Raumplanung I - Infrastrukturplanung (A) (auch f. WI/BI)	V1	Mo	11.40-12.25	11/226	18.10.	Böhm		13.105.1

The new comments for this lectures are not yet ready. You can find the descriptions for the similar last years lectures here:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Environmental Planning I (A)	E1	Mon	12.35-13.20	11/226	10/19	Dapp, Hilligardt, Yildiz		13.105.2
Environmental Planning I (A)	L1	Mon	11.40-12.25	11/226	10/19	Böhm		13.105.1

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Environmental Impact Assessment (EIA)	L2	Tue	14.00-15.30	65/206	10/26	Böhm/ Yildiz		13.107.1

Syllabus:

This course is designed to provide an overview of the history and substance of environmental law and currently available legal and policy instruments. Emphasis will be placed upon the discussion of the Environmental Impact Assessment (EIA) and the Environmental Impact Study (EIS) as instruments of environmental protection as they relate to a selected project. Legal principles and methodological considerations will be examined in depth.

The course is open to students from the departments of Architectural Engineering, Architecture, Sociology, Geography and Business Engineering in addition to students from other departments with relevant areas of concentration.

Prerequisites (necessary knowledge):

Basic undertanding of principles of environmental and regional planning as covered in the courses Environmental and Regional Planning I and II (A and B sections)
Environmental and planning law (A section)

Relevant Literature:

Materials on environmental and regional planning, environmental laws, e.g. Beck texts on environmental law

Course Cycle:

each winter term

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Commercial Law for Engineers (Focus: Technical Legal Protection)	L2	Tue	14.25-16.05	48/052	10/19	Asendorf		18.710.1

Syllabus:

Germany is an exporting country. It owes its position in world trade to the innovative capacities of its engineers and technicians. As intellectual achievements are subject to access by third parties as soon as they become public knowledge, intellectual and especially technical accomplishments need adequate legal protection. Such legal provisions must afford protection against imitation while ensuring that general economic development is not hindered.

This lecture is concerned with the protection of technical inventions at the national and international levels and with rights associated with inventions by employees. Beginning with a brief historical introduction, the lecture will proceed to an examination of the patent award process, anti-infringement protection and the law governing inventions by employees.

Course material will be developed on the basis of practical examples. The lecture is suitable for students of all disciplines. No prior knowledge of law is required.

Relevant Literature:

Beck Texte im dtv Verlag: Patentrecht und Musterrecht.

Course Cycle:

each winter term

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
University Orchestra	Ü0	Tue	18.00-22.00	11/175	10/19	Knell		24.100.2

Syllabus:

```
All interested musicians can come to one of the rehearsals
(better at the start of the semester) and talk to the
conductor Martin Knell.
For further information see: http://www.tu-darmstadt.de/diverses/orchester/

(in german only)
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
Music
```

List of Courses in the WWW

Back | To Contents

Since 7/20/1999: new readers of contents

Editor of this list of Courses: President of Darmstadt University of Technology
Editorial office: W. Loring, M. Notzon (Tel. 06151/162424), Abt. II
Data Base Management: W. Tralle, Abt. VII
Web presentation and annotation system: M. Bischoff, Computing Center
Status: 1/25/2000

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre I	V2	Do	17.55-19.30	31/08	28.10.	Specht		01.028.1

Der neue Kommentar zu dieser Lehrveranstaltung ist noch nicht fertiggestellt. Die Beschreibung der entsprechenden Veranstaltung vom Vorjahr finden Sie unter:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent	CPs	Lv. Nr.
Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre I	V2	Do	17.55-19.30	31/08	29.10.	Pfohl		01.028.1

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Buchführung	V2	Fr	15.30-17.30	47/50	22.10.	Wurl		01.030.1
Buchführung	Ü1	Di	8.00- 9.40	11/283	Aushang	Wurl/ Huther		01.030.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
1. Einführung
2. Methodik der kaufmännischen Buchführung
        - Grundkonzeption
        - Schwierigere Buchungen des laufenden Geschäftsverkehrs
        - Vorbereitende Abschlußbuchungen
        - Besonderheiten der Gewinn- und Verlustrechnung in ausgewählten
Unternehmungsformen
3. Organisation der kaufmännischen Buchführung
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Keine.
```

Relevante Literatur:

```
Eisele, W., Technik des betrieblichen Rechnungswesens, 6. Aufl.,
  München 1998.
Schöttler, J./Spulak, R., Technik des betrieblichen
Rechnungswesens,
  8. Aufl., München/Wien 1996.
Wurl, H.-J./Greth, M., Klausuraufgaben zur doppelten Buchführung,
  Wiesbaden 1998.
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Einführung in die Mikroökonomie	V2	Mo	17.00-18.30	47/50	25.10.	Barens	2,0	01.051.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Art und Umfang der Veranstaltung:
Vorlesung (2 + 0).

Zielgruppe:
Grundstudium: WI-MB, WI-ET, WI-BI,
WInf.

Inhalt:
Grundlagen der Mikroökonomie.

Prüfung:
Für WIs: Vorexamen.
Für WInf: Vorexamen.
Für Sonstige: -.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Keine.
```

Relevante Literatur:

```
Feess, Eberhard (1997): Mikroökonomie. Eine spieltheoretisch- und
anwendungsorientierte
Einführung, Metropolis, Kapitel 1-15.
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Mathematik I	V4	Di	11.40-13.20	47/50	26.10.	Finckenstein, von	8,0	04.004.1
		Do	11.40-13.20	9/030				
Mathematik I	Ü2	Fr	9.50-11.30	11/107 11/110 11/111 11/112 11/204 11/300 12/34 19/121 46/56	29.10.	Finckenstein, von/ Holzer, Tille	2,0	04.004.2
		Fr	11.40-13.20	11/110 11/112 11/113 11/300				

Inhalt (kurze Beschreibung):

Zahlensysteme N, Z, Q, R, Polynome und Winkelfunktionen,
Vektoren im R^2 und R^3, komplexe Zahlen,
stetige und differenzierbare Funktionen im R^1,
eindimensionale Integration.

Weitere Informationen, Übungsblätter, Lösungsvorschläge ...
unter www.mathematik.tu-darmstadt.de/ags/ag8/matheI

Relevante Literatur:

v. Finckenstein: Grundkurs Mathematik für Ingenieure
Burg, Haf, Wille: Höhere Mathematik für Ingenieure I-V

Angebotsturnus:

jedes Wintersemester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Technische Mechanik I	V3	Di	9.50-10.35	47/50	19.10.	Hagedorn	6,0	06.003.1
		Do	9.50-11.30	47/50				
Technische Mechanik I	Ü2	Mo	11.40-13.20	11/110 11/116 11/125 11/296 12/344	25.10.	Hagedorn/ Berg	2,0	06.003.2
		Mo	14.25-16.05	2/213 2A/208 10/5 11/121 11/123 11/125 11/221 12/31 12/36 12/144 12/330 47/054				

Inhalt (kurze Beschreibung):

Kraftbegriff, Gleichgewicht von Kräftegruppen, der starre Körper, Schwerpunktsberechnung,

Lagerreaktionen, statische Bestimmtheit,
Fachwerke, Balken,Rahmen,
Bögen,Haftung und Reibung zwischen starren Körpern, Seilreibung,
Arbeit und potentielle Energie, das Prinzip der virtuellen Verrückungen, Stabilität,

Weitere Informationen auf folgender Webseite:
http://www.mechanik.tu-darmstadt.de/ag2/html/tm1.html

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Grundkenntnisse in Trigonometrie und Vektorrechnung (Schulkenntnisse)

Relevante Literatur:

Hagedorn: Technische Mechanik, Band 1: Statik. Verlag Harri Deutsch Frankfurt, 1993.
Gross/Hauger/Schnell: Technische Mechanik 1 - Statik. Springer-Verlag Berlin, 1989.
Meriam/Kraige: Engineering Mechanics, Vol.1: Statics, Wiley, New York, 1998

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Vorrechenübung TM I (freiw.)	Ü1	Mi	16.15-17.00	47/50	20.10.	Hagedorn, Hauger/Berg		06.005.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Besprechung typischer Übungsaufgaben zum Vorlesungsstoff TM I
Weitere Informationen auf fogender Webseite:
http://www.mechanik.tu-darmstadt.de/ag2/html/tm1.html
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
siehe Vorlesung
```

Relevante Literatur:

```
siehe Vorlesung
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Technologie der Fertigungsverfahren	V3	Mo	10.00-11.30	47/50	18.10.	Schulz/ Groche	6,0	16.031.1
		Mi	13.30-14.15	47/50				

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Die Inhalte behandeln Fertigungsverfahren wie das Ur- und das Umformen.

Dabei werden behandelt:
        - Randbedingungen und Ziele der Fertigungstechnik
        - Grundlagen und Verfahren des Urformens
        - Grundlagen und Verfahren des Umformens und des Trennens
        - Beispiele aus der Fertigung
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Die Vorlesung "Technologie der Fertigungsverfahren" ist eine
Pflichtvorlesung für Studenten des Maschinenbaus und des
Wirtschaftsingenieurwesens. Des weiteren wird die Vorlesung für
das Studium für das Lehramt an beruflichen Schulen
gewerblich-technischer Fachrichtungen angeboten.
```

Relevante Literatur:

```
Vorlesungsskript Technologie der Fertigungsverfahren
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Werkstoffkunde I	V2	Do	8.00- 9.40	11/221	28.10.	Berger	4,0	16.051.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Grundlagen der Werkstoff- und Bauteileigenschaften : Einführung, Werkstoffbeanspruchung, Werkstoffeigenschaften, Aufbau der Werkstoffe,
metallkundliche Grundlagen, Verhalten der Metalle, Eisenwerkstoffe, Formgebung und Wärmebehandlung, Stahlsorten; Nichteisenmetalle, Kunststoffe, Anorganische, nichtmetallische Werkstoffe, Verbundwerkstoffe

Voraussetzungen zur Teilnahme:

keine

Relevante Literatur:

C. Berger : Umdruck zur Vorlesung Werkstoffkunde I; Darmstadt 1996
H.J.Bargel/Schulze: Werkstoffkunde; VDI-Verlag 1988;
E. Hornbogen : Werkstoffe; Springer-Verlag 1994;
Hornbogen et al. : Werkstoffe; Fragen und Antworten, Springer-Verlag 1994;
H. Ilschner : Werkstoffwissenschaften; Springer-Verlag 1980;
H. Blumenauer : Werkstoffprüfung; Dt. Verlag für Kunststoffindustrie; Stuttgart 1994

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Studienerkundung im Maschinenbau Vb 28.10., weitere Termine n.V.	S2	*	14.25-15.10	11/164	Aushang	Birkhofer/Eger, Tutorengruppe HDA		16.888.4

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Bürgerliches Vermögensrecht II	V2	Mi	13.30-15.10	11/226	20.10.	NN		01.012.1

Der neue Kommentar zu dieser Lehrveranstaltung ist noch nicht fertiggestellt. Die Beschreibung der entsprechenden Veranstaltung vom Vorjahr finden Sie unter:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Bürgerliches Vermögensrecht II	V2	Mi	13.30-15.10	11/221	21.10.	Hofmann, P.		01.012.1

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Mathematik III	V4	Di	11.40-13.20	9/030	19.10.	Bruhn	2,0	04.011.1
		Do	17.00-18.30	9/030				
Mathematik III	Ü2	Fr	8.00- 9.40	11/107 11/109 11/111 11/116 12/34 12/144	22.10.	Bruhn/Franzke, Mark	2,0	04.011.2
		Fr	9.50-11.30	2A/208 11/11				
		Fr	11.40-13.20	11/10 11/107 11/109 11/126 11/152 11/204				
		Fr	13.30-15.10	11/109 11/126				

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Integralsaetze, Gewoehnliche Differentialgleichungen, Fourier-
Entwicklungen, Wichtige Partielle Differentialgleichungen.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Mathematik I + II
```

Relevante Literatur:

```
v.Finckenstein: Grundkurs Mathematik fuer Ingenieure, B.G. Teubner
Stuttgart.
```

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Vorrechenübung zu Mathematik III (erster Termin im HS 47/50)	Ü1	Fr	13.30-15.00 (14tägl.)	31/08	05.11.	Franzke, Mark		04.070.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Integralsaetze, Gewoehnliche Differentialgleichungen, Fourier-
Entwicklungen, Wichtige Partielle Differentialgleichungen.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Mathematik I + II
```

Relevante Literatur:

```
v.Finckenstein: Grundkurs Mathematik fuer Ingenieure, B.G. Teubner
Stuttgart.
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
DeutschDeutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Technische Mechanik III	V3	Mo	11.40-12.25	47/50	18.10.	Markert	6,0	06.007.1
		Di	8.00-9.40	47/50				
Technische Mechanik III	Ü2	Di	11.40-13.20	12/344	19.10.	Markert/Braess, Lauterbach, Müller, Platz, NN	2,0	06.007.2
		Di	14.25-16.05	10/5 11/23 11/109 11/110 11/111 11/112 11/116 11/121 11/221 11/226 11/313 12/34 12/36				

Inhalt (kurze Beschreibung):

KINEMATIK und KINETIK
Kinematik des Punktes, Kinetik des Massenpunktes,
Kinetik eines Systems von Massenpunkten,
Kinematik und Kinetik des starren Körpers, Prinzipien der Mechanik,
Schwingungen, Relativbewegung.

Weitere Informationen zu dieser Vorlesung finden Sie unter:
http://pc237.mechanik.tu-darmstadt.de/lehre/TM_III_99_00.html
und
http://www.mechanik.tu-darmstadt.de/Lehre/TM_III.html

Weitere allgemeine Informationen zur Mechanik finden Sie unter:
http://www.mechanik.tu-darmstadt.de/

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Kenntnisse der Technischen Mechanik I (Statik) und von Elementen der Technischen Mechanik II (Elastostatik).

Relevante Literatur:

W. Hauger; W. Schnell; D. Gross: Technische Mechanik 3, Kinetik; Springer-Verlag.
P. Hagedorn: Technische Mechanik, Band 3; Verlag Harri Deutsch.

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Vorrechenüb. Technische Mechanik III (frw.)	Ü1	Mo	12.35-13.20	47/50	25.10.	Gross, Markert/ Platz		06.011.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Kinematik und Kinetik des Massenpunktes, Kinetik des Massenpunktsystems
Kinetik des starren Körpers, Prinzipien der Mechanik, Schwingungen,
Relativbewegung, Hydrodynamik,
Vorrechnen und Erklären von typischen Aufgaben aus der Kinetik
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Kenntnisse aus Technischer Mechanik I und II
```

Relevante Literatur:

```
siehe Vorlesung Technische Mechanik III
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Maschinenelemente I	V4	Mo	8.00- 9.30	47/50	21.10.	Birkhofer, Nordmann	8,0	16.011.1
		Do	8.00- 9.30	47/50				
Maschinenelemente I	Ü6	Mo	13.30- 17.00	11/10 11/107 11/109 11/110 11/111 11/112 11/116	21.10.	Birkhofer, Nordmann/Bös, Grüner, Heinz, Heinz, Keutgen, Landfester, NN	6,0	16.011.2
		Mo	15.20- 17.00	31/08				
		Do	13.30- 15.10	31/08				

Inhalt (kurze Beschreibung):

Grundlagen der fertigungsgerechten Gestaltung,kostengerechte Gestaltung, Festigkeitslehre,Achsen und Wellen, Federn, Verbindungselemente (stoffschlüssige Verbindungen, Schrauben, Welle-Nabe-Verbindungen), Grundlagen der Lagerungstechnik, Schmiermittel und Dichtungen, Wälzlager

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Technische Mechanik I und II, Werkstoffkunde

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Thermodynamik I	V2	Mi	9.50-11.30	47/50	20.10.	Stephan	4,0	16.041.1
Thermodynamik I	Ü2	Fr	9.50-11.30	10/80 11/23 47/051 47/052 47/054 47/7 47/50	22.10.	Stephan/Brandt, Dammel, Höhmann, Kudla, Langeheinecke	2,0	16.041.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Erster Hauptsatz der Thermodynamik (Energieerhaltung)
Zustandsgleichungen
Zustandsänderungen idealer Gase
Kreisprozesse
Zweiter Hauptsatz der Thermodynamik, Entropie
Verdampfung und Verflüssigung, Naßdampf
(siehe auch Home-page www.tu-darmstadt.de/fb/mb/ttd)
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
keine
```

Relevante Literatur:

```
H.D. Baehr:                Thermodynamik
                           Springer Verlag, 9. Auflage, 1996

K. Stephan, F. Mayinger:   Thermodynamik
                           Springer Verlag, 14. Auflage, 1992
```

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Mathematik I	V4	Di	11.40-13.20	31/08	21.10.	Nolte	3,0	04.005.1
		Do	11.40-13.20	31/08				
Mathematik I	Ü2	Mi	8.00- 9.40	11/110	27.10.	Nolte/Kürner, Müller, NN	3,0	04.005.2
		Mi	9.50-11.30	10/80 11/125 11/175 11/209 46/334				
		Mi	11.40-13.20	10/80 11/9 11/10 11/102 11/121 12/31				

Der neue Kommentar zu dieser Lehrveranstaltung ist noch nicht fertiggestellt. Die Beschreibung der entsprechenden Veranstaltung vom Vorjahr finden Sie unter:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Mathematik I	V4	Di	11.40-13.20	31/08	22.10.	Schellhaas		04.005.1
		Do	11.40-13.20	31/08				
Mathematik I	Ü2	Mi	8.00- 9.40	11/110	28.10.	Schellhaas/Strandt, Werthenbach		04.005.2
		Mi	9.50-11.30	10/80 11/125 11/175 11/209 12/330				
		Mi	11.40-13.20	2D/51 11/9 11/10 11/102 11/121 12/31				

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Lineare Algebra	V2	Do	9.50-11.30	31/0012	21.10.	Heil	1,5	04.020.1
Lineare Algebra	Ü1	Fr	9.50-11.30	11/10 11/209	29.10.	Heil/ Pollandt	1,5	04.020.2
		Fr	11.40-13.20	11/11 11/111 11/312				

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Lineare Gleichungssysteme, Matrizen, Vektorräume, Basis, Dimension,
lineare Abbildungen, Determinanten, Eigenwerte und Eigenvektoren,
innere Produkträume
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
keine
```

Relevante Literatur:

```
Grundlage: S.Lipschutz: Lineare Algebra -- Theorie und Anwendung
(Schaum's Überblicke, Aufgabe) McGraw-Hill
Ergänzend: Burg/Haf/Wille: Höhere Mathematik für Ingenieure, Bd.II:
Lineare Algebra
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Grundlagen der Elektrotechnik I	V4	Di	9.50-11.30	47/053	20.10.	Clausert	3,0	18.001.1
		Mi	8.00-9.40	31/08				
Grundlagen der Elektrotechnik I	Ü2	Mi	9.50-11.30	24/169 47/10 48/053 48/146	27.10.	Clausert/ Gligorevic, Voigt	3,0	18.001.2
		Mi	11.40-13.20	10/5 11/204 11/312 47/10				

Inhalt (kurze Beschreibung):

Einheiten und Gleichungen, grundlegende Begriffe, elektrische Netzwerke, Netzwerkanalyse, Wechselstromlehre, Mehrphasensysteme, Zweitore

Voraussetzungen zur Teilnahme:

keine

Relevante Literatur:

Clausert, H./Wiesemann, G.: Grundgebiete der Elektrotechnik 1 und 2, 6. Aufl., München:
Oldenbourg Verlag 1993

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Studienerkundung in der Elektrotechnik. Einführungsvortrag (Vb Do 28.10.)	*	*	16.15-17.00	31/0012	Aushang	Clausert/Eger, Tutorengruppe HDA		18.095.0

Inhalt (kurze Beschreibung):

Semesterbegleitende, fachbezogene Fortsetzung der Orientierungsveranstaltung für Erstsemester zu Fragen der Studienorganisation und der Arbeitstechniken.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Bereitschaft zu differenzierendem Erfahrungsaustausch und gezielter eigener Verhaltungsüberprüfung.

Relevante Literatur:

- im Seminar ausgeteilte Arbeitspapiere
- evtl. Beelich/Schwede (1983): Denken - Planen - Handeln

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Statistik II (WI-ET, WI-MB ab 5. S.)	V2	Do	9.50-11.30	47/053	21.10.	Heike	3,0	01.062.1
Statistik II (WI-ET, WI-MB ab 5. S.)	Ü1	Fr	13.30-15.00 (14tägl.)	46/36	12.11.	Heike/Ritz, Schüte	1,5	01.062.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Teil I Beschreibende Statistik:
01) Grundlagen
02) Merkmale und Häufigkeitsverteilungen
03) Lageparameter und Streuungsmaße
04) Konzentration
05) Empirische Regression und Korrelation
06) Indexzahlen
07) Zerlegen von Zeitreihen
08) Bevölkerungsstatistik

Teil II Wahrscheinlichkeitsrechnung
09) Einführung
10) Wahrscheinlichkeit
11) Zufallsvariablen und Wahrscheinlichkeitsverteilungen
12) Verteilungsparameter/Maßzahlen
13) Spezielle Wahrscheinlichkeitsverteilungen

Teil III Schließende Statistik
14) Stichproben
15) Punktschätzverfahren
16) Intervallschätzverfahren
17) Testverfahren
18) Einfache lineare Regression
19) Multiple lineare Regression
20) Nichtparametrische oder verteilungsfreie schließende Statistik
21) Stichproben
22) Qualitätsprüfung
23) Zuverlässigkeitsprüfung
24) Versuchsplanung
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Teilnahme ab 2. Semester

Relevante Literatur:

Bleymüller, J.; Gehlert, G.; Gülicher, H.:
Statistik für Wirtschaftswissenschaftler, 9. Auflage.
München: Vahlen, 1994
Büning, H.; Trenkler, G.:
Nichtparametrische statistische Methoden, 2. Auflage.
Berlin: Walter de Gruyter, 1994
Hartung, J.:
Statistik, 10. Auflage.
München: Oldenbourg, 1995
Heike, H.-D.; Tacolea, C.:
Grundlagen der Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung.
München: Oldenbourg, 2000
Montgomery, D.C.:
Introduction to Statistical Quality Control, 2nd edition.
New York: Wiley, 1990
Rinne, H.:
Taschenbuch der Statistik.
Thun: Harri Deutsch, 1995
Für weitere Literatur sei auf die Literaturliste am FG verwiesen!

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Mathematik III	V4	Mi	9.50-11.30	31/0012	20.10.	Bokowski	3,0	04.012.1
		Do	11.40-13.20	47/051				
Mathematik III	Ü2	Mo	8.00- 9.40	2D/51 11/9 11/209 12/34 48/146	18.10.	Bokowski/Jäckel, Werthenbach	3,0	04.012.2
		Mo	9.50-11.30	2A/208 11/107 11/121 11/152				

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
I. Funktionentheorie
1. Komplexe Zahlen und komplexe Funktionen
2. Differentiation kompl. Funktionen
3. Spezielle komplexe Funktionen
4. Das komplexe Integral
5. Der Cauchysche Integralsatz
6. Die Cauchysche Integralformel
7. Potenzreihen und Taylor-Reihen
8. Laurent-Reihen
9. Der Residuensatz
10. Geometrische Eigenschaften komplexer Funktionen, Umkehrfunktionen
11. (Gebrochen) lineare Abbildungen

II Differentialgleichungen
12. Einige Differentialgleichungen, Bezeichnungen
13. Einige einfache Differentialgleichungen
14. Existenz- und Eindeutigkeitss"atze
15. Gew"ohnliche lineare Differentialgleichungen
16. Lineare Dgln. mit konstanten Koeffizienten
17. Erg"anzungen zu den lin. Dgln. (mit konst. Koeff.), Eulersche Dgln.
18. Potenzreihenansatz
19. Systeme linearer Dgln.
20. Systeme linearer Dgln. mit konstanten Koeffizienten
21. Erg"anzungen
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Mathematik I und II, insbesondere
Kenntnisse in Differentiation und Integration von Funktionen einer
und
mehrerer reeller Ver"anderlicher, Potenzreihen und Taylorscher Satz
in einer reellen Variablen
```

Relevante Literatur:

```
Burg, Haf, Wille: H"ohere Mathematik f"ur Ingenieure III und IV
weitere Literatur im Skript (das von Prof. Schellhaas geschrieben wurde)
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Grundlagen der Elektrotechnik III	V4	Mo	11.40-13.20	47/053	18.10.	Dorsch	3,0	18.002.1
		Fr	9.50-11.30	31/08				
Grundlagen der Elektrotechnik III	Ü2	Mo	8.00-11.30	11/175 11/312 11/313 12/36	25.10.	Dorsch/ Chaoui, Stolte	3,0	18.002.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Grundlagen der Systemtheorie, Fourier-Reihen, Fourier-Transformation,
Laplace-Transformation, Z-Transformation
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Grundlagen der Elektrotechnik A
```

Relevante Literatur:

```
Clausert/Wiesemann: Grundgebiete der Elektrotechnik 1 + 2.
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Grundlagen der Elektronik und Nachrichtentechnik	V3	Mi	11.40- 13.20	48/051	22.10.	Glesner, Jakoby	2,5	18.500.1
		Fr	8.00- 9.40 (14tägl.)	48/051				
Grundlagen der Elektronik und Nachrichtentechnik	Ü1	Mi	15.20- 17.00	10/80	20.10.	Glesner, Jakoby/ Bauer, Deicke, Voss	1,5	18.500.2
		Do	13.30- 16.05	10/80				
		Do	13.45- 15.15	47/052				
		Do	14.25- 16.05	11/107 23/133 24/266 48/053				
		Do	15.20- 17.00	31/08				
		Do	16.15- 17.55	10/80 11/107 23/133 24/266 48/053				

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Teil 1: Elektronische Schaltungen
1. Einführung
- Begriffe der Elektronik, historischer Überblick, zukünftige
  Entwicklung
- Prinzipien der Halbleitertechnik
2. Bauelemente
- PN-Übergang, Diodenmodelle
- Feldeffekttransistor (MOSFET), Bipolartransistor (BJT)
3. Transistorgrundschaltungen
- Großsignalmodelle, Kleinsignalmodelle, Arbeitspunktbestimmung
4. Schaltungssimulation
- Einsatz, Funktionsprinzip und Grenzen von SPICE
5. Einstufige Verstärkerschaltungen
```

- Grundschaltungen
- Arbeitspunkteinstellung, Transistorbeschaltung, Betriebsarten (A, B, AB, C)

6. CMOS-Logik
- Inverter
- Statisches Verhalten
- Dynamisches Verhalten
- Complex Gates

Teil 2: Grundlagen der Nachrichtentechnik
- Einteilung, Abgrenzung und Aufgaben der Nachrichtentechnik
- Nachrichtennetze, Kommunikationsmodell und Betriebsarten
- Leitungsgebundene und drahtlose Übertragung
- Verzerrungen, Störungen und Rauschen
- Pegelrechnung (Verstärkung, Dämpfung, Dämpfungsmaß, Pegel etc.)

- Verfahren zur störungsarmen Übertragung von Nachrichtensignalen
- Frequenzumsetzung, Modulation und Demodulation, Multiplexverfahren
- Codierung und Decodierung, Signalkompression und Datenreduktion

- PCM-Übertragung (Fernsprechkanal, ISDN):
- Abtastung, Analog-Digital-Umsetzung, Quantisierungsrauschen, Aliasing, Zeitmultiplex

- Rundfunk- und Fernsehverteilsysteme: Empfängerprinzip, Raum- und Frequenzmultiplex

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Grundlagen der Elektrotechnik I

Relevante Literatur:

- Richard Jaeger: Microelectronic Circuit Design, McGraw-Hill
- Adel S. Sedra, Kenneth C. Smith: Microelectronic Circuits, Oxford University Press
- E. Herter, W. Lörcher, Nachrichtentechnik, Hanser-Verlag
- S. Haykin, Communication Systems, John Wiley

Angebotsturnus:

```
Wintersemester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Elektrische Meßtechnik I	V2	Di	8.00- 9.40	31/08	26.10.	Pfeiffer, W.	1,5	18.601.1
Elektrische Meßtechnik I	Ü1	Di	11.40-12.25	47/053	26.10.	Pfeiffer, W./ Ermeler	1,5	18.601.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

Maßeinheiten und Maßsysteme, Fehlerrechnung und Fehlerfortpflanzung, Dreh-spulmeßgeräte, Meßverstärker, Rechenverstärker, Gleichstromkompensator, Gleichstrombrücken, Meßwertumformer, Messung nichtelektrischer Größen

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Mathematik, Physik, Grundlagen der Elektrotechnik

Relevante Literatur:

Schrüfer: Elektrische Meßtechnik, Hanser-Verlag
Pfeiffer: Simulation von Meßschaltungen; Springer-Verlag

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Mathematik I f. BI u. Mat.-wiss.	V4	Mi	11.40-13.20	47/50	27.10.	Hartmann	7,0	04.003.1
		Fr	8.00-9.40	31/08				
Mathematik I f. BI u. Mat.-wiss.	Ü2	Di	8.00-9.40	11/102	02.11.	Hartmann/ Prediger, NN		04.003.2
		Mi	8.00-9.40	11/11 11/102 11/104 11/109				
		Mi	9.50-11.30	11/102 11/109 11/112				

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Zahlen und Vektoren Funktionen, Grenzwerte Differentiation von
Funktionen in einer Variablen Integration von Funktionen in
einer
Variablen Potenzreihen
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
keine
```

Relevante Literatur:

```
Meyberg, Vachenauer: Hoehere Mathematik 1 (Springer-Verlag)
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Konstruktive Geometrie	V2	Mi	14.25-16.05	47/50	27.10.	Heil	2,0	04.015.1
Konstruktive Geometrie	Ü2	Mo	13.30-15.10	2D/204K	25.10.	Heil/ Schickentanz, Stumme	2,0	04.015.2
		Do	9.50-11.30	2D/51 2D/404K 10/80 11/116 11/313 12/244				
		Do	14.25-16.05	11/10 11/110 11/112 11/116 11/125 11/209				

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Zwei- und Mehrtafelprojektion, Kotierte Projektion, Zentralprojektion
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
keine
```

Relevante Literatur:

```
Fucke, R. - Kirch, K. - Nickel, H.:
Darstellende Geometrie für Ingenieure, Hauser, München
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Technische Mechanik I	V3	Do	16.15-17.00	47/053	21.10.	Hauger	3,0	06.001.1
		Do	17.00-17.45	47/053				
		Fr	9.50-11.30	47/053				
Technische Mechanik I	Ü2	Mo	11.40-13.20	10/70 10/80 11/10 11/11 11/25 11/111 11/113 11/121 11/204 11/300 11/312 30/211 47/7 47/10	25.10.	Hauger/ Berg	2,0	06.001.2
		Mo	14.25-16.05	2D/404K 11/9 11/25 11/104 11/312				

Inhalt (kurze Beschreibung):

Grundbegriffe, Kräfte mit gemeinsamem Angriffspunkt, Allgemeine Kraftsysteme und Gleichgewicht des starren Körpers, Schwerpunkt, Lagerreaktionen, Fachwerke, Balken, Rahmen, Bogen, Arbeit, Haftung und Reibung.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

keine

Relevante Literatur:

D. Gross; W. Hauger; W. Schnell:
Technische Mechanik 1, Statik;
Springer-Verlag

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
DeutschDeutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Einführung in die Verwaltungswissenschaft	V2	Do	15.10-16.40	46/36	04.11.	Heinelt/ Spitzer		02.307.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Die Vorlesung soll in grundlegende Themen und Theorien der modernen Verwaltungswissenschaft
einführen. Dabei werden werden vor dem Hintergrund klassischer Fragestellungen der Verwaltungswissenschaft aktuelle Fragen der öffentlichen Verwaltung behandelt: Welchen geänderten Handlungsbedingungen muß sich die öffentliche Verwaltung stellen? Wie und wieweit kann sich die hergebrachte öffentliche Verwaltung modernisieren, um auch unter den Bedingungen gesellschaftlichen Wandels legitimiert und effektiv handeln zu können? Welche (neue?) Rolle kann und muß die öffentliche Verwaltung gegenüber Politik und Gesellschaft einnehmen? Wandelt sich die Verwaltung von der Bürokratie zum Dienstleistungsunternehmen,
der Bürger vom "Untertan" zum "Kunden"?...Ziel der Vorlesung ist es damit, über verwaltungswissenschaftliche Ansätze den Staat als "arbeitenden" Staat verständlich zu machen.

Relevante Literatur:

Becker, Bernd: Öffentliche Verwaltung, Lehrbuch für Wissenschaft und Praxis, Percha 1989
König, Klaus/Siedentopf, Heinrich (Hrsg.): Öffentliche Verwaltung in Deutschland, Baden-Baden, 1997
Mayntz, Renate: Soziologie der Öffentlichen Verwaltung, 4.Aufl., Heidelberg 1997
Thieme, Werner: Verwaltungslehre, Köln/Bonn 1995

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Politisches System Deutschlands im Vergleich (V/K)	V4	Fr	11.40-13.00	46/36 46/56	22.10.	Heinelt/ Malek		02.315.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

In dieser Lehrveranstaltung soll in Grundstrukturen des politischen Systems der Bundesrepublik Deutschland eingeführt werden – und zwar aus international vergleichender Perspektive, um Spezifika der deutschen Situation hervorzuheben. Eine Auseinandersetzung mit politischen Systemen westeuropäischer Gesellschaften ist inzwischen kaum noch ohne die Berücksichtigung der europäischen Integration möglich. Deshalb wird auf die Herausbildung des für die EU kennzeichnenden Mehrebenensystems einzugehen sein, das aus der supranationalen Ebene der EU, der zentral-)staatlichen Ebene und der subnationalen Ebene besteht.

In einem ersten Teil (bis Weihnachten) wird vom Dozenten der skizzierte Gegenstandsbereich im Vorlesungsstil behandelt.
Im zweiten Teil der Lehrveranstaltung sind von Studierenden neuere wissenschaftliche Texte zu bearbeiten, die sich auf Probleme und Möglichkeiten (demokratischer) politischer Entscheidungsfindung sowie legitimierter, effektiver und effizienter politischer Verwaltungs-)Interventionen beziehen.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Die Lehrveranstaltung wendet sich in erster Linie an Studierende des Studiengangs "Wirtschaftsingenieurwesen, technische Fachrichtung
Bauingenieurwesen", die im Rahmen der Veranstaltung einen Leistungsnachweis erwerben müssen.

Relevante Literatur:

Hesse, J.J./Ellwein, T.: Das Regierungssystem der Bundesrepublik Deutschland, 2 Bde., 8., völlig neubearbeitete und erweiterte Auflage,
Westdeutscher Verlag: Opladen 1997

Ismayr, W. (Hrsg.): Die politischen Systeme Westeuropas,
Leske & Budrich: Opladen 1997

Pfetsch, F.R.: Die Europäische Union. Eine Einführung, Wilhelm Fink Verlag: München 1997

Schmals, K.M./Heinelt, H. (Hrsg.): Zivile Gesellschaft. Entwicklung – Defizite – Potentiale, Leske & Budrich: Opladen 1997

Angebotsturnus:

einmalig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Geoinformationssysteme und Vermessungskunde I (bis 15.12.)	V1	Mi	15.30-17.00	47/-	27.10.	Schlemmer	1,0	12.019.1
Geoinformationssysteme und Vermessungskunde I	P1	Fr	9.50-11.30 (14tägl.)	10/5	Aushang	Schlemmer/ Seuss	1,0	12.019.5

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Koordinatensysteme, Fehlerlehre, geodätische Instrumente,
Höhenbestimmung, Winkel- und Streckenmessung, Absteckung von
Trassen
und Bauwerken, Geographische Informationssysysteme
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
mathmatische Grundlagen
(Differenzieren, Integrieren, trigonometrische Funktionen etc.)
```

Relevante Literatur:

```
Witte, B; Schmidt, H.: Vermessungskunde und Grundlagen der Statistik
für
das Bauwesen. Verlag Konrad Wittwer, Stuttgart
Schlemmer, H.: Vermessungskunde für Bauingenieure (Vorlesungsskript)
Schlemmer, H.: Geoinformationssysteme (Vorlesungsskript)
Bill, R; Fritsch, D: Grundlagen der Geo-Informationssysteme. Band 1/2.
Wichmann Verlag, Karlsruhe
Bill, R: Einführung in Geoinformationssysteme. GeoTaschenbuch 1998.
Wichmann Verlag, Heidelberg
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

Deusch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Bauinformatik I	V1	Fr	15.30-16.15	31/08	29.10.	Meissner	1,0	13.070.1
Bauinformatik I (BV im MM-Pool des FB 13. n.V.)	Ü1	Fr	16.15-17.00	31/08	29.10.	Meissner	1,0	13.070.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Die Lehrveranstaltung vermittelt Grundkenntnisse in der
objektorientierten Programmierung unter Verwendung der Programmier-
sprache C++. Besonderes Augenmerk wird dabei auf ingenieurrelevante
Programmierbeispiele gerichtet.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
keine
```

Relevante Literatur:

```
Schönenborn/Katz: C++ für Bauingenieure, Skript
Breymann, U.: C++ Eine Einführung
Josuttis, N.: Objektorientiertes Programmieren in C++
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Analysis I (für Inf./ WI-Inf.)	V4	Mo	11.40-13.20	31/08	25.10.	Scheffold		04.006.1
		Do	9.50-11.30	47/053				
Analysis I (für Inf./ WI-Inf.)	Ü2	Di	11.40-13.20	2D/51 10/70 11/109 11/112 11/125 11/175 12/36	26.10.	Scheffold/ Neff		04.006.2
		Mi	11.40-13.20	11/112 11/116 12/34 12/330				

Der neue Kommentar zu dieser Lehrveranstaltung ist noch nicht fertiggestellt. Die Beschreibung der entsprechenden Veranstaltung vom Vorjahr finden Sie unter:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent	CPs	Lv. Nr.
Analysis I (für Inf./ WI-Inf.)	V4	Mo	11.40-13.20	31/08	26.10.	Trebels		04.006.1
		Do	9.50-11.30	47/053				
Analysis I (für Inf./ WI-Inf.)	Ü2	Di	11.40-13.20	2D/51 10/70 11/109 11/112 11/125 11/175 12/36	27.10.	Trebels/ Gräff		04.006.2
		Mi	11.40-13.20	11/112 11/116 12/34 12/330				

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Tutorium zur Linearen Algebra I für M	T2	Di	15.20-17.00	11/300	26.10.	Mäurer/ Riemenschneider		04.017.9
		Mi	9.50-11.30	11/11 11/204				
		Mi	11.40-13.20	11/11 11/100				
Lineare Algebra I (f. M., LaG/LaB, Inf., WI-Inf.)	V4	Di	9.50-11.30	31/08	26.10.	Mäurer		04.017.1
		Mi	14.25-16.05	31/08				
Lineare Algebra I (f. M., LaG/LaB, Inf., WI-Inf.)	Ü2	Do	14.25-16.00	11/9	28.10.	Mäurer/Maier		04.017.2
		Do	14.25-16.05	11/11 11/204 11/296 11/312 11/313				
		Do	16.15-17.55	11/110 11/111 11/116 11/121 11/126 11/204 11/312				
		Fr	9.50-11.30	24/265 46/319 46/334				
		Fr	11.40-13.20	10/70 12/244				

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Themenkreis:
            Lineare Algebra ist eine der grundlegenden
            Disziplinen der Mathematik und ihrer Anwendungen.
            In der Vorlesung werden behandelt: Die Arithmetik der
            ganzen Zahlen und der reellen Polynome, Vektorräume,
            lineare Abbildungen und Matrizen, Determinanten,
            lineare Gleichungssysteme, affine Räume, Eigenwerte,
            metrische Vektorräume.

Lernziele:  Es soll die Sprache und die Methoden der linearen
Algebra
            erlernt werden.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Zielgruppe:
            Studierende der Studiengänge Math., LaG/LaB,Inf. WI-Inf.
```

Relevante Literatur:

```
Zur Vorlesung wird ein Kurzskript herausgegeben, das die
     Begriffsdefinitionen und die Resultate, aber keine Beweise enthält.
     Weitere Literatur findet man im Lesesaal der Fachbereichsbibliothek.
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Grundzüge der Informatik I	V4	Di	14.25-16.05	47/50	26.10.	Henhapl/ Schroeder		20.001.1
		Mi	8.00-9.40	47/50				
Grundzüge der Informatik I	Ü2	Mi	9.50-11.30	10/70 12/330 19/121 46/231	27.10.	Henhapl/ Schroeder		20.001.2
		Mi	11.40-13.20	2A/208 11/125 11/313 24/265				
		Mi	17.10-18.50	11/102				
		Do	8.00-9.40	11/104 11/110 11/111 11/126 11/313 12/36 12/330 12/344				
		Do	11.40-13.20	11/107 11/110 11/152 12/34				
		Fr	8.00-9.40	2D/51 11/10				
		Fr	11.40-13.20	46/348				
		Fr	13.30-15.10	11/10 11/11 11/204 11/312 11/313				
Programmierprakt. zu Grundzüge der Informatik I (s.bes.Aush.) (Rechnerräume des FB 20)	P3	*	*	Aushang	Aushang	Henhapl/ Schroeder		20.001.5

Grundzüge der Informatik I	T2	Mo	9.50-11.30	47/053	25.10.	Thies		20.001.9

Anmeldung:

per
WWW in der Orientierungswoche (18. - 22. 10 !!)

Inhalt (kurze Beschreibung):

In der Vorlesung werden wichtige Grundbegriffe der Informatik behandelt. Dazu gehören programmiersprachliche Konzepte, elementare Algorithmen, abstrakte Datentypen, einfache Datenstrukturen (Stacks, Listen, Bäume), Rekursion, Verifikation und die Effizienzanalyse von Algorithmen. Besonders betont werden objektorientiertes Programmieren und Methoden zur Entwicklung qualitativ hochwertiger Software. Ferner wird ein Einblick in Methoden der Sprachimplementierung und der Konstruktion von Übersetzern (lexikalische und syntaktische Analyse) gegeben. Darüber hinaus wird generell das Denken in formalen Systemen, die Notwendigkeit zur Abstraktion, sowie die Bedeutung geeigneter Modellbildungen für die Informatik motiviert. Als Programmiersprache wird Eiffel verwendet.

Relevante Literatur:

Online: Inf1 Web

Angebotsturnus:

jedes Wintersemester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Einordnung in Studienplan und Prüfungsordnung:

Vordiplom Informatik A

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Allgemeine Algebra f. Inf./WI-Inf.	V2	Mo	9.50-11.30	48/051	15.11.	Streicher		04.013.1
Allgemeine Algebra f. Inf./WI-Inf.	Ü2	Do	14.25-16.05	10/70 11/121 11/126 11/152 30/211	21.10.	Streicher/ Marz, Micol, Sacarea		04.013.2
		Do	16.15-17.55	11/11 30/211				

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Einfuehrung in die Allgemeine Algebra:
Aequivalenzrelationen, induktive Definitionen, geordnete Mengen;
Algebren, Homomorphismen, Faktorisierung, Terminduktion;
Gleichungslogik, klassifizierende und initial Algebren
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
die Einfuehrungsvorlesungen der ersten beiden Semester
```

Relevante Literatur:

```
Vorlesungsskript
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Vorstellung aller Seminare f. SS 2000, einmalig am Mo 31.01.00	S1	*	18.30-20.30	47/50	Aushang	Ipsen		01.099.4

Der neue Kommentar zu dieser Lehrveranstaltung ist noch nicht fertiggestellt. Die Beschreibung der entsprechenden Veranstaltung vom Vorjahr finden Sie unter:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Vorstellung aller Seminare f. SS 99 - einmalig am Mo 25.01.99	S1	*	18.00-20.00	47/50	Aushang	Hofmann, P.		01.099.4

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Finanz- und Bankgeschäfte	V2	Do	9.50-11.30	12/31	28.10.	Betsch	3,0	01.149.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Die Vorlesung beinhaltet die Grundlagen des modernen Finanz- und Bankgeschäftes: Sie ist gerichtet an sich vertiefende Studenten im Bereich Finanzierung und Bankbetriebslehre sowie an Hörer anderer Fachbereiche.

Gliederung:

1 Einführung und Überblick
1.1 Methodische Grundlagen
1.2 Märkte und Institutionen des finanziellen Sektors
1.3 Ordnungsrahmen der Kreditwirtschaft
2 Struktur des deutschen Bankwesens
2.1 Strukturelemente
2.2 Zentralbankensystem
2.3 Universalbanken
2.4 Spezialbanken
2.5 Merkmale internationaler Bankensysteme
3 Systematisierungsansätze der Bankgeschäfte und die Bedeutung des Eigenkapitals
3.1 Systematisierungsansätze der Bankgeschäfte
3.2 Eigenkapital und Liquidität bei Instituten i.S.d. § 1 Ziff. 1b. KWG als Grundlage des Bankgeschäfts
4 Commercial Banking
4.1 Einlagengeschäft
4.2 Kreditgeschäft
4.3 Geldmarktgeschäfte
4.4 Zahlungs- und Verrechnungsverkehr
4.5 Sonstige Funktionen im Commercial Banking
5 Investment Banking
5.1 Grundlagen des Effektengeschäfts
5.2 Effektenbörsen
5.3 Aufgaben der Banken im Effektengeschäft
5.4 Effektenemission
5.5 Effektenhandel
5.6 Effektendepotgeschäft
5.7 Effektenverwaltung
6 Weitere Tätigkeitsfelder im Investment Banking
6.1 Fondsgeschäft
6.2 Vermögensverwaltungsgeschäft
6.3 Mergers & Acquisitions

Voraussetzungen zur Teilnahme:

keine

Relevante Literatur:

zur Vertiefung der Vorlesungsinhalte wird folgende Literatur empfohlen :

Adrian, Reinhold: Der Bankbetrieb, 14. Aufl., Wiesbaden, 1996

Büschgen, Hans E.: Bankbetriebslehre. Bankgeschäfte und Bankmanagement, 5. Aufl., Wiesbaden, 1998

Eilenberger, Guido: Bankbetriebswirtschaftslehre, 7. Aufl., München, 1997

Hagenmüller, Karl Friedrich/Jacob, Adolf-Friedrich: Der Bankbetrieb, Bd. 1-3, Wiesbaden, 1987

Schierenbeck, Henner/Hölscher, Reinhold: Bankassurance, Stuttgart, 1998

Süchting, Joachim/Paul, Stephan: Bankmanagement, 4. Aufl., Stuttgart, 1998

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Finanzierung und Investition (Finanzwirtschaft I) (Die LV vom 11.1. wird auf 12.1. in HS 47/051 verschoben)	V2	Di	9.50-11.30	11/221	26.10.	Betsch		01.147.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Die Vorlesung beinhaltet den Finanzierungs-Pflichtteil der BWL A-Prüfung für Wirtschaftsingenieure und richtet sich an Studenten im Hauptstudium.

Gliederung:

1 ÜBERBLICK
1.1 BETRIEBSWIRTSCHAFTLICHE FUNKTIONSKREISE
1.2 FINANZWIRTSCHAFTLICHER KREISLAUF
1.3 FINANZIERUNGSBEGRIFFE
1.4 ENTWICKLUNGSSTUFEN DES FINANZIERUNGSBEGRIFFS
1.5 INVESTITIONSBEGRIFFE
1.6 DOGMENGESCHICHTLICHE BETRACHTUNG DER FINANZWIRTSCHAFT
1.7 FINANZIERUNG UND FINANZDISPOSITION
1.8 FINANZIERUNGSMATRIX
1.9 ÜBERBLICK ÜBER DIE FINANZIERUNGSLEHRE
2 FINANZIERUNGSZIELE
2.1 RENTABILITÄTSSTREBEN
2.2 UNABHÄNGIGKEITSSTREBEN
2.3 SICHERHEITSSTREBEN
2.4 LIQUIDITÄTSSTREBEN
2.5 FINANZIERUNGSKOSTEN
3 BILANZIELLE LIQUIDITÄT UND KAPITALSTRUKTUR
3.1 GOLDENE BANKREGEL ODER GOLDENE FINANZIERUNGSREGEL
3.2 GOLDENE BILANZREGEL
3.3 ARTEN DER LIQUIDITÄT
3.4 MODIGLIANI-MILLER-THEOREM
4 FINANZANALYSE
4.1 BEREICHE DER FINANZANALYSE
4.2 BILANZANALYSE
4.3 KREDITSTATUS
4.4 KAPITALFLUßRECHNUNG UND FUNDS STATEMENT
4.5 BEWEGUNGSBILANZ
4.6 GELDFONDS UND FONDS DER FLÜSSIGEN MITTEL
4.7 CASH FLOW
5 FINANZPLANUNG
5.1 PRODUKTBEZOGENER GRUNDPROZEß OHNE KAPITALBEDARF
5.2 KAPITALBEDARFSBEGRÜNDENDER PRODUKTBEZOGENER GRUNDPROZEß
5.3 DETERMINANTEN DES KAPITALBEDARFS
5.4 CHARAKTERISTIKA DER FINANZPLANUNG
5.5 KAPITALBINDUNGSPLAN/KAPITALBEDARFSPLAN
5.6 METHODEN DER FINANZPROGNOSE
5.7 CASH FLOW STATEMENT
5.8 ABGRENZUNG VON CASH FLOW UND CASH FLOW STATEMENT
5.9 LIQUIDITÄTSSPEKTRUM
5.10 LIQUIDITÄTSSPIEGEL

5.11 FINANZKONTROLLE
6 INNENFINANZIERUNG
6.1 MÖGLICHKEITEN DER INNENFINANZIERUNG
6.2 ZUSAMMENHANG ZWISCHEN INNENFINANZIERUNG UND GEWINN- UND VERLUSTRECHNUNG
6.3 GEWINNTHESAURIERUNG
6.4 ABSCHREIBUNGEN
6.5 RÜCKSTELLUNGEN
6.6 WERTBERICHTIGUNGEN
6.7 ERHÖHUNG DES KAPITALUMSCHLAGS
7 AUßENFINANZIERUNG
7.1 EIGENFINANZIERUNG
7.2 EIGENFINANZIERUNG BEI VERSCHIEDENEN GESELLSCHAFTSFORMEN
7.3 FREMDFINANZIERUNG
7.4 ZWISCHENFORM VON EIGEN- UND FREMDKAPITAL
8 FINANZMÄRKTE
8.1 ABGRENZUNG DER TEILMÄRKTE
8.2 FUNKTIONEN DER FINANZMÄRKTE
8.3 BÖRSEN
9 AUßENHANDELSFINANZIERUNG
9.1 RECHTSGRUNDLAGEN
9.2 BESONDERE RISIKEN
9.3 ZAHLUNGSFORMEN
9.4 BESONDERE FINANZIERUNGSFORMEN
10 INVESTITIONSTHEORIE UND INVESTITIONSRECHNUNG
10.1 DETERMINISTISCHE VERFAHREN DER INVESTITIONSRECHNUNG
10.2 STOCHASTISCHE VERFAHREN DER INVESTITIONSRECHNUNG

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Vordiplom

Relevante Literatur:

zur Vertiefung der Vorlesungsinhalte wird folgende Literatur empfohlen:

Eilenberger, Guido: Betriebliche Finanzwirtschaft, 5. A. München/Wien 1994

Perridon, Louis/Steiner, Manfred: Finanzwirtschaft der Unternehmung, 10. A. München 1999

Spremann, Klaus: Investition und Finanzierung, 5. A. München/Wien 1996

Veit, Thomas/Walz, Hartmut/Gramlich, Dieter: Investitions- und Finanzplanung, 4. A. Heidelberg 1993

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Betriebswirtschaftliches Seminar: Finanzierung und Bankbetriebslehre (Blocksem.)	S2	*	9.00-16.00	000/0000	Aushang	Betsch	6,0	01.107.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Seminar zu:
Strategien im Privatkundengeschäft der Kreditinstitute

Die jeweiligen Seminarthemen und deren Bearbeiter sind:

Strategische Bedeutung der Markenpolitik im Privatkundengeschäft   Pfitzinger
Kundenbindung als Geschäftsstrategie   Väth, Kapaun
Finanz- und Vermögensanalyse/-planung im Private Banking   Niedzwiedz, Sahm
Bedeutung der Institutsgröße im Privatkundengeschäft   Feldmann, Rupf
Banken auf dem elektronischen Marktplatz   Hilß, Hinz
Produktgestaltung im Electronic Banking   Köhler, Weber
Bedeutung von Karten (Credit-/Debit-Cards) im Privatkundengeschäft   Catal, Hornung
Strukturierung und Plazierung von Publikumsfonds   Breiter, Kremer
ABS und CMOs zur Verbriefung von Massenforderungen   Tuszynski, Jäger
Risk Adjusted Pricing von Privatkrediten   Ostermeier
Hedging von Kreditportfolios   Metz, Müller
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Abgabe der schriftlichen Ausarbeitungen am: 10.12.99
Präsentation der eigenen Arbeit und Teilnahme an den Diskussionen

Termine der Blockveranstaltung werden am Institutsaushang bekannt gegeben.
```

Relevante Literatur:

```
Relevante Literatur ist von den Teilnehmern slbst zu recherchieren.
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Finanz- und Wertpapieranalyse	V2	Mi	16.15-17.55	12/31	27.10.	Schulz	3,0	01.162.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Wöchentliche Analyse der aktuellen Situation am Finanzmarkt
- Vergleich von Kapitalanlagen in der Vergangenheit
- Timing am Aktienmarkt mittels fundamentaler Methoden & Chartanalysen
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
keine
```

Relevante Literatur:

```
keine
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Doktoranden-Kolloquium. BV s.A.	K0	*	*	Aushang	Aushang	Betsch		01.301.6

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Diskussion der aktuellen Forschungsergebnisse
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Doktorand bei Professor Dr. Dr. Betsch
```

Angebotsturnus:

```
unregelmäßig
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Planungs- und Entscheidungstechniken (auch f. MSI)	2	Di	16.15-17.55	12/244	26.10.	Klein, Scholl	3,0	01.180.0

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Begriff der Planung
Grundmodell der Entscheidungslehre
Analyse- und Prognosemethoden (z.B. Netzplantechnik, Simulation)
Bewertung von Entscheidungsalternativen
(Scoring-Modelle, Kosten-Nutzenanalyse, Wirtschaftlichkeitsrechnung)
Entscheidungsfindung (z.B. Entscheidungsbaumtechnik)
entscheidungsunterstuetzende DV-Systeme
Projektauswahl und -planung
Standort-, Verkehrswege- und -flussplanung
Planung und Design von Netzwerken
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Vordiplom
```

Relevante Literatur:

```
Skript
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Operations Research	V2	Do	13.30-15.10	11/226	21.10.	Scholl, Klein	3,0	01.152.1
Operations Research	Ü1	Di	11.40-13.20 (14tägl.)	47/7	26.10.	Klein, Krispin, Scholl	1,5	01.152.2
		Do	11.40-13.20 (14tägl.)	47/7				

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
- Begriff und Entwicklung des OR
- Optimierungsmodelle
- Lineare Optimierung (u.a. Simplex-Algorithmus, Dualität,
  Transportprobleme)
- Graphentheoretische Grundlagen
- Grundlagen der Netzplantechnik
- Lösungsprinzipien der ganzzahligen und kombinatorischen Optimierung
- Grundlagen der Warteschlangentheorie, Simulation und anderer
Bereiche
  des OR

Vermittelt werden sollen Grundkenntnisse, die für eine Vertiefung im
Bereich OR und zum Verständnis der weiterführenden Veranstaltungen
notwendig sind; Befähigung zur Modellbildung, Anwendung mathematischer
Methoden zur Vorbereitung optimaler Entscheidungen.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Vordiplom
```

Relevante Literatur:

Domschke, W. und A. Drexl: Einführung in Operations Research, 4. Aufl., Springer, Berlin u.a., 1998.
Domschke, W.; A. Drexl, B. Schildt, A. Scholl und S. Voß: Übungsbuch Operations Research, 2. Aufl., Springer, Berlin u.a., 1997.
Domschke, W.; R. Klein und A. Scholl (1996): Taktische Tabus, Tabu Search - Durch Verbote schneller optimieren. c´t - Magazin für Computertechnik, Heft 12/1996, S. 326-332.
Scholl, A.; G. Krispin, R. Klein und W. Domschke (1997): Besser beschränkt: Clever optimieren mit Branch and Bound. c´t - Magazin für Computertechnik, Heft 10/1997, S. 336-345.

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Diplomanden Seminar	S2	Do	16.15-17.55	12/34	28.10.	Klein, Scholl	6,0	01.100.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Im Rahmen des Doktoranden- und Diplomandenseminars sollen Studierende und Mitarbeiter wesentliche Ergebnisse ihrer (Studien-, Diplom-, Doktor-) Arbeiten zur Diskussion stellen. Dazu soll ein Vortrag von 25-40 minütiger Dauer gehalten werden, der die Kernpunkte der Arbeit und vor allem die eigene Leistung darstellt. Außerdem besteht Gelegenheit, Probleme mit Inhalt oder Darstellung bestimmter Sachverhalte anzusprechen und gemeinsam zu diskutieren.

Grundsätzlich ist ein solcher Vortrag Bestandteil jeder Studien- oder Diplomarbeit am Fachgebiet Operations Research.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Für Studien- und Diplomarbeiter sowie Doktoranden.

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Einf. in die Baubetriebswirtschaftslehre (WI-BI ab 5.S.)	V2	Mi	13.30-15.10	12/31	27.10.	Kolisch	3,0	01.305.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

1. Grundlagen
2. Baubeteiligte und Bauorganisation
3. Kostenrechnung
4. Bidding
5. Ablaufplanung
6. Liquiditätsplanung und Finanzierung
7. Unternehmensinterne Organisation
8. Besonderheiten der Bilanzierung bei Bauunternehmen
9. Risikomanagement

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Abgeschlossenes Vordiplom

Relevante Literatur:

Angaben hierzu befinden sich im Skript

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Immobilienwirtschaft	V2	Do	15.10-16.40	11/226	25.11.	Kolisch	3,0	01.308.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
1. Grundlagen
2. Risikomanagement
3. Immobilienbewertung
4. Immobilienfinanzierung
5. Immobilieninvestition
6. Projektentwicklung
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Abgeschlossenes Vordiplom. Teilnahme an den Vorlesungen "Investition
und Finanzierung" sowie "Baubetriebswirtschaftslehre".
```

Relevante Literatur:

```
Ist im Skript angegeben.
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
EDV-gestütztes Projektmanagement (WI-BI ab 5.S.)	V2	Mi	16.15-17.55	12/34	27.10.	Kolisch	3,0	01.306.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Die Vorlesung bietet eine Einführung in das professionelle Projektmanagement mit der Projektplanungssoftware Primavera Project Planner.

Die Teilnehmer erhalten zunächst eine grundlegende Einführung in die Strukturierung von Projektvorhaben und die Bedienung sowie die Logik der verwendeten Software.

Anhand von Beispielprojekten sollen in der Praxis übliche Berechnungen mit Hilfe des Primavera Project Planner durchgeführt werden, um den Kursteilnehmern die Funktionsweise dieser Software zu verdeutlichen.

Schwerpunkte sind unter anderem:

- Grundlagen des Projektmanagements
- Strukturierung und Implementierung eines Projekts
- Entwicklung und Berechnung eines Terminplanes
- Arbeit mit Filtern und Layouts
- Durchführung einer Kosten- und einer Kapazitätsplanung
- Erzeugung eines Basisplanes und Durchführung von Basisanalysen
- Zeitliche Fortschreibung eines bestehenden Projekts

Die Vorlesung ist Bestandteil der Vertiefung im Fachgebiet 9. Geplant ist eine Zertifizierung aller Teilnehmer des Kurses durch den Softwarehersteller.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Anmeldung im Sekretariat, Zi. 311, Mo-Fr 9-11 Uhr.

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Diplomanden-/ Doktorandenkolloquium Wirtschaftsinformatik I (WI-Inf.)	K0	Di	9.50-11.30	11/9	26.10.	Ortner		01.204.6

Inhalt (kurze Beschreibung):

Diskussion von Diplomarbeiten und Dissertationen

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Diplomarbeit oder Dissertation am Fachgebiet

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Entwicklung von Anwendungssystemen I (WI-Inf.)	Ü1	Do	8.00- 9.40	11/175	11.11.	Ortner	1,5	01.200.2
Entwicklung von Anwendungssystemen I (WI-Inf.)	V2	Mi	9.50-11.30	47/054	Aushang	Ortner	3,0	01.200.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

siehe http://www.winf1.bwl.tu-darmstadt.de/lehrstud/lveranst/vorlesun/haupt/anwend1.htm

Voraussetzungen zur Teilnahme:

abgeschlossenes Vordiplom:
Wirtschaftsingenieurwesen (alle Fachrichtungen) oder Informatik

Relevante Literatur:

siehe Skript

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Planung und Kontrolle	V2	Mi	10.45-12.15	12/144	20.10.	Pfohl	3,0	01.155.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Behandelt werden ausgehend von einem entscheidungsorientierten Bezugsrahmen Gestaltungsmöglichkeiten von Planungs- und Kontrollsystemen.

- Konzeptioneller Bezugsrahmen (Einordnung von Planung und Kontrolle als funktionale Subsysteme in das Managementsystem, System "Planung und Kontrolle", Entscheidungsorientierter Planungsbegriff)
- Formale Dimension der Verarbeitung von Planungs- und Kontroll-informationen (Strukturanalyse, Prozeßanalyse, Funktionsanalyse)
- Verhaltensdimensionen der Verarbeitung von Planungs- und Kontrollinformationen (Logik und Verhalten bei der Informations-verarbeitung, Individualverhalten: Interaktionen bei der Informations-verarbeitung)
- Planungs- und Kontrollaufgabe (Planungs- und Kontrollarten, Koordination der Pläne)
- Planungs- und Kontrolltechnik (Modellbildung, Methoden und Instrumente der Informationsverarbeitung, Techniken der politischen Willensbildung)
- Planungs- und Kontrollorganisation (Zuordnung von Planungs- und Kontrollaufgaben, Aufbau- und Ablauforganisation der Planung und Kontrolle)
- Der Mensch im Planungs- und Kontrollsystem (Personalgestaltung als Möglichkeit zur Gestaltung von Planungs-und Kontrollsystemen, Situationsabhängigkeit, Entwicklungsstufen und Schwachstellen von Planungs- und Kontrollsystemen)

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Vorlesung "Unternehmensführung", Vordiplom

Relevante Literatur:

Pfohl, H.-Chr./Stölzle.W.: Planung und Kontrolle. 2. Aufl. München 1997.

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Logistik I	V2	Mi	15.20-17.00	12/144	20.10.	Pfohl	3,0	01.158.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Behandelt werden intraorganisatorische Logistiksysteme in Industrie-, Handels- und Logistikunternehmen und interorganisatorische Logistiksysteme im Absatz- und Beschaffungskanal.

- Grundlagen der betriebswirtschaftlichen Logistik (Logistikbegriff, Charakterisierung der Logistikkonzeption, Bedeutung der Logistik)
- Verrichtungsspezifische Subsysteme der Logistik (Auftragsabwicklung, Lagerhaltung, Lagerhaus, Verpackung, Transport)
- Phasenspezifische Subsysteme der Logistik (Beschaffungs-, Produktions-, Distributions-, Ersatzteil-, Entsorgungslogistik)
- Institutionelle Aspekte von Logistiksystemen (Intra-/ Interorganisatorische Logistiksysteme, Dienstleistungsfunktion der Logistikunternehmen, Institutionen der Güterverkehrswirtschaft)
- Gesamtwirtschaftliche und internationale Aspekte von Logistiksystemen

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Vordiplom

Relevante Literatur:

Pfohl, H.-Chr.: Logistiksysteme. Betriebswirtschaftliche Grundlagen. 5., überarb. u. erw. Aufl. Berlin u.a. 1996.

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
BWL-Seminar	S2	Mi	17.10-20.00 (14tägl.)	12/144	Aushang	Pfohl	6,0	01.159.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Behandelt werden betriebswirtschaftliche Aspekte der Unternehmensgründung.
Zum Beispiel:
· Erfolgsfaktoren für eine Gründung.
· Beratung von Existenzgründern.
· Finanzplanung bei der Existenzgründung.
· Kommunikation und Information in neu gegründeten Unternehmen.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Vordiplom

Relevante Literatur:

siehe BWL Bibliothek (Fach BWL 2)

Angebotsturnus:

einmalig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Doktorandenkolloquium. s. A.	K0	*	*	Aushang	Aushang	Pfohl		01.157.6

Inhalt (kurze Beschreibung):

Behandelt werden Promotionsprojekte aus den Bereichen
Unternehmensführung
und Logistik.
· Kernfragen des Projekts
· Konzeptioneller Bezugsrahmen
· Empirische Bedeutung
· Diskussion

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Anerkennung als Doktorand

Relevante Literatur:

Wird fallweise bekanntgegeben.

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Umweltmanagement (alle WI's)	V2	Fr	11.40-13.20	12/344	22.10.	Stölzle	3,0	01.255.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Behandelt werden das Konzept des Umweltmanagements sowie einzelne betriebswirtschaftliche Anwendungsbereiche

· Einführung in das Umweltmanagement
· Umweltbewußtsein und Umweltverhalten
· Umweltorientierte Unternehmensstrategien
· Ökologisches Marketing
· Umwelt- und recyclingorientierte PPS-Systeme
· Ökologisches Controlling
· Umweltschutz in der Logistik
· Management der Kreislaufwirtschaft
· Umweltschutz in der Unternehmensorganisation

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Vordiplom

Relevante Literatur:

Meffert, H.; Kirchgeorg, M: Marktorientiertes Umweltmanagement. Konzeption, Strategie, Implementierung. 3., überarbeitete und erweiterte Auflage. Stuttgart 1998.

Angebotsturnus:

jedes Wintersemester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Verkehrsbetriebslehre II (Planung, Organisation und Abwicklung des Luftverkehrs I) (Bestandteil d. Vertiefungsbereichs "Ver- kehrsbetriebswirtschaft") Raum 305, Termine s.A.	V1	Di	17.00-18.50 (14tägl.)	Aushang	26.10.	Sandvoss		01.156.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Behandelt werden das Wesen und die Bedeutung des Luftverkehrs, der Einfluß internationaler und nationaler Organisationen im Luftverkehr, der rechtliche Rahmen des Luftverkehrs, Marktentwicklung im internationalen Luftverkehr, Entscheidungsdeterminanten der Luftverkehrsgesellschaften und die Voraussetzung der Abwicklung des Flugbetriebs.

· Wesen und Bedeutung des Luftverkehrs
· Internationale und nationale Organisationen, Behörden und Verbände im Luftverkehr
· Die rechtlichen Produktionsbedingungen im internationalen Linienluftverkehr
· Der staatliche Gestaltungswille im Luftverkehr
· Der Umbruch der internationalen Luftverkehrspolitik
· Die Luftverkehrspolitik der USA
· Die Liberalisierung des Luftverkehrs in Europa

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Vorlesung "Logistik", Vordiplom

Relevante Literatur:

Skriptum

Angebotsturnus:

jedes Winterssemester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Verkehrspolitik	V1	Mi	17.00-19.30	12/244	Aushang	Fischer		01.137.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Es werden die Grundlagen der Verkehrspolitik dargestellt und einzelne Aspekte erläutert, wie z.B. die Determinanten der Verkehrsnachfrage und die verschiedenen Verkehrsträger und ihre Merkmale. Weiterhin werden Ziele, Instrumente und Handlungsebenen sowie Institutionen der Verkehrs-politik aufgezeigt. Aus dem Bereich der aktuellen Verkehrspolitik werden ausgewählte Themen behandelt. Beispiele hierfür sind: Verkehr und Umwelt europäische Harmonisierungs- und Liberalisierungspolitik in EU-Binnen-markt, Telematik u.a..

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Vordiplom

Relevante Literatur:

Skriptum

Angebotsturnus:

jedes Winterssemester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Bilanzierung	V2	Fr	11.45-13.15	11/226	22.10.	Wurl	3,0	01.165.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
1. Einführung
2. Grundlagen der Rechnungslegung
3. Bilanzierung im Jahresabschluß
4. Möglichkeiten und Grenzen der
Bilanzpolitik
5. Bilanzanalyse
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Abgeschlossenes betriebswirtschaftliches Grundstudium (Buchführung,
Kosten- und Leistungsrechnung, Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre
```

Relevante Literatur:

```
Coenenberg, A. G., Jahresabschluß und Jahresabschlußanalyse, 16.
Aufl.,
  Landsberg am Lech 1997.
Heinhold, M., Der Jahresabschluß, 4. Aufl., München 1996.
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Internationales Projektmanagement	V2	Do	10.00-11.30	47/7	21.10.	Wurl	3,0	01.150.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
1. Einführung in die Thematik
2. Projektakquisition
        - Kontaktaufnahme
        - Projektselektion
        - Angebotserstellung
        - Verhandlungen mit den ausländischen
Geschäftspartnern
        - Finanzwirtschaftliche Probleme
        - Subcontracting
3. Projektrealisation
        - Organisation der Projektleitung
        - Personalpolitik
        - Projektplanung, -steuerung und -kontrolle
        - Gestaltung des Projektinformationssystems
4. Projektcontrolling
        - Funktionsbereiche
        - Organisatorische Aspekte
5. Entwicklungsperspektiven
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Abgeschlossenes betriebswirtschaftliches Grundstudium (Buchführung,
Kosten- und Leistungsrechnung, Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre)
```

Relevante Literatur:


```
Burghard, M., Projektmanagement, 1997.
Madaus, B., Handbuch Projektmanagement, 5. Aufl. Stuttgart 1993.
Dülfer, E., Internationales Management, München/Wien 1991.
Hupe, M., Steuerung und Kontrolle internationaler
Projektfinanzierungen,
  Frankfurt/Main 1995.
```

Angebotsturnus:

```
Jedes zweite Wintersemester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Wirtschaftsprüfung	V2	Do	11.40-13.20	12/244	21.10.	Gail	3,0	01.160.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Beruf des Wirtschaftsprüfers: Entstehung, Gesetzliche Grundlagen,
                              Zugang zum Beruf, Berufsgrundsätze.

Jahresabschlußprüfung: Zweck, Grundsätze betr. Prüfung, Bericht-
                       erstattung, Erteilung von Bestätigungsvermerken
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
alle WI - Bereiche ab 5. Semester
```

Relevante Literatur:

```
WP - Handbuch 1996
Adler-Düring-Schmaltz, Rechnungslegung und Prüfung der Unternehmen,
      6. Auflage
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Ökonometrie I/Empirische Wirtschaftsforschung	V2	Di	8.00-9.40	46/36	19.10.	Heike	3,0	01.194.1
Empirische Wirtschaftsforschung. BV im Waldemar-Persen-Haus, Kleinwalsertal, Vb/An s.A.	S2	*	*	Aushang	Aushang	Heike/ Schüte	6,0	01.194.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
1.   Einleitung
2.   Schließende Statistik
3.   Das klassische Regressionsmodell
3.1   Einfache lineare Regression
3.2   Multiple lineare Regression
4.   Erweiterung des linearen Regressionsmodells
4.01  Das verallgemeinerte KQ-Schätzverfahren von Aitken
4.02  Heteroskedastizität
4.03  Autokorrelation
4.04  Multikorrelation
4.05  Auswahl der unabhängigen Variablen
4.06  Nichtlineare Funktionen
4.07  Nicht normalverteilte Fehlervariablen
4.08  Variable Koeffizienten
4.09  Stochastische Regressoren
4.10  Qualitative vorherbestimmte Variablen
4.11  Qualitative abhängige Variablenin ökonometrischen Modellen
4.12  Verteilte Verzögerungen
4.13  Die Berücksichtigung externer Informationen
4.14  Modellauswahl
5.   Simultane Regressionsmodelle
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
abgeschlossenes Vordiplom
```

Relevante Literatur:

Assenmacher, W.:
  Einführung in die Ökonometrie, 5. Auflage.
  München: Oldenbourg, 1995
Hübler, O.:
  Ökonometrie
  Stuttgart: Lucius&Lucius, 1989
Judge, G.; Hill, R.C.; Griffiths, W.E.:
  Introduction to the Theory and Practice of Econometrics, 2nd edition
  New York: Wiley, 1988
Für weitere Literatur siehe Literaturliste am Fachgebiet!

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Handels- und Gesellschaftsrecht	Ü2	Di	16.15-17.55	11/221	26.10.	Schneider, U. H.	3,0	01.143.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

In der Plfichtvorlesung nach dem Vordiplom zum Handels- und Gesellschaftsrecht wurden die Grundstrukturen des Sonderrechts des Kaufmanns und der Handelsgesellschaften systematisch erarbeitet.
In der Übung soll nunmehr anhand von Einzelfällen die Anwendung dieser Rechtsgebiete eingeübt werden.
Ziel ist dabei einerseits die Erfassung entsprechender Sachverhalte und die Anwendung des materiellen Rechts und Ziel ist andererseits die Vermittlung der Methode der Rechtsanwendung, dargestellt in Einzelfällen.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Abgeschlossener Besuch der Vorlesung Handels- und Gesellschaftsrecht.

Relevante Literatur:

Gesetzestexte des HGB, GmbHG, AktG; außerdem Gesetzestext des BGB.
Verwiesen wird ferner auf die in der Vorlesung genannten Lernbücher.
Fallsammlungen werden exemplarisch in der Übung genannt.

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Kartellrecht	V1	Mi	11.40-13.20 (14tägl.)	11/209	03.11.	Schneider, U. H.	1,5	01.118.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Aufbauend auf kartellrechtlichen Grundkenntnisse aus der Vorlesung Wirtschaftsrecht werden schwerpunktmäßig Probleme des Kartellrechts behandelt, die in der neueren Entscheidungspraxis von besonderer Bedeutung waren. Je nach Thematik variiert die Methode zwischen Lehrgespräch und seminarartiger Diskussion.
Ausgewählte Literaturempfehlungen sollen den Studierenden zu eigener
Beschäftigung mit den zu behandelnden Problembereichen veranlassen.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Abgeschlossener Besuch der Vorlesung Wirtschaftsrecht.

Relevante Literatur:

Volker Emmerich: Wettbewerbsrecht, C.H. Beck Verlag

Rittner: Wirtschaftsrecht, Verlag C.F. Müller

(Jeweils in der neusten Auflage)

Angebotsturnus:

unregelmäßig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Wirtschaftsrecht	V1	Mi	11.40-13.20 (14tägl.)	11/23	27.10.	Schneider, U. H.	1,5	01.116.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Die Vorlesung für Vorgerückte soll einen Überblick über den Gegenstand und ausgewählte Bereiche des Wirtschaftsrechts bieten. Der Studierende soll die verschiedenen Formen staatlicher Gewährleistung , Beeinflussung und Lenkung der Wirtschaftsvorgänge kennenlernen.
Der Besuch der Vorlesung wird dringend empfohlen;
denn es gibt keine angemessenen Lehrbücher, die für eine Lesestudium geeignet wären.

Gliederung: Zur Geschichte und zum Charakter des Wirtschaftsrechts;
Aufgabe und Bedeutung des Wirtschaftsrechts;
Wirtschaftsverfassungsrecht; Gewerberecht; Umweltschutzrecht;
Kartellrecht; Recht des lauteren Wettbewerbs;
Europäisches Wirtschaftsrecht.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Keine

Relevante Literatur:

Rinck/Schwark: Wirtschaftsrecht

Emmerich: Kartellrecht

Rittner: Wirtschaftsrecht

Möschel: Recht der Wettbewerbsbeschränkungen

Angebotsturnus:

wechselnd

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Gesellschafts- und Konzernrecht	V2	Mi	8.00- 9.40	11/209	27.10.	Schneider, U. H.	3,0	01.111.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Zielgruppe: Wirtschaftsingenieure.

Voraussetzungen zur Teilnahme: Besuch der Vorlesung Handels- und Gesellschaftsrecht.

Inhalt:

Die Vorlesung gehört zum rechtswissenschaftlichen Vertiefungsbereich Steuer-
und Unternehmensrecht sowie zum Vertiefungsbereich Wirtschafts- und Wettbewerbsrecht.
Sie gehört nicht zum allgemeinen Pflichtprogramm. Der Schwerpunkt der Vorlesung
liegt auf dem Gebiet des Kapitalgesellschaftsrechts, insbesondere dem GmbH-Recht.
Vermittelt wird ferner ein Überblick über das Konzernrecht, und zwar das
Konzernrecht der Aktiengesellschaften, das Konzernrecht der GmbH und das
Konzernrecht der Personengesellschaften.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Besuch der Vorlesung Handels- und Gesellschaftsrecht.
```

Relevante Literatur:

```
Literatur: Karsten Schmidt, Gesellschaftsrecht.
Sowie höchstrichterliche Rechtsprechung zum Gesellschafts- und Konzernrecht.
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Aktuelle Fragen des Gesellschafts-, Konzern- und Kapitalmarktrechts. (BV 7.1., 15 - 19 Uhr, 8.1., 9 - 13 Uhr u. 10.1.2000, 18 - 22 Uhr i. Raum 11/209)	S2	*	*	Aushang	Aushang	Schneider, U. H.	6,0	01.110.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Im Rahmen dieses Blockseminars sollen sich die Teilnehmer mit aktuellen und praxisorientierten
Fragen des Gesellschafts-, Konzern- und Kapitalmarktrechts auseinandersetzen.

Die Seminarteilnehmer bearbeiten die verschiedene Themen, erstellen eine schriftliche Ausarbeitung (Umfang ca. 15 Seiten) und halten vor den anderen Seminarteilnehmern einen Vortrag über ihr Thema, um dann gemeinsam über die aufgeworfenen Fragestellungen zu diskutieren.

Die Betreung erfolgt durch Mitarbeiter des Lehrstuhls.

Vorgesehen sind folgende Themen:

1. Recht und Praxis des Devisenmanagements im Konzern

2. Das Recht der Inhaberaktie und das Recht der Namensaktie

3. Recht und Praxis der Kursmanipulation

4. Recht und Praxis des konzernweiten Cash-Managements

5. Rechtsprobleme von Megafusionen

6. Recht und Praxis des Familienkonzerns

7. Recht und Praxis internationaler Börsenkooperationen

8. Das Recht der Unternehmensübernahmen

9. Rechtsprobleme der Ad-hoc-Publizität

10. Das Insiderhandelsverbot für Primärinsider und für Sekundärinsider

11. Corporate Governance in Deutschland

Das Seminar wird im letzten Drittel des Semesters stattfinden. Ort und genauer Zeitpunkt werden durch Aushang am Lehrstuhl bekanntgegeben

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Grundkenntnisse im Wirtschaftsrecht,
abgeschlossener Besuch der Vorlesung Handel- und Gesellschaftsrecht

Relevante Literatur:

Wird individuell durch die Mitabeiter des Lehrstuhls bekannt gegeben.

Angebotsturnus:

einmalig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Bürgerliches Vermögensrecht	Ü2	Di	16.15-17.55	11/226	26.10.	NN		01.166.2

Der neue Kommentar zu dieser Lehrveranstaltung ist noch nicht fertiggestellt. Die Beschreibung der entsprechenden Veranstaltung vom Vorjahr finden Sie unter:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Bürgerliches Vermögensrecht	Ü2	Di	16.15-17.55	47/053	27.10.	Hofmann, P./ Wöhlermann		01.166.2

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Grundzüge des Steuerrechts.	V2	Do	13.30-16.05	47/054	25.11.	Sieker	3,0	01.134.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
- Steuerrecht als Teilrechtsordnung des öffentlichen Rechts
- Bezüge zum Privatrecht, insbesondere durch Anknüpfung an die
  Erwirtschaftung von Erfolgen durch Handeln der Steuersubjekte
  im Rahmen der Privatrechtsordnung
- Darstellung der systemtragenden Prinzipien des Steuerrechts und ihrer
  verfassungsrechtlichen Verankerung
- Finanzverfassung der Bundesrepublik Deutschland
- Übersicht über die für die Besteuerung der Unternehmensträger
  wichtigen Steuerarten (Einkommen-, Körperschaft- und Gewerbesteuer)
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Keine
```

Relevante Literatur:

```
Arndt/Piltz: Grundzüge des Besonderen Steuerrechts, Band I
Birk: Steuerrecht I (Allgemeines Steuerrecht)
Crezelius: Steuerrecht II (Besonderes Steuerrecht)
Tipke/Lang: Steuerrecht
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Steuern für den Betrieb II	V2	Fr	8.55-11.30	11/283	26.11.	Sieker	3,0	01.123.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

- Körperschaftsteuerrecht der Bundesrepublik Deutschland unter Konzentrierung auf die Kapitalgesellschaften
- Ermittlung des Einkommens der Kapitalgesellschaft ausgehend vom handelsrechtlichen Jahresabschluß
- Körperschaftsteuer-Anrechnungsverfahren unter Einbeziehung der Behandlung der/-s Anteilseignerin/-s
- Problematik der verdeckten Gewinnausschüttung und verdeckten Einlage
- Ansätze einer Konzernbesteuerung durch die körperschaftliche Organschaft

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Besuch der Vorlesungen "Grundzüge des Steuerrechts" und "Steuern für den Betrieb I"

Relevante Literatur:

Arndt/Piltz: Besonderes Steuerrecht, Band I
Knobbe-Keuk: Bilanz- und Unternehmenssteuerrecht
Lange/Reiß: Körperschaftsteuerrecht
Rose: Ertragsteuern

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Wirtschaftstheorie I (Mikroökonomie)	V2	Di	14.25-15.55	46/36	26.10.	Barens	3,0	01.172.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Art und Umfang der Veranstaltung:
Vorlesung (2 + 0).

Zielgruppe:
Hauptstudium: WI-MB, WI-ET, WI-BI,
WInf.

Inhalt:
Wirtschaftstheorie (Mikroökonomie)

Prüfung:
Für WIs: Hauptexamen.
Für WInf: Hauptexamen.
Für Sonstige: -.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Abgeschlossenes Vorexamen in VWL.
```

Relevante Literatur:

```
Varian, Hal (1994): Mikroökonomie, 3. Auflage, Oldenbourg, München, insbesondere
die Kapitel 1-10, 13-14, 17-19 und 23-25.
```

Angebotsturnus:

```
regelmäßig
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Monetare Außenwirtschaft	V2	Di	11.40-13.10	46/348	26.10.	Barens	3,0	01.185.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Art und Umfang der Veranstaltung:
Vorlesung (2 + 0).

Zielgruppe:
Grundstudium: WI-MB, WI-ET, WI-BI, WInf.

Inhalt:
Ausgesuchte Fragestellungen der Geldtheorie und -politik
sowie
reale und monetäre Aspekte der Außenwirtschaftstheorie

Prüfung:
Für WIs: Hauptexamen.
Für WInf: Hauptexamen.
Für Sonstige: -.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Abgeschlossenes Vorexamen in VWL.
```

Relevante Literatur:

```
Grossman, Gene, M./Rogoff, Kenneth (ed.) (1995): Handbook of International
Economics, Elsevier Science.

Krugman, Paul/Obstfeld, Maurice (1997): International Economics, 4th edition,
Addison-Wesley.

Obstfeld, Maurice/Rogoff, Kenneth (1996): Foundations of International
Economics, MIT Press.

Walsh, Carl (1998): Monetary Theory and Policy, MIT Press.
```

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Politische Ökonomie I	V2	Di	16.15-17.55	46/319	19.10.	Ipsen	3,0	01.195.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
1. Problembereiche und Erklärungsziele der Politischen Ökonomie
2. Nicht-marktgeregelte Koordination
3. Abstimmungsverfahren und Verhandlungen
4. Parteienwettbewerb, Bürokratien und Interessenverbände
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Abgeschlossenes Vordiplom
```

Relevante Literatur:

```
Zusammenstellung von Texten;
im Sekretariat (Raum 46/116) erhältlich.
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Institutionelle Voraussetzungen erfolgreicher Umweltpolitik. BS - einmaliger Termin am 25.10.99-	S2	*	14.00-16.00	46/63	Aushang	Ipsen	6,0	01.199.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Themenbeispiele
- Gründe für Probleme bei der Nutzung natürlicher Ressourcen
- Fallstudien zu erfolgreichen / erfolglosen Institutionen zur Nutzungsregelung
für natürliche Ressourcen
- Internationale Umweltregime: Theorie und Praxisbeispiele
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Abgeschlossenes Vordiplom
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Umweltökonomie (BV) *	V2	Mo	9.50-11.30	46/56	25.10.	Ipsen	3,0	01.130.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
1. Verhältnis von Ökonomie und Natur
2. Technische und eigentumsrechtliche Begründung von
Umweltproblemen
3. Theorie der externen Effekte und ihre Kritik
4. Konzeption der nachhaltigen Entwicklung
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Abgeschlossenes Vordiplom
```

Angebotsturnus:

```
Wintersemester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Wirtschaftspolitik III (Wachstums-, Struktur- u. Industriepolitik)	V2	Mo	15.20-17.00	46/36	18.10.	Körner, H.	3,0	01.177.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Wachstums- und Strukturpolitik.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Vorexamen, i.e.Vordiplom.
Die Vorlesung ist konzipiert für Studenten des Wirtschaftsingenieurwesens und der Wirtschaftsinformatik.

Relevante Literatur:

Siehe Vorlesungsumdruck.

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Weltwirtschaft	V3	Mo	14.25-17.00	10/80	25.10.	Proff	4,5	01.226.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Ziel der Lehrveranstaltung ist ein vertieftes Verständnis für die uns täglich in den Nachrichten begegnenden Probleme wie z.B der asiatischen Finanzkrise, der handelspolitischen Regionalisierung oder der globalen Umweltpolitik.
Anhand von theoretischen Modellen und empirischen Fakten wird versucht die Interdependenzen in der Weltwirtschaft aufzuarbeiten.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

keine

Relevante Literatur:

wird in der Veranstaltung besprochen

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Wirtschaftspolitik I - Grundlagen	V2	Do	9.50-11.30	47/10	21.10.	Körner, H.	3,0	01.174.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Beschreibung des besonderen Problemfeldes der
Stabilisierungspolitik
als ein Kernbereich der modernen Binnenwirtschaftspolitik.
Darstellung von Zielen, Instrumenten und Strategien der
Stabilisierungspolitik. Vermittlung von Ansätzen zur
Wirkungsanalyse
einzelner Instrumente und Instrumentengruppen.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Vorexamen, i.e. Vordiplom.
Die Vorlesung ist konzipiert für Studierende des
Wirtschaftsingenieurwesens und der Wirtschaftsinformatik.
```

Relevante Literatur:

```
Siehe Vorlesungsumdruck.
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Wirtschaftspolitik II	V2	Do	9.50-11.30	46/36	28.10.	Poser	4,0	01.175.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Europäische Wirtschaftspolitik
- Vertragliche Grundlagen
- Gestaltung der Europäischen Wirtschafts- und Währungsunion
- Jahreswirtschaftsbericht 1997/ Empfehlungen der Kommission 1998
Gesamtwirtschaftliche Lage
Prognose der gesamtwirtschaftlichen Entwicklung (Herbst 1998)
Wirtschaftspolitische Steuerung, Konzeptionen der
Wirtschaftspolitik
(Nachfrageorientierung, Angebotsorientierung),
wirtschaftspolitische
Ziele, Zielkonflikte
- Finanzpolitik (Träger, Ziele, Instrumentarium)
- Einkommenspolitik (Träger, Ziele, Mittel)
- Geld- und Währungspolitik (Träger, Ziele, Mittel)
- Zusammenwirken von Finanz-, Einkommens- und Geldpolitik
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Volkswirtschaftliche
Grundveranstaltungen
und Vorlesung Wirtschaftspolitik I
```

Relevante Literatur:

Ahrns, H.-J./Feser, H.-D., Wirtschaftspolitik, 7. Aufl., München 1997
Europäische Kommission, Jahreswirtschaftsbericht 1997,
in: Europäische Wirtschaft, Nr. 63, 1997
Europäische Kommission, Grundzüge der Wirtschaftspolitik 1997,
in: Europäische Wirtschaft, Nr. 64, 1997
Pätzold, J., Stabilisierungspolitik, 5. Aufl., Bern 1993
Poser, G., Wirtschaftspolitik, 5. Aufl., Stuttgart 1994
Tomann, H., Stabilitätspolitik, Theorie,
Strategie und europäische Perspektive, Berlin 1997
Weindl, J., Europäische Gemeinschaft, 3. Aufl., München 1996

Weitere Literaturempfehlungen werden in der Vorlesung gegeben.

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
BS Wirtschaftspolitik (s.A.) 2 Besprechungstermine: 20.10.99, 19.1.00. BV v. 23.1.-29.1.00 im Waldemar-Petersen-H aus in Hirschegg/ Kleinwalsertal	S2	*	16.15-17.55	11/296	Aushang	Poser/ Lenhard	6,0	01.126.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Seminarthema: Umweltpolitik
Einzelthemen:

1. Das Konzept der nachhaltigen Entwicklung
2. Außenwirtschaftliche Aspekte der Umweltpolitik
3. Bedeutung von Umweltkonferenzen
4. Auflagenlösungen mit Grenzwerten
5. Umweltpolitik in Europa am Beispiel der Luftreinhaltung
6. Technische Möglichkeiten und Kosten der Kohlendioxidminderung
7. Konzepte der Auswirkungen der Einführung von Energiesteuern
8. Abfallverwertungsmöglichkeiten
9. Staatliche Auflagen versus freiwillige Selbstverpflichtungen anhand von Fallbeispielen
10. Umweltpolitik und unternehmerische Anpassungsreaktionen

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Abgeschlossene Diplomvorprüfung des Studiengangs Wirtschaftsingenieur-wesen oder des Studiengangs Wirtschaftsinformatik

Relevante Literatur:

Literaturhinweise werden während des Seminars gegeben.

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Finanzwissenschaft I	V2	Mi	11.40-13.20	46/36	20.10.	Rürup	3,0	01.139.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

- Das Steuer- und Transfersystem in der Bundesrepublik Deutschland
- Die Arbeitsmarktentwicklung in der Bundesrepublik Deutschland
- Die demographische Entwicklung in der Bundesrepublik Deutschland
- Internationalisierung und Globalisierung
- Die Einkommensverteilung in der Bundesrepublik Deutschland
- Effizienzwirkungen der Besteuerung und der Finanzierung der sozialen Sicherung: Einnahmenseite
- Effizienzverluste im Steuer- und Transfersystem
- Effizienzwirkungen der institutionellen Ausgestaltung der sozialen Sicherung
- Alternativen zum bestehenden Steuer- und Transfersystem

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Vordiplom

Relevante Literatur:

- Barr,N. (1987): The Economics of the Welfare State, London (Weidenfeld and Nicolson)
- Grossekettler, H. (1995): Öffentliche Finanzen, in: Vahlens Kompendium der Wirtschaftstheorie und Wirtschaftspolitik Band 1,München (Vahlen), 483-630
- Lampert, H. (1994): Lehrbuch der Sozialpolitik, Berlin u.a. (Springer)
- Stiglitz, J./Schönfelder, B. (1989): Finanzwissenschaft, München/Wien (Oldenbourg)

Angebotsturnus:

Wintersemester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Methoden und Probleme des New Public Management (BV 3.2. u. 4.2.2000 s.A.)	S2	*	*	Aushang	Aushang	Seidler	6,0	01.246.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Das Seminar "Methoden und Probleme des New Public Management" findet als Blockseminar am 3. und 4. Februar 2000 statt.

Es hat das Ziel die Instrumente des New Public Management kennenzulernen und sie auf ihre Geeignetheit und Wirksamkeit im Zusammenhang mit der Ökonomisierung des Verwaltungshandelns zu überprüfen.

Inhaltliche Schwerpunkte in Stichworten:
Umfang und Grenzen der Staatsaufgaben, hierarchische oder autonome Verwaltung, make or buy, Kontractingmanagement, Produktdefinition, Output-Steuerung, Globalhaushalte, interne Kostenermittlung, Organisations- und Personalentwicklung, Ausrichtung an Kundenbedürfnissen, Optimierung der Arbeitsabläufe, Leistungsvergleich, Wettbewerb.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Abgeschlossenes Vordiplom bzw. Zwischenprüfung bzw. Vorprüfung, für Studierende des Wirtschaftsingenieurwesens, des Lehramts
und
Magister Politik/Soziologie

Angebotsturnus:

einmalig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Finanzpolitik (BV - 5.11., 19.11., 26.11., 3.12.99)	V2	*	14.00-17.00	46/319	Aushang	Rürup	3,0	01.025.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Politische versus technokratische Rationalität. Die
unterschiedlichen
Sichtweisen und Rationalitätskriterien von „policy“ und „politics“.
Ziele und Zielbestimmungen der Finanzpolitik;
Konzeptionen und Instrumente der Finanzpolitik als
Stabilisierungspolitik
-Finanzpolitik als Wachstumspolitik
-Ziele und Instrumente der staatlichen Verteilungspolitik
- sustainable development,
das umweltpolitische Instrumentarium der Finanzpolitik
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Finanzwissenschaft I und II
```

Relevante Literatur:

```
Die Literatur zur Vorlesung Finanzpolitik
wird in der Veranstaltung angegeben
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Die europäische Währungsunion (BV)	S2	*	*	Aushang	Aushang	Barens	6,0	01.186.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Art und Umfang der Veranstaltung:
Blockseminar in Falkenstein/Taunus.

Zeit:
17.1 bis 19.1. 2000

Zielgruppe:
Hauptstudium WI-MB, WI-ET, WI-BI, WInf.

Themenvergabe:
27.10.1999, 11:30-12:30, Raum 12/244.

Inhalt:
Die Europäische Währungsunion

Vorbereitung:

Grundkenntnisse im Bereich Geldtheorie und Geldpolitik sind für die Ausarbeitung
der Seminarthemen erforderlich. Das Literaturstudium der folgenden Texte
ist daher für die Teilnahme am Seminar Voraussetzung.

Duwendag, D. u.a. (1999): Geldtheorie und Geldpolitik in Europa, 5. Auflage,
Springer, Berlin u.a., insbesondere die Kapitel 3, 4, und 6.

Jarchow, H.-J. (1998): Theorie und Politik des Geldes 1, 10. Auflage, Vandenhoek
& Ruprecht, Göttingen, insbesondere Kapitel VI.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Abgeschlossenes Vorexamen.
```

Relevante Literatur:

Referatsthemen

Der Weg zum Euro

Theorie der optimalen Währungsräume.

Vorgeschlagener Literatureinstieg:

Mundell, R. (1961): A theory of optimal currency areas, in: American Economic Review, Vol. 51, S. 657-665.

McKinnon, R. (1963): Optimum currency areas, in: American Economic Review, Vol. 53, S. 717-725.

De Grauwe, P. (1997): The Economics of Monetary Integration, 3rd edition, Oxford University Press.

Der Übergang zur Währungsunion.

Vorgeschlagener Literatureinstieg:

Pasinetti, L.L. (1998): The myth (or folly) of the 3% deficit/GDP Maastricht 'parameter', in: Cambridge Journal of Economics, Vol. 22, S. 103-116.

Buiter, W./Corsetti, G./Roubini, N. (1993): Maastricht's fiscal rules, in: Economic Policy, April 1993, S. 58-100.

Kenen, P.B. (1995): Economic and Monetary Union in Europe, Cambridge University Press.

De Grauwe, P. (1997): The Economics of Monetary Integration, 3rd edition, Oxford University Press.

Europäisches Währungsinstitut (1998): Konvergenzbericht.

Deutsche Bundesbank (1998): Stellungnahme des Zentralbankrates zur Konvergenzlage in der Europäischen Union im Hinblick auf die dritte Stufe der Wirtschafts- und Währungsunion, in: Monatsbericht April 1998, S. 17-40.

Europäische Zentralbankpolitik

Geldwertstabilität als Ziel der Geldpolitik.

Vorgeschlagener Literatureinstieg:

Keynes, J. M. (1971): The consequences to society of changes in the value of money, in: The collected writings of J. M. Keynes, Vol. IV: A Tract on Monetary Reform, MacMillan St. Martins Press.

Bofinger, P./Reischle, J./Schächter, A. (1996): Geldpolitik, Verlag Vahlen.

Illing, G. (1997). Theorie der Geldpolitik, Springer Verlag.

Wolman, A. (1997): Zero inflation and the Friedman Rule: A welfare comparison, in: Federal Reserve Bank of Richmond, Economic Quarterly, Volume 83/4, S. 1-21.

Romer, C./Romer, D. (1997) (ed.): Reducing Inflation, The University of Chicago Press.

Monetäre Transmissionsmechanismen

Vorgeschlagener Literatureinstieg:

Favero, C./Giavazzi, F. (1999): An evaluation of monetary policy transmission in the context of the European Central Bank, A report to the European Parliament. http://www.igier.uni-bocconi.it/personal/favero/policy.htm.

Symposium on the Monetary Transmission Mechanism, in: The Journal of Economic Perspectives, Vol. 9, Number 4, 1995, S. 3-97.

Beiträge zur Frühjahrskonferenz der Bundesbank "The Monetary Transmission Process: Recent Developments and Lessons for Europe", 1999, http://www.bundesbank.de.

Europäische Zentralbanken und EWS II.

Vorgeschlagener Literatureinstieg:

De Grauwe, P. (1997): The Economics of Monetary Integration, 3rd edition, Oxford University Press.

Wynne, M. (1999): The European System of Central Banks, in: Economic Review, Federal Reserve Bank of Dallas, First quarter, S. 2-13, http://www.dallasfed.org/htm/pubs/pdfs/er/er_99_01.pdf

Deutsche Bundesbank (1999): Der Beginn der Wirtschafts- und Währungsunion am 1. Januar 1999, in: Monatsbericht Januar 1999, S. 19-32.

Deutsche Bundesbank (1998): Die technische Ausgestaltung des neuen europäischen Wechselkursmechanismus, in: Monatsbericht Oktober 1998, S. 19-25.

Geldpolitische Konzeptionen und geldpolitisches Instrumentarium

Vorgeschlagener Literatureinstieg:

Europäische Zentralbank (1999): Die stabilitätsorientierte Strategie des Eurosystems, in: Monatsbericht Januar 1999, S. 43-56.

Deutsche Bundesbank (1998): Geldpolitische Strategien in den Ländern der Europäischen Währungsunion, in: Monatsbericht Januar 1998, S. 33-48.

Deutsche Bundesbank (1999): Monetäre Analyse für das Euro-Währungsgebiet, in: Monatsbericht März 1999, S. 15-29.

Europäische Zentralbank (1998): Die einheitliche Geldpolitik in Stufe 3. Allgemeine Regelungen für die geldpolitischen Instrumente und Verfahren des ESZB.

Bofinger, P./Reischle, J./Schächter, A. (1996): Geldpolitik, Verlag Vahlen.

Fiskalpolitik und der Stabilitätspakt

Vorgeschlagener Literatureinstieg:

De Grauwe, P. (1997): The Economics of Monetary Integration, 3rd edition, Oxford University Press.

Kenen, P.B. (1995): Economic and Monetary Union in Europe, Cambridge University Press.

Eichengreen, B./Wyplosz, C. (1998): Stability Pact: more than a minor nuisance?, in: Economic Policy, April 1998, S. 67-113.

Arbeitsmärkte in der Währungsunion

Vorgeschlagener Literatureinstieg:

Eichengreen, B. (1993): Labor Markets and European Monetary Unification, in: P. Masson and M. Taylor (eds.) Policy Issues in the Operation of Currency Unions, Cambridge University Press.

Obstfeld, M./ Peri, G. (1998): Regional non-adjustment and fiscal policy, in: Economic Policy, April 1998, S. 207-259.

Calmfors, L. (1998): Macroeconomic Policy, wage setting and employment - what difference does the EMU make?, http://www.iies.su.se/ftpserver/sempaper/pdf/lc657a4.pdf

Hefeker, C. (1998): Labour market rigidities, unions and monetary union, WWZ Discussion Paper No. 9801, Wirtschaftswissenschaftliches Zentrum, Universität Basel.

Aktuelle Informationen zur Europäischen Geldpolitik finden sich auf den Homepages der Deutschen Bundesbank: http://www.bundesbank.de/ sowie der Europäischen Zentralbank: http://www.ecb.int/.

Zugang zu zahlreiche Quellen im WWW findet man zudem auf der Webpage von G. Corsetti:

http://www.econ.yale.edu/~corsetti/euro/.

Angebotsturnus:

einmalig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Gesellschaft und Wasser am Beispiel Südhessens	P4	*	*	Aushang	Aushang	Jaeger/ Haffner	4,0	02.204.5

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Fortsetzungsveranstaltung zu dem im SS 1999 begonnenen Praktikum für
Hauptfachstudenten in Soziologie (Diplom-Studiengang).
```

Angebotsturnus:

```
einmalig
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Regionalpolitik und die Strukturfondförderung in EU-Mitgliedstaaten	S2	Do	11.40-13.20	12/144	21.10.	Heinelt		02.309.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Die EU-Strukturfonds sind in verschiedener Hinsicht interessant. Dies gilt zunächst für ihre zunehmende finanzielle Bedeutung, da die Höhe der Fördermittel seit den 80er Jahren im Zuge des voranschreitenden europäischen Einigungsprozesses ständig zugenommen hat. Ferner - aber damit zusammenhängend - sind die EU-Strukturfonds mehr und mehr für die Regionalpolitik in den EU-Mitgliedstaaten wichtig geworden - besonders in den ökonomisch weniger entwickelten Ländern. Jenseits der quantitativen finanziellen Bedeutung haben die Strukturfonds dort, genauso wie in den ökonomisch entwickelteren Teilen der EU Anstöße auch zu qualitativen Veränderungen bzw. Innovationen gegeben - etwa im Hinblick auf eine Aufwertung der regionalen bzw. subnationalen Ebene in vertikalen Politikprozessen. Um dem nachzugehen, sollen in der Lehrveranstaltung die Umsetzung und Wirkung der Strukturfonds in einzelnen EU-Mitgliedstaaten thematisiert werden. Die Entwicklung der EU-Strukturfonds ist darüber hinaus ein äußerst interessanter Gegenstandsbereich, um Formen politischer Steuerung und Politikprozesse in der EU zu untersuchen und künftige Entwicklungsmöglichkeiten dieses neuen politschen Systems zu betrachten.

Relevante Literatur:

Heinelt, H. (Hrsg.): Politiknetzwerke und europäische Strukturfondsförderung. Ein Vergleich zwischen EU-Mitgliedstaaten, Opladen 1996

Marks, G.: Politikmuster und Einflußlogik in der Strukturpolitik, in:
Jachtenfuchs, M/Kohler-Koch, B. (Hrsg.): Europäische Integration, Opladen 1996, S. 313-343

Angebotsturnus:

unregelmäßig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Numerische Mathematik für Ingenieure und Physiker (auch f. WI, Inf.,LaB geeignet)	V4	Di	16.15-17.55	1/103	19.10.	Spellucci		04.114.1
		Do	13.30-15.10	10/95				
Numerische Mathematik für Ingenieure und Physiker (auch f. WI, Inf.,LaB geeignet)	Ü2	Mi	11.40-13.20	2/213 11/111	27.10.	Spellucci, Bock		04.114.2
		Mi	13.30-15.10	2/213 11/111				

Inhalt (kurze Beschreibung):

direkte und iterative Methoden fuer lineare Gleichungssyteme,
Ausgleichsrechnung, nichtlineare Gleichungen, Eigenwertprobleme,
Interpolation mit polynomialen und stueckweise polynomialen Funktionen, numerische Quadratur und Kubatur, grundlegende Diskretisierungsverfahren fuer Anfangs- und Randwertaufgaben gewoehnlicher und partieller Differentialgleichungen.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Einführung in die höhere Mathematik bis zum Vordiplom

Relevante Literatur:

Törnig & Spellucci: Numerische Mathematik fuer Ingenieure und Physiker
Band I, II.
Es wird ein vollständiges Skriptum zur Vorlesung geliefert
(kopierbar oder auf dem Netz lesbar)

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Umwelt- und Raumplanung II - Kommunale Planung, Landes-/Regionalplanung (B) (auch f. WI/BI ab 5. Sem.) (1. Semesterhälfte f. Verm.-Ing.)	V2	Di	11.40-13.20	60/91	19.10.	Böhm	4,0	13.109.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Vermittlung von Einblicken in den Planungsprozess am Beispiel der Bauleitplanung
und sowie der Landes- und Regionalplanung
1. Einführung
2. Grundlagen der Stadtentwicklung
3. Städtische Infrastruktur
4. Planungs- und Steuerungsinstrumente
5. Flächennutzungsplan, Bebauungsplan, Zulässigkeit von Vorhaben und
Baugenehmigung
6. Grundlagen der Raumentwicklung, Bundesraumordnung, Landes- und Regionalplanung
7. Verhältnis von Gesamtplanung und Fachplanung
8. Weitere Instrumente der Raumordnung und informelle Instrumente

Weitere Informationen siehe www.iwar.bauing.tu-darmstadt.de
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Kenntnisse der Vorlesung Umwelt- und Raumplanung I sowie Öffentliches Recht,
Umwelt- und Planungsrecht
```

Relevante Literatur:

```
siehe Script
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Spezielles Bauprojekt (BB) (WI/ BI)	S2	Di	15.20-17.00	60/91	19.10.	Schubert	4,0	13.185.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Ausschreibung, Angebotsbearbeitung, Arbeitsvorbereitung, Baudurchfuehrung, Kosten- und Terminkontrolle

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Baubetrieb I und II (A)

Relevante Literatur:

Vorlesungsskript des Institutes für Baubetrieb

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Schlüsselfertiges Bauen (BB) (WI/BI)	S2	Di	13.30-15.10	60/91	19.10.	Motzko	3,0	13.186.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
- Rechtsgrundlagen
- Technologie ausgewaehlter Gewerke
- Bauablaufsplanung
- Kosten- und Terminkontrolle
- Schwachstellenuntersuchung
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Pflichtbereich A
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Baubetrieb I (A) (WI/ BI)	V2	Mo	9.50-11.30	11/226	18.10.	Schubert/ Schreiber	3,0	13.201.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Angebotsbearbeitung, Vergabe, Arbeitsvorbereitung

Voraussetzungen zur Teilnahme:

keine

Relevante Literatur:

Skript des Institutes für Baubetrieb

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Baubetriebliche Aufgaben II (C) (WI/BI)	S2	*	*	60/72	Aushang	Schreiber	4,0	13.207.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Spezielle Baustellen in der Arbeitsvorbereitung

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Vorlesungen des (A) und (B) Bereiches des Institutes für Baubetrieb

Relevante Literatur:

Skript des Institutes für Baubetrieb

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Baubetrieb II (A) (WI/ BI)	V1	Mo	14.25-15.10	47/053	18.10.	Schreiber	1,5	13.290.1
Baubetrieb II (A) (WI/ BI)	Ü1	Mo	15.20-16.05	47/053	18.10.	Schreiber	1,5	13.290.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Baugeraete, Bauverfahren, Baustelleneinrichtung, Schalung und Ruestung
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
keine
```

Relevante Literatur:

```
Skript des Institutes für Baubetrieb
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Arbeitswissenschaft I	V4	Mi	8.00- 9.40	60/91	21.10.	Landau	8,0	16.101.1
		Do	10.00-11.30	72/6				
Arbeitswissenschaft I	Ü2	Mi	9.50-11.30	75/528	20.10.	Landau, und Mitarbeiter		16.101.2
		Do	11.40-13.20	75/528				

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Teil I: Arbeitsanalyse

Einführung:
             Der Arbeitsbegriff
             Arbeitswissenschaft als Disziplin
             Bedeutung der Arbeitswissenschaft für
             Industriebetriebe, Verwaltung, Dienstleistung
             Arbeitswissenschaftliche Prozeß- und Beurteilungsebenen
             Arbeitswissenschaftliche Erkenntnisse
             Grundlegende Modelle in der Arbeitswissenschaft

Elemente des Arbeitssystems und ihre Beziehungen
             Aufgaben und Anforderungen
             Belastung
             Leistungsvoraussetzungen
             Beanspruchung
             Ermüdung und Erholung

Die Arbeitsumgebung
             Klima
             Schall
             Mechanische Schwingungen
             Beleuchtung
             Schadstoffe

Teil II: Arbeitsgestaltung

Motivation und Planung der Arbeitsgestaltung
             Ergonomische Arbeitsgestaltung ist auch ökonomisch
             Strategische Arbeitsgestalzung versus KAIZEN
             Vorgehensweise bei der Planung
             Normative Grundlagen der Arbeitsgestaltung

Anthropometrische Arbeitsgestaltung
             Grundlagen der räumlichen Gestaltung von Arbeitssystemen
             Körperstellung
             Körpermaße
             Einführung in die Somatografie
             Computer- Anthropometrie
             Körperunterstützungen

Physiologische Arbeitsgestaltung
             Grundlagen
```

```
            Methoden und Gestaltungsprinzipien
            Leitsätze

Bewegungstechnische Arbeitsgestaltung
            Grundlagen und historische Entwicklung
            Bewegungsablauf- und Zeitanalyse
            Kritik der bewegungstechnischen Arbeitsgestaltung
            Gestaltung von Stellteilen

Informationstechnische Arbeitsgestaltung
            Einflußgrößen der Informationsübertragung
            Optimierung des Informationsflusses am Arbeitsplatz
            Gestaltung von Anzeigen

Sicherheitstechnische Arbeitsgestaltung
            Sicherheit im Mensch-Maschine-System
            Technische Faktoren der Arbeitswissenschaft
            Menschbezogene Faktoren der Arbeitswissenschaft
            Organisation der Unfallverhütung

Organisatorische Arbeitsgestaltung
            Exemplarische Behandlung der Aufbauorganisation
            Exemplarische Behandlung der Ablauforganisation
              (Schichtarbeit)
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Abgeschlossenes Vor-Diplom
```

Relevante Literatur:

```
BOKRANZ, R.; LANDAU, K.: Einführung in die Arbeitswissenschaft. Stuttgart: Ulmer
1991.
LANDAU, K.; STÜBLER, E.: Die Arbeit im Dienstleistungsbetrieb. Stuttgart, Ulmer 1992.
ROHMERT, W.; RUTENFRANZ, J.: Arbeitswissenschaftliche Beurteilung der Belastung und
Beanspruchung an unterschiedlichen industriellen Arbeitsplätzen. Der Bundesminister
für Arbeit und Sozialordnung (Hrsg.). Bonn: 1975.
LUCZAK, H.: Arbeitswissenschaft. Berlin usw.: Springer 1993.
SCHMIDTKE, H. (hrsg.): Ergonomie. München, Wien: Hanser 1993.
```

Angebotsturnus:

```
Jedes Wintersemester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Arbeitswissenschaft *	P4	Mo	9.00-12.00	75/528	18.10.	Landau/ Neumann	4,0	16.103.5
		Mo	14.00-17.00	75/528				
		Fr	9.00-12.00	75/528				
		Fr	14.00-17.00	75/528				

Inhalt (kurze Beschreibung):

Anwendung statistischer Verfahren in der Arbeitswissenschaft
Energieumsatz und Pulsfrequenz bei verschiedenen Arbeitsformen
Maximalkräfte
Individuelle körperliche Leistungsfähigkeit durch Ermittlung von Kennlinien (LPI, W170)
Leistungsstreuung
Übungsverläufe
Lärm
Klima

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Kenntnisse aus der Vorlesung Arbeitswissenschaft

Relevante Literatur:

BOKRANZ, R.; LANDAU, K.: Einführung in die Arbeitswissenschaft. Stuttgart: Ulmer 1991.
LANDAU, K.; STÜBLER, E.: Die Arbeit im Dienstleistungsbetrieb. Stuttgart, Ulmer 1992.
ROHMERT, W.; RUTENFRANZ, J.: Arbeitswissenschaftliche Beurteilung der Belastung und Beanspruchung an unterschiedlichen industriellen Arbeitsplätzen. Der Bundesminister für Arbeit und Sozialordnung (Hrsg.). Bonn: 1975.
LUCZAK, H.: Arbeitwissenschaft. Berlin usw.: Springer 1993.
SCHMIDTKE, H. (hrsg.): Ergonomie. München, Wien: Hanser 1993.

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Ergonomie im Arbeitsschutz I	V2	Mi	14.00-15.30	75/123K	20.10.	Haider	4,0	16.108.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Unfallverhütung
Sicherheitsregeln
Arbeitsplatzgestaltung
Arbeitssicherheit im Betrieb
Bildschirmarbeit
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Arbeitswissenschaft 1
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Druckmaschinen I	V4	Di	11.40-13.10	24/169	19.10.	Hars	8,0	16.121.1
		Mi	11.40-13.10	24/169				

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Überblick der Hauptdruckverfahren; Aufbau, konstruktive Gestaltung
und Besonderheiten von Flach-, Tief- und Hochdruckmaschinen;
Bahntransport; Antriebstechnik; Farbtrocknungssysteme
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
abgeschlossenes Vorexamen
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Druckverfahren II	V2	Mi	8.00- 9.40	24/169	20.10.	Hars	4,0	16.122.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Informationstheoretische Grundlagen; Farbenlehre; Farbmetrik;
Farbmischung; Reproduktionsverfahren; Druckfarben; Bedruckbarkeit;
Optik
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
abgeschlossenes Vorexamen
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Drucktechnisches Praktikum (BV)* (BV 14.2.-18.2.00) Vb 3.2.00 10.00 Uhr Raum 22/103, An bis 28.1.00	P4	*	8.30-15.00	22/103	Aushang	Hars/Keller, Schäfer, Schlotter, Till	4,0	16.125.5

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Versuche zu den Themen:
Farbmetrik; Bedruckbarkeit; Mikroskopie; Grenzflächenphysik und
Rheologie; Reprotechnik und Informationsübertragung
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Maschinenbaupraktikum als Blockveranstaltung;
Teilnahme an der Vorlesung Druckmaschinen oder Druckverfahren
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Flugantriebe und Gasturbinen 1	V4	Di	8.00- 9.40	75/562K	21.10.	Hennecke	8,0	16.141.1
		Do	8.00- 9.40	75/562K				

Inhalt (kurze Beschreibung):

Theoretische Grundlagen des Flugantriebs und der Gasturbinen - Thermodynamischer Kreisprozeß - Komponenten - Umweltbelastung

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Vordiplom

Relevante Literatur:

Umdruck (Lecture Notes)

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Flugantriebe 1	S3	Mi	9.50-12.05	75/421	27.10.	Hennecke/ Wörrlein	3,0	16.142.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Aerothermodynamische Auslegung und konstruktive Entwurfsaspekte eines Strahltriebwerks

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Teilnahme an Vorlesung Flugantriebe und Gasturbinen

Relevante Literatur:

Umdruck (Lecture Notes)

Angebotsturnus:

jedes Wintersemester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Flugmechanik I	V3	Di	10.00-12.30	75/562K	26.10.	Kubbat	6,0	16.151.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
- Luftraum: Aufbau und Physik der Atmosphaere, Normatmosphaere
- Schubcharakteristik, Flugzeugpolare
- stat. Flugzustaende: Horizontalflug, Steigflug, Kurvenflug
- Flugbereichsgrenzen: Hoehen-Machzahl-Diagramm (Flugenveloppe)
- Streckenflug, -strategien
- Start- und Landevorgang
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
- Vordiplom
```

Relevante Literatur:

```
- Vorlesungsskript
- Bruening, Hafer, Sachs: Flugleistungen
- Brockhaus: Flugregelung
- McLean: Automatic Flight Control Systems
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Aerodynamik I	V3	Do	14.30-16.50	75/562K	21.10.	Tropea	6,0	16.152.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Angewandte Aerodynamik der umströmten Körper unter besonderer Beachtung der Flugzeuge. Aerodynamik I beschränkt sich auf inkompressible Strömungen, d.h. Unterschallströmungen. Manuskript erhältlich am Fachgebiet: Grundlagen, Potentialtheorie, Grenzschichttheorie, Profil- und Tragflügeltheorie, Aerodynamik der Rümpfe und schlanker Körper. Übungen werden auch angeboten.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Grundkenntnisse der Technischen Strömungslehre

Relevante Literatur:

Schlichting/Truckenbrodt: Aerodynamik des Flugzeuges
J.D. Anderson Jr.: Fundamentals of Aerodynamics

Angebotsturnus:

jedes Wintersemester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Verfahren und Mittel der Flugsicherung	V2	Mo	14.00-15.30	75/562K	25.10.	Olbert	4,0	16.155.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
-Luftraumstruktur in Deutschland
-Flugverfahren (An-und Abflug, Luftstraßen)
-Flugsicherungsbetriebsdienste (u.a. Flugverkehrskontrolle,Flug-
 informationsdienst, Flugberatungsdienst)
-FLughäfen (flugsicherungsbezogen)
-Fluglärm (Maßnahmen zur Lärmminderung)
-Navigations- und Radaranlagen in der Flugsicherung.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Vordiplom
```

Relevante Literatur:

```
Vorlesungsskript
Deutsche Flugsicherung GmbH (DFS):
- Luftfahrthandbuch Deutschland (AIP)
- Luftverkehrsrecht
- Nachrichten für Luftfahrer Teil I und II
ICAO Annex 11: Air Traffic Services
Mensen,H.: Moderne Flugsicherung, Berlin, 1989
Mies,J.:   Privatpiloten Bibliothek, Motorbuch Verlag 1994/95
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Produktentwicklung I +	V2	Fr	8.10-9.40	11/223	22.10.	Birkhofer	4,0	16.191.1
Produktentwicklung I + (An nach der 1. Vorlesung)	Ü2	Mo	9.50-11.30	19/121	29.10.	Birkhofer/ Heidemann		16.191.2
		Do	8.00-9.40	11/107 11/109 11/125				
		Fr	9.50-11.30	11/116 11/121				

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Block A: Übersicht
1. Entwickeln und Konstruieren in der Praxis
2. Das Konstruktionsobjekt - Gemeinsamkeiten und Unterschiede
3. Das Vorgehen

Block B: Methodisches Vorgehen beim Entwickeln und Konstruieren
1. Aufgabe klären (Aufgaben für die Konstruktion, Anforderungsliste)
2. Konzipieren (Funktionsbetrachtungen, Lösungssuche, Erarbeiten
von
   Gesamtlösungen, Konkretisieren, Auswählen und Bewerten)
3. Entwerfen (Vorgehen,Grundtätigkeiten, Grundregeln)
4. Ausarbeiten (Vorgehen, Systematik)
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
keine
```

Relevante Literatur:

```
Empfehlung: Pahl, Beitz: "Konstruktionslehre", Springer-Verlag 1997
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Systemverfahrenstechnik (auch f. WI-MB ab 5. S.)	V4	Mi	9.50-11.30	75/361	20.10.	Hampe	8,0	16.196.1
		Do	9.50-11.30	75/361				
Systemverfahrenstechnik (auch f. WI-MB ab 5. S.)	Ü2	Do	14.25-16.05	75/361	21.10.	Hampe/ Wollenhaupt		16.196.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

Die Vorlesung wendet sich an Maschinenbauer und Chemiker im Hauptstudium, die sich mit der Entwicklung verfahrenstechnischer Prozesse auf Basis der ganzheitlichen Betrachtungsweise der Systemtechnik vertraut machen wollen. Sie ist auch fuer Wirtschaftsingenieure MB, die in den stoff- und energiewandelnden Industrien arbeiten wollen, geeignet.

Sie erlernen zunaechst die Prozesssynthese. Ausgangspunkt ist die Idee eines verkaufsfertigen Produktes, fuer das die notwendigen Rohstoffe gesucht, aufbereitet und bereitgestellt werden muessen. Eine chemische Reaktion liefert das Hauptprodukt, aber auch Nebenprodukte, die es in einer Trennsequenz aus einem Stoffgemisch abzutrennen gilt. Ausgehend von physikalischen (!) Eigenschaftsunterschieden der beteiligten Komponenten werden Trennsequenzen entwickelt. Ein wichtiger Punkt ist die umweltgerechte Schliessung der Stoffkreislaeufe.

Die Prozessanalyse simuliert den entwickelten Prozess auf dem Rechner. Dafuer stehen maechtige Prozessberechnungssysteme (Aspen Plus, Hysim), die Massen sowie Energien bilanzieren und Funktionsmodelle fuer die einzelnen Prozessschritte beinhalten, bereit. Wir fuehren Sie in die Grundlagen der stationaeren und der dynamischen Prozesssimulation ein.

Schliesslich lernen Sie noch, die Wirtschaftlichkeit des entwickelten Prozesses zu beurteilen und zu optimieren. Unter anderem werden Sie sehen, wie Waermetauschernetzwerke mit der Pinch-point-Methode optimal gestaltet werden. Und ganz zum Schluss geht es um Oekobilanzen.

Zu Beginn der Vorlesungen wird der Inhalt der vergangenen Vorlesung in englischer Sprache wiederholt.

```
Uebung zur Vorlesung Systemverfahrenstechnik:
- Systemtechnisches Vorgehen
- Prozesssynthese
- Prozessanalyse
- Massen- und Energiebilanzen rechnergestuetzt erstellen
- Pinch-Point-Analyse von Waermetauscher-Netzwerken
```

Relevante Literatur:

```
Blass, Entwicklung verfahrenstechnischer Prozesse
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Maschinendynamik	V4	Di	13.20-14.50	60/93	26.10.	Wölfel	8,0	16.221.1
		Mi	14.20-15.55	60/93				
Maschinendynamik (Achtung Änderung: Die Übung beginnt am Di 19.10. im Hörsaal 31/08 u. am 20.10.99 im 47/051 und 47/052 - beide Zentrum - statt)	Ü2	Di	15.00-16.30	60/93	26.10.	Wölfel/ Cullmann, Hofmann, Kronig, Pankoke		16.221.2
		Mi	16.00-17.30	60/93				
Maschinendynamik	T1	Mo	11.00-12.00	75/544	18.10.	Cullmann, Hofmann, Kronig, Pankoke		16.221.9
		Di	11.00-12.00	75/544				
		Mi	11.00-12.00	75/544				
		Do	11.00-12.00	75/544				
		Fr	11.00-12.00	75/544				
Maschinendynamik (s.A.)	K2	Do	14.00-16.00	75/544	21.10.	Wölfel		16.221.6

Inhalt (kurze Beschreibung):

Lineare Schwingungen diskreter Systeme mit einem und mehreren Freiheitsgraden; Modellabbildung, Elemente von Schwingern; Aufstellen der Bewegungsgleichungen; Freie Schwingungen; Modellabbildung und Beschreibung der Erregung; Erzwungene Schwingungen, Behandlung im Zeit- und Frequenzbereich; Maßnahmen zur Verminderung unerwünschter Schwingungen; Phänomenologie nichtlinearer Schwingungen; Näherungsweise Berechnung kontinuierlicher Systeme
Für weitere Informationen können sie unsere Hompage unter http://www.tu-darmstadt.de/fb/mb/fmd/welcome.html besuchen.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

keine formalen Voraussetzungen, die Kenntnisse der Grundvorlesungen
"Technische Mechanik" werden vorausgesetzt

Relevante Literatur:

Skript;
Gasch, R., Knothe, K.: Strukturdynamik, Band 1: Diskrete Systeme. Springer-Verlag 1987;
Krämer, E.: Maschinendynamik. Springer-Verlag 1984;
Hagedorn, P.; Otterbein, S.: Technische Schwingungslehre. Springer-Verlag 1987;

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Fertigung und Werkzeugmaschinen I	V4	Mo	14.00-15.30	75/24K	18.10.	Schulz	8,0	16.231.1
		Mo	16.00-17.30	75/24K				

Inhalt (kurze Beschreibung):

Zerspanungstheorie, Zerspanungspraxis, Auslegung von Werkzeugmaschinen, Werkzeugmaschinenbaugruppen (Gestelle, Führungen, Lager, Antriebe, Steuerungen, Datenverarbeitung).

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Abgeschlossenes Vordiplom

Relevante Literatur:

Weck: Werkzeugmaschinen,
Spur-Stöferle: Handbuch der Fertigungsverfahren

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Fahrzeug- und Motortechnik	S1	Do	17.30-19.00 (14tägl.)	75/24K	Aushang	Breuer, Hohenberg	2,5	16.258.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

22.10.1998 Dipl.-Ing. H.C. Hasenclever,
Fachgebiet Verbrennungskraftmaschinen, TU Darmstadt

"DI-Ottomotor und NOX-Speicherkatalysator:
Sauberes Abgas und minimaler Verbrauch?"

12.11.1998 Dr. F. Quissek, Dr. W. Steiger, Volkswagen AG, Wolfsburg

"Die neuen Vielzylindermotoren von VW"

26.11.1998 Prof. Dr.-Ing. Dr.-Ing. E.h. H.-H. Braess

"Mobilität und Automobil – Was sagen uns Vergangenheit
und Gegenwart, was fordert von uns die Zukunft?"

10.12.1998 R. v. Basshuysen, Herausgeber von ATZ/MTZ, Stuttgart

"Entstehungsgeschichte des Pkw-Dieselmotors mit Direkteinspritzung –
Durchsetzung einer Vision"

17.12.1998 Dipl.-Ing. F. Knothe, Daimler-Benz AG, Stuttgart

"Innovative Entwicklungen bei der neuen Mercedes-Benz S-Klasse"

14.01.1999 Dipl.-Ing. H. Huinink, Dipl.-Ing. C. Schröder,
Continental AG, Hannover

"Dynamische Interaktion Bremse/Reifen/Straße"

28.01.1999 Dr. R. Krauß, Dr. J. Friedrich, Daimler-Benz AG, Stuttgart

"Ist die Brennstoffzelle eine Alternative für das nächste
Jahrtausend?"

11.02.1999 Dr.-Ing. P. Rieth, ITT Automotive Europe GmbH, Frankfurt

"Bremsentechnologie im Wandel – Brake-by-Wire"

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Grundkenntnisse in der Fahrzeug- und Motorentechnik

Relevante Literatur:

keine

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Reifentechnologie I	V1	Mi	14.25-16.05	75/407	20.10.	Overhoff	1,0	16.259.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
1.  Die Geschichte des Reifens
2.  Die Evolution des Luftreifens im Überblick
3.  Reifenanwendungen und Reifenwahl
4.  Anforderungen der Fahrzeughersteller an Reifen
5.  Der Luftreifen
5.1  Anforderungen an Reifen
5.2  Tragfähigkeit
5.3  Sicherheitsgrad
5.4  Geometrie, Gleichgewichtskontur
5.5  Reifenschwingungen
5.6  Komfort
5.7  Vibrationsverhalten
5.8  Reifen-Fahrbahn-Geräusch
5.9  Rollwiderstand
5.10 Reifengleichförmigkeit
5.11 Reifenkennzeichnung
6.  Haft- und Gleitreibung von Reifen
7.  Kräfte, Kraftübertragung, Reifenkennfelder,
    Simulation von Reifeneigenschaften
8.  Kraftschlußerkennung/-regelung
9.  Reifen-/Fahrwerkentwicklung
10. Die Laufleistung von Reifen, Reifenabtrieb
11. Reifenprüfung
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Vordiplom
```

Relevante Literatur:

```
Kfz 1 und 2 Skript
Bosch Kraftfahrtechnisches Taschenbuch
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Fahrzeugtechnik	K2	*	*	75/407	Aushang	Breuer		16.260.6

Inhalt (kurze Beschreibung):

Studenten tragen über die Ergebnisse ihrer Studien- und Diplomarbeiten auf dem Gebiet der Fahrzeugtechnik vor und stellen sich danach einer fachlichen Diskussion.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Angehöriger der Technischen Universität Darmstadt

Relevante Literatur:

keine

Angebotsturnus:

fortlaufend, s. Anhang

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Energiesysteme - Reaktortechnik II	V2	Fr	9.50-11.30	75/24K	22.10.	Loth	4,0	16.271.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Reaktor- und Anlagendynamik, Reaktorsicherheit, Kühlmittelverlust-störfall beim Druckwasserreaktor als Beispiel für das thermo-hydraulische Systemverhalten des Primärkreislaufs und der daraus abzuleitenden Anforderungen an das Sicherheitskonzept und die Systeme.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Abschluß des Vordiploms

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Umformtechnik I	V2	Di	9.50-11.20	75/24K	19.10.	Groche		16.306.1

Der neue Kommentar zu dieser Lehrveranstaltung ist noch nicht fertiggestellt. Die Beschreibung der entsprechenden Veranstaltung vom Vorjahr finden Sie unter:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent	CPs	Lv. Nr.
Umformtechnik I	V2	Di	9.50-11.20	75/24K	20.10.	Wegener		16.306.1

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Maschinen der Umformtechnik I	V1	Di	14.25-16.05 (14tägl.)	75/24K	19.10.	Groche	2,0	16.308.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Es werden Technologien der Umformtechnik mit den dazu erforderlichen
Maschinen sowie Fertigungs- und Handhabungseinrichtungen vorgestellt.
Kurzübersicht:
Bauarten von Umformmaschinen
   - Kenngrößen
   - Baugruppen
   - Steuerungen
   - Logistik
   - Strukturen von Umformbetrieben
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Die Vorlesung ist gedacht für Studenten des:
   - Maschinenbaus
   - Wirtschaftsingenieurwesen
```

Relevante Literatur:

```
- Vorlesungsskript Maschinen der Umformtechnik I+II
   - LANGE, K.: Umformtechnik, Band I bis IV, Springer Verlag, Berlin, 1990
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Praktikum in Umformtechnik (BV)	P1	*	*	Aushang	Aushang	Groche	1,0	16.309.5

Inhalt (kurze Beschreibung):

Das Praktikum wird als Blockveranstaltung (3 Tage) durchgeführt.
Es werden Versuche zu ausgewählten Gebieten der Umformtechnik vorgestellt (z.B. Tiefziehen, Halbwarmumformun, Rundkneten, Walzprofilieren).
In einem eintägigen Seminar werden zunächst die theoretischen Grundlagen erläutert. An den beiden darauffolgenden Tagen werden die Versuchsanlagen vorgestellt und die Versuche durchgeführt.
Grundlage der Benotung ist eine Klausur, die ca. 2 Wochen später stattfindet.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Der Besuch der Vorlesung Umformtechnik I und II ist empfehlenswert!
Geeignet für Studenten der Studiengänge:
- Allgemeiner Maschinenbau
- Wirtschaftsingenieurwesen, Fachrichtung Maschinenbau
- Gewerbelehramt

Relevante Literatur:

Praktikumsunterlagen
Skript Umformtechnik I und II

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Verbrennungskraftmaschinen I	V3	Di	8.30-10.55	71/50	26.10.	Hohenberg	6,0	16.311.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Im Rahmen der Vorlesung werden die grundlegenden Informationen zum Verständnis der Funktionsweise und des Aufbaus von Verbrennungsmotoren vermittelt. Dabei wird die gesamte Palette der Verbrennungsmotoren betrachtet, angefangen vom kleinen Modellbau-Zweitakter bis zum großen Schiffsdieselmotor.
Ferner wird auf die Kenngrößen eingegangen, die zur Charakterisierung eines Motors notwendig sind, wie z.B. Emissionen, Verbrauch, Leistung, etc.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

- abgeschlossenes Grundstudium

Relevante Literatur:

- entsprechendes Vorlesungsskript

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Blechverarbeitung in der Automobilindustrie I (BV)	V1	*	14.30-18.00	75/-	Aushang	Vöhringer	2,0	16.312.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
1. Blechverarbeitung im Fahrzeugwerk (Wintersemester)
Strategien zur Zukunftssicherung
Automobilproduktion bei DaimlerChrysler
Strategische Produkt- und Produktionsplanung
Werkstoffe für Blechformteile im Karosseriebau
Karosserieteilherstellung
Werkzeuge für die Blechumformung
Maschinen und Anlagen für die Herstellung von Karosserieteilen
Logistik
Qualitätssicherung im Fahrzeugwerk

2. Blechverarbeitung im Aggregatewerk (Sommersemester)
Gestalten von Blechbauteilen im Aggregatebau
Prozeßkette Blechverarbeitung
Werkstoffe für Blechbauteile im Aggregatebau
Fertigen von Blechbauteilen im Aggregatebau
Prozeß- und Schmierstoffe
Werkzeuge
Weiterbearbeiten von Blechformteilen im Aggregatebau
Korrosionsschutz von Blechbauteilen
Qualitätssicherung im Aggregatewerk
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Vordiplom
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Thermodynamik der Gemische (auch f. WI-MB 5. S.)	V2	Do	11.00-12.30	75/226K	28.10.	Stephan	4,0	16.314.1
Thermodynamik der Gemische	Ü1	Do	12.30-13.15	75/226K	28.10.	Stephan		16.314.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Thermodynamik der Gemische
(siehe www.tu-darmstadt.de/fb/mb/ttd)
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Vordiplom
```

Angebotsturnus:

```
WS
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Konstruktion im Motorenbau II	V2	Do	16.00-17.30	75/482K	28.10.	Hohenberg/ Lenzen	4,0	16.315.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Im Rahmen der Vorlesung wird auf die wesentlichsten Komponenten eines Verbrennungsmotors eingegangen. Die Aufgaben und die Funktionen der Bauteile werden ebenso erläutert, wie deren konstruktive Auslegung und die möglichen Schadensbilder. Während im ersten Teil die Basiskomponenten eines Motors wie z.B. Kurbelwelle, Kolben, Nockenwelle, etc. erläutert werden, bilden im zweiten Teil Punkte Subsysteme wie z.B. der Öl- und der Wasserkreislauf, Einspritzanlagen, Aufladung, etc. den Schwerpunkt.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

- abgeschlossenes Grundstudium
- die Basisvorlesung Verbrennungskraftmaschinen sollte besucht werden
- es können nur die Teile 1 und 2 gemeinsam abgeprüft werden
- die Teilnahme am Teil 2 vor dem Besuch des ersten Teils ist möglich

Relevante Literatur:

- als Basisliteratur werden die Vorlesungsskripte der Vorlesung Verbrennungskraftmaschinen empfohlen
- ein spezielles Skript ist in Vorbereitung

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Berechnungsmethoden im Bereich Verbrennungskraftmaschinen II	V1	Di	16.00-16.45	75/482K	26.10.	Hohenberg	2,0	16.316.1
Berechnungsmethoden im Bereich Verbrennungskraftmaschinen II	Ü1	Di	16.45-17.30	75/482K	26.10.	Hohenberg/ Lenzen		16.316.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

Im Rahmen der kombinierten Vorlesung/Übung werden alle grundlegenden Berechnungen für die Auswertung von Prüfstandsmessungen erläutert und entsprechende Beispiele auf der Basis realer Versuche vorgerechnet. Die Hintergründe und die Herleitung der Berechnung werden erklärt.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

- abgeschlossenes Grundstudium
- die Basisvorlesung Verbrennungskraftmaschinen sollte besucht werden
- es können nur die Teile 1 und 2 gemeinsam abgeprüft werden
- die Teilnahme am Teil 2 vor dem Besuch des ersten Teils ist nicht zu empfehlen

Relevante Literatur:

- als Basisliteratur werden die Vorlesungsskripte der Vorlesung Verbrennungskraftmaschinen empfohlen

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Meß- und Prüftechnik bei Verbrennungskraftmaschinen I	V1	Di	15.00-15.45	75/482K	26.10.	Hohenberg	2,0	16.317.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Die Vorlesung soll einen Einblick in die für Untersuchungen an Verbrennungsmotoren notwendige Meßtechnik vermitteln. Beispiele hierfür sind die Erfassung des Drehmoments, der Drehzahl, der Temperaturen, der Drücke, etc. Ferner bekommen Sie einen Einblick in die Möglichkeiten der Verbrauchsmessung, Ansaugluftmessung und Abgasbestimmung.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

- abgeschlossenes Grundstudium
- Teilnahme an der Grundvorlesung Verbrennungskraftmaschinen
- es kann nur Teil 1 und 2 gemeinsam abgeprüft werden

Relevante Literatur:

- keine Empfehlung -

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Ausgewählte Kapitel der Verbrennungskraftmaschinen	Ü1	Di	11.00-11.45	71/50	26.10.	Hohenberg		16.318.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

Im Rahmen der Vorlesung wird auf ausgewählte wichtige Kapitel der Verbrennungskraftmaschinen detaillierter eingangen. Beispiele für derartige Themenbereiche sind Motormanagementsysteme für Otto- und Dieselmotoren, direkteinspritzende Ottomotoren und ähnliche aktuelle und teilweise noch in der Entwicklung befindliche Systemlösungen.
Die Vorlesung ist zur Begleitung der Grundvorlesung Verbrennungskraftmaschinen dringend zu empfehlen.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

- abgeschlossenes Grundstudium
- Teilnahme an der Basisvorlesung Verbrennungskraftmaschinen

Relevante Literatur:

- Vorlesungsskript Verbrennungskraftmaschinen

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Koll. Umformtechnik	K3	*	*	75/142K	Aushang	Groche		16.320.6

Der neue Kommentar zu dieser Lehrveranstaltung ist noch nicht fertiggestellt. Die Beschreibung der entsprechenden Veranstaltung vom Vorjahr finden Sie unter:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Koll. Umformtechnik	K3	*	*	75/142K	Aushang	Schmoeckel, Wegener		16.320.6

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Werkstoffkunde III	V2	Mo	11.40-13.20	36/101	25.10.	Berger	4,0	16.341.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Bauteilauslegung aus werkstofftechnischer Sicht : Festigkeitsberechnung, Spannungszustände, Festigkeitshypothesen, Kerbwirkung, Überelastische Beanspruchung, Eigenspannungungen, Sicherheitsnachweise bei statischer Beanspruchung, Bruchmechanik, Schwing- und Betriebsfestigkeit, Schwingbruchmechanik, Sicherheitskonzepte

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Kenntnisse aus Werkstoffkunde I und II

Relevante Literatur:

C. Berger : Umdruck zur Vorlesung Werkstoffkunde III; Darmstadt 1996;
H.J.Bargel/Schulze : Werkstoffkunde; VDI-Verlag 1988;
E. Hornbogen : Werkstoffe; Springer-Verlag 1994;
Hornbogen et al. : Werkstoffe; Fragen und Antworten; Springer-Verlag 1994;
H. Ilschner : Werkstoffwissenschaften; Springer-Verlag 1982;
Issler/Ruoß/Häfele : Festigkeitslehre - Grundlagen; Springer-Verlag 1995;
E. Haibach : Betriebsfestigkeit; VDI-Verlag 1989

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Werkstoffkundepraktikum (s.bes. Aush.)	P2	*	*	36/-	Aushang	Berger, und Mitarbeiter	3,0	16.345.5

Inhalt (kurze Beschreibung):

Laborversuche, Ausarbeitungen und Kolloquien zu den grundlegenden mechanisch-technologischen und zerstörungsfreien Prüfverfahren wie
Zugversuch, Härteprüfung, Kerbschlagbiegeversuch, Kerbwirkung, Magnetpulverprüfung, Ultraschallprüfung und Wirbelstromprüfung (für Studierende der Fachrichtung WI/Mb)

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Kenntnisse aus Werkstoffkunde I und II

Relevante Literatur:

U.Hasselman/K.H.Kloos : Umdruck Werkstoffkunde Grundpraktikum (Übungen); Darmstadt 1994;
H.J. Bargel / Schulze : Werkstoffkunde; VDI-Verlag 1988;
E. Hornbogen : Werkstoffe; Springer-Verlag 1994;
Hornbogen et al. : Werkstoffe; Fragen und Antworten; Springer-Verlag 1994;
H. Ilschner : Werkstoffwissenschaften; Springer-Verlag 1982;
Issler/Ruoß/Häfele : Festigkeitslehre - Grundlagen; Springer-Verlag 1995

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Werkstofftechnik der Kunststoffe	V2	Mo	9.50-13.20 (14tägl.)	36/51	25.10.	Müller	4,0	16.347.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Gliederung
1.0 Übersicht über das Kunststoffgebiet; technisch-wirtschaftliche
    Bedeutung
2.0 Verfahren zum Herstellen organischer Hochpolymerer und Kunststoffe
3.0 Einführung in die Physik hochpolymerer Stoffe
    - Gestalt, Größe und Anordnung von Makromolekülen(MM)
    - Zustandsänderungen bei zunehmenden/abnehmenden Temperaturen
4.0 Verarbeitung von Kunststoffen
5.0 Einfluß der Vorgeschichte auf die Eigenschaften von Werkstoffen
    und das Verhalten von Fertigerzeugnissen
6.0 Verfahren zur Untersuchung des physikalischen Verhaltens
    von Hochpolymeren (Meß- und Prüfverfahren der Kunststofftechnik)
7.0 Verhalten von Kunststoffen gegenüber
    physikalischen und chemischen Einflüssen
8.0 Schadensanalyse bei Kunststoffen
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Abgeschlossenes Vorexamen

Die Vorlesung ist vornehmlich gedacht für Studentinnen/Studenten
des
- Maschinenbaus,
- Wirtschaftsingenieurwesens und
- Lehramtes für berufliche Schulen
  gewerblich-technischer Fachrichtungen
```

Relevante Literatur:

```
Vorlesungs-Skript  : "Werkstofftechnik der Kunststoffe"
Becker,W.; Braun,D.: Kunststoff-Handbuch (mehrbändig);
                     C.Hanser Verlag,München
Biederbick, K.     : Kunststoffe kurz + bündig; Vogel-Verlag, Würzburg
Domininghaus, H.   : Die Kunststoffe und ihre Eigenschaften,
                     VDI-Verlag, Düsseldorf
Menges, G.         : Werkstoffkunde der Kunststoffe, Studienbücher,
                     Carl Hanser Verlag, München
Sächtling, H.-J.   : Kunststoff-Taschenbuch, Carl Hanser Verlag, München
N.N.               : Fachbücher der Reihe "Kunststoff-Technik"
                     im VDI-Verlag, Düsseldorf
```

Angebotsturnus:

```
nur im Wintersemester
```

Vorlesungssprache:

```
deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Kraftfahrzeuge III	V2	Fr	9.50-11.30	75/407	22.10.	Breuer	2,0	16.356.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
22.10.99  Einfuehrung und fzd-Labor
29.10.99  Global Mobility
05.11.99  Kfz und Verkehr in China
12.11.99  Kraftfahrzeugmesstechnik
19.11.99  Fahrerassistenzsysteme I
26.11.99  Fahrerassistenzsysteme II
03.12.99  Bremssysteme I
10.12.99  Bremssysteme II
17.12.99  Kraftschluss Reifen/Fahrbahn
07.01.00  Reifensensorik
14.01.00  Reifen-/Fahrbahngeraeusche
21.01.00  Kraftschlussmodelle
28.01.00  Motorradfahrdynamik
04.02.00  MMI-Aspekte Motorrad
11.02.00  Exkursion zu Schenck
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Vordiplom
Besuch der Vorlesungen Kraftfahrzeuge I und II
```

Relevante Literatur:

```
Vorlesungsskripte
Veröffentlichungen
```

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Produktdatentechnologie A: CAD-Systeme und CAx-Prozeßketten	V2	Mo	9.50-11.30	75/24K	25.10.	Anderl	4,0	16.357.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Der Themenbereich der Vorlesung umfaßt die Funktionen von DV-Systemen zur
Produktdatenverarbeitung.
Dabei erfolgt eine Orientierung an Prozeßketten, die im Rahmen der Produktentstehung
durchlaufen
werden (z.B. Produktauslegung und -entwurf und -berechnung, Rapid Prototyping,
Arbeitsplanung). Als
Grundlage werden das Produktmodellkonzept sowie unterschiedliche Methoden
der rechnergestützten
Produktbeschreibung behandelt. Darauf aufbauend werden verschiedene CAD-Prozeßketten
(aus dem Englischen:
Computer Aided Design, dt.: rechnerunterstütztes Konstruieren) der technischen
und kommerziellen Datenversrbeitung
(CAD, CAE, CAP, CAM, PPS) behandelt und deren Einsatz in den Phasen des
Produktlebenszyklus erläutert.

Es werden dabei die folgenden Lernziele verfolgt:
- Kenntnis und Verständnis der Zusammenhänge
  DV-Systeme, CAD/CAM-Prozeßketten, integriertes Produktmodell
- Kenntnis rechnerunterstützter Methoden zur Konzeption, Entwicklung und
Konstruktion, Optimierung,
  Darstellung und Dokumentation von Produkten sowie zu deren rechnergestützten
Fertigungsplanung
- Kenntnis des Aufbaus von DV-Systemen zur Produktdatenverarbeitung
- Verständnis des Zusammenwirkens der DV-Systeme innerhalb von Prozeßketten
zur Produktentstehung
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Vordiplom
```

Relevante Literatur:

```
Vorlesungsskript
aktuelle Literaturliste zu den einzelnen Kapiteln im Skript
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Kraftfahrzeuge I. (erste Veranstaltung am 18.10.99 HS 72/05)	V3	Mo	14.15-16.50	72/06	25.10.	Breuer	3,0	16.381.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

1. Einführung
2. Längsdynamik
3. Leistungsbedarf
4. Kraftfahrzeugantriebe
5. Kennungswandler
6. Achsantriebe
7. Reifen
8. Fahrleistungen
9. Bremsen
10. Fahrzeugsicherheit
11. Zukunftsperspektiven

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Vordiplom

Relevante Literatur:

Vorlesungsskript
Bosch-Kraftfahrtechnisches Taschenbuch
Dubbel-Taschenbuch für den Maschinenbau

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch/Englisch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Verteilte Multimedia-Systeme (Grundlagen)	V2	Do	11.40-13.20	48/051	28.10.	Steinmetz, R.	2,0	18.021.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Multimedia wird derzeit vielfach in der Presse als Schlagwort
verwendet. Oftmals wird dieser Begriff Systemen und Produkten
als ein interessantes Attribut angehängt. Jedoch ist der Bereich
`Multimedia Systeme' auch ein aktuelles, schnell wachsendes
Forschungsgebiet, dies auch weil verschiedene Fachgebiete
aufeinandertreffen.
Das Ziel der Vorlesung ist es, Eigenschaften, Möglichkeiten und
Anwendungsbereiche von multimedialen Systemen vorzustellen.
Ein Schwerpunkt wird dabei auf verteilte Multimedia-Systeme gelegt,
da diese einen besonders wichtigen Forschungs- und
Anwendungsbereich
belegen. Die Darstellung der durch multimediale Systeme gestellten
Anforderungen an Computer-Systeme sowie mögliche Lösungsansätze
ist ein wesentlicher Aspekt der Vorlesung.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Vordiplom in
- Elektrotechnik und Informationstechnik ODER
- Informatik ODER
- verwandter Studiengang (zB Wirt.-Inf., WI-ET, ..)

Zur Information - Einordnung in Studienplan und Prüfungsordnung(en):
Informatik und Wirtschaftsinformatik:       Hauptstudium, Kat. III
Mathematik m. Schwerp. Informatik:          Hauptstudium, Kat. III
Elektrotechnik & Informationstechnik:       je nach Studienrichtung
(d.h., s. neues Personal und Studienplanverzeichnis ab 1997/98)
```

Relevante Literatur:

```
Ralf Steinmetz, Klara Nahrstedt;
Multimedia: Computing, Communications and
Applications;
Prentice-Hall, Dezember 1995

Ralf Steinmetz;
Multimedia-Technologie: Einführung und Grundlagen;
Springer-Verlag, 1993; korrigierter Nachdruck 1995.

Weitere Angaben bei Bedarf während der Vorlesung
und siehe http://www.KOM.e-technik.tu-darmstadt.de/
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch (Folien in Englisch)
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Elektromechanische Konstruktionen I	V2	Fr	8.00-9.40	48/052	22.10.	Werthschützky	2,0	18.101.1
Elektromechanische Konstruktionen I	Ü1	Do	13.30-14.15	48/146	28.10.	Werthschützky	1,5	18.101.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Struktur und Entwurfsmethoden elektromechanischer Systeme
mechanische, akustische, hydraulische und thermische Netzwerke
Wandler zwischen mechanischen und mechanisch-akustischen Netzwerken
Entwurf und Anwendungen von elektromechanischen Wandlern
* elektrostatischer Wandler
* piezoelektrischer Wandler
* elektromagnetischer Wandler
* elektrodynamischer Wandler
* piezomagnetischer Wandler
Entwurf komplexer elektromechanischer Systeme anhand von Beispielen
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Vordiplom
```

Relevante Literatur:

```
Vorlesungs-Begleitmaterial:
Elektromechanische Systeme I (Stand 1999)
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Bauelemente der Feinwerktechnik	V2	Di	8.00- 9.40	48/053	Aushang	Blume	2,0	18.103.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Bauelemente der Feinwerktechnik
* Wirkungsweise und vergleichende Betrachtung von Energiespeichern
* Beschreibung von Lagern (Gleit-, Wälz- und Spitzenlager sowie Sonderformen)
* Beschreibung von Ruheelementen und Kupplungen
* Beschreibung von Zugmittel, Zahnrad, Reib- und Sondergetrieben
```

Angebotsturnus:

```
jedes Wintersemester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Kommunikationsnetze II	V2	Mo	11.40-13.20	48/051	25.10.	Steinmetz, R.	2,0	18.504.1
Kommunikationsnetze II	Ü1	Do	8.00- 9.40 (14tägl.)	48/052	28.10.	Steinmetz, R./ Ackermann, Fischer, Karsten, Rensing	1,5	18.504.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Die Vernetzung technischer Systeme gilt schon heute sowohl im
industriellen Umfeld als auch zwischen klassischen Rechnern im
Consumer- und professionellen Bereich als notwendige Voraussetzung
für den wirtschaftlichen Fortschritt unserer Industriegesellschaft.
Aktuelle Schlagworte wie Internet, WWW und Multimedia-Kommunikation
belegen das Interesse, auch der breiteren Öffentlichkeit, an diesem
Thema. In der Vorlesung Kommunikationsnetze (Teil I+II) werden die
technologischen Grundlagen der Vernetzung von Rechnersystemen
vermittelt.

Ziel der Vorlesung ist es, die aktuellen Standards und Technologien in
der Rechnerkommunikation vorzustellen und zu erläutern, sowie
zukünftige Entwicklungen aufzuzeigen. Der Vorlesungsaufbau orientiert
sich hierbei an einem Schichtenmodell, wobei Funktionalität und
Architektur der unteren Schichten (bis Vermittlungsschicht) innerhalb
des Teils I der Vorlesung behandelt werden. Der daran anschließende
Teil II betrachtet die oberen Schichten sowie typische
Anwendungsbeispiele.

Inhalte der Vorlesung:

Netze
      Öffentliche Netze: ISDN, ATM
      Funknetze
Schichtenmodell
      Transportschicht
      Anwendungsschicht
Protokolle
      Internet Protokolle (u.a. TCP, http)
Anwendungen
      EMail, WWW
      Multicast
      Sicherheit, Management
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Vordiplom in
- Elektrotechnik und Informationstechnik ODER
- Informatik ODER
- verwandter Studiengang

Zur Information - Einordnung in Studienplan und Pruefungsordnung(en):
Informatik und Wirtschaftsinformatik:           Hauptstudium, Kat. III
Mathematik mit Schwerpunkt Informatik:          Hauptstudium, Kat. III
Elektrotechnik und Informationstechnik:         je mach Studienrichtung
(d.h., s. neues Personal- und Studienplanverzeichnis ab 1997/98)
```

Relevante Literatur:

```
A. S. Tanenbaum: Computer Networks. 3rd Edition, Prentice Hall, 1996
[ in deutsch: (nicht unbedingt empfehlenswert)
A. S. Tanenbaum: Computer Netzwerke. 3. Auflage, Wolfram, 1996 ]

Larry Peterson, Bruce Davie: Computer Networks, Morgan Kaufmann Publishers,
1996

Jean Walrand: Communication Networks: A First Course
Aksen Associates Incorporated Publishers, 1991

und siehe http://www.KOM.e-technik.tu-darmstadt.de/
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Meßtechnisches Praktikum WI/ ET* (s.A.)	P3	Mo	14.00-17.00	32/-	Aushang	Pfeiffer, W./ Ermeler, Paede, Schoen, NN	4,5	18.602.5

Inhalt (kurze Beschreibung):

Meßgeräte, Grundlagen; Oszilloskop, Grundlagen; Gleich- und Wechselstrom-brücken; P-Spice; Leistungsmessung im Ein- bzw. Dreiphasen-System; Mikro-computer und digitlale Meßwertverarbeitung; Operationsverstärker; Digitalvolt-meter und Zähler

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Grundlagen der Elektrotechnnik
Elektrische Meßtechnik

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Antriebstechnik-Leistungselektronik-Praktikum WI/ET * s.A.	P3	Di	14.00-18.00	33/15	Aushang	Binder, Mutschler/ Hoffmann, Hofmann, Kalenda, Klohr, Körner, Pfeiffer, R.	4,5	18.709.5

Inhalt (kurze Beschreibung):

Ziel ist die Vermittlung von Kenntnissen über den Aufbau und das Betriebsverhalten energietechnischer Geräte und Anlagen sowie die Demonstration von Sicherheitsmaßnahmen im Anlagen- und Laborbetrieb. Es werden Versuche mit elektrischen Maschinen und Stromrichtern durchgeführt, wobei die Studenten weitgehend selbst den Meßaufbau und die Messung selbst durchführen sowie die Meßergebnisse in geeigneter Form auswerten.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Abgeschlossenes Vordiplom

Relevante Literatur:

Nürnberg, W.: Die Prüfung elektrischer Maschinen, Springer
Fischer, R.: Elektrische Maschinen, Hanser-Verlag

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Netzberechnung	S3	Mo	9.50-12.25	24/265	Aushang	Stenzel/ Englert		18.717.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Link zur Beschreibung des Seminarinhalts auf der Homepage des Instituts

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Leistungselektronik I	V2	Do	11.40-13.20	31/0012	21.10.	Mutschler	2,0	18.801.1
Leistungselektronik I	Ü1	Mo	11.40-12.25	11/175 12/36	25.10.	Mutschler/Hoffmann, Krautstrunk	1,5	18.801.2
		Fr	9.50-10.35	10/95				

Inhalt (kurze Beschreibung):

Das Energie-Versorgungsnetz stellt sinusförmige Spannungen fester Amplitude und fester Frequenz zur Vergügung.
Zahlreiche Verbraucher benötigen el. Energie in ganz anderer From, z.B. stabile Gleichspannungen (Versorgung jedweder Elektronik) oder Wechselspannungen mit trägheitslos veränderbarer Amplitude und Frequenz für drehzahlvariable Antriebe (vom Werkzeugmaschinen-Antrieb bis zur Lokomotive). Die Leistungselektronik formt die vom Netz bereitgestellte Energie in die vom jeweiligen Verbraucher bnötigte Form um. Diese Energieumwandlung basiert auf "Schalten mit elektronischen Mitteln", ist verschleißfrei, schnell regelbar und hat einen sehr hohen Wirkungsgrad.
In "Leistungselektronik I" werden die für die wichtigsten Energieumformungen benötigten Schaltungen vereinfachend (mit idealen Schaltern) behandelt.
Hauptkapitel bilden die

I.) Fremdgeführten Stromrichter als Mittelpunkt- und als Brückenschaltung jeweils zwei- und höherpulsig, einschließlich ihrer Steuerung.

II.) Die selbstgeführten Stromrichter als
- a) Einquadrantsteller (Tiefsetz-, Hochsetz-, Tief/Hoch-Steller, Cùk-Wandler)
- b) Ein- und dreiphasige Umrichter mit Gleichspannungs-Zwischenkreis einschließlich ihrer Steuerung.

Inhaltsverzeichnis

1. Einführung
   - 1.1 Gegenstand der Leistungselektronik
     - 1.1.1 Einordnung und Anwendung der Leistungselektronik
     - 1.1.2 Vorlesungen zur Leistungselektronik
   - 1.2 Beispiele zum Einschalten einfacher Stromkreise
     - 1.2.1 Einschalten einer ohmsch-induktiven Last 5
     - 1.2.2 Einschalten eines Transformators 8

2. Übersicht über Leistungshalbleiter 11
   - 2.1 Stationäres Verhalten 14
     - 2.1.1 Diode 14
     - 2.1.2 Thyristor 14
     - 2.1.3 GTO (Gate-Turn-Off Thyristor) 15
     - 2.1.4 Bipolarer Transistor 15
     - 2.1.5 MOSFET (Metalloxid Semiconductor Field Effect Transistor) 16
     - 2.1.6 IGBT(Insulated Gate Bipolar Transistor) 16

2.2 Hinweis zu dynamischem Verhalten 17
2.3 Leistungs- und Frequenzbereich abschaltbarer Bauelemente 17
3. Einführende Schaltungen (M1) 19
3.1 Ohmsch induktive Last an M1 20
3.2 Gegenspannung mit Induktivität als Last an M1 22
3.3 M1 mit ohmsch-kapazitiver Last 24
3.3.1 Zuschalten im Spannungs-Maximum 26
3.4 M1 mit E-L Last. Netzanschluß über Trafo 28
3.5 M1 mit Freilauf 30
4. Oberschwingungen und Leistung 32
4.1 Fourier-Analyse 32
4.2 Leistung bei sinusförmigen Größen --- einphasig 33
4.3 Leistung bei sinusförmigem Größen --- dreiphasig 36
4.4 Leistung bei nicht-sinusförmigen Größen 39
4.4.1 Wirkleistung 39
4.4.2 Scheinleistung 40
4.4.2.1 Effektivwerte 40
4.4.3 Leistungsfaktor 41
4.5 Leistung bei nicht-sinusförmigem Strom und sinusförmiger Spannung 42
4.5.1 Weitere Definitionen bei nichtsinusförmigen Größen 43
5. Fremdgeführte Stromrichter 44
5.1 Zweipuls- Mittelpunktschaltung 44
5.1.1 M2 mit ohmscher Last 45
5.1.2 M2 mit R-L-Last 49
5.1.3 M2 mit idealer Stromglättung 50
5.1.3.1 Arithmetischer Mittelwert der Gleichspannun 51
5.2 Schaltungsübersicht, Begriffe, Idealisierungen 55
5.2.1 Schaltungsübersicht und Begriffe 55
5.2.2 Idealisierungen 57
5.3 Höherpulsige Mittelpunktschaltunen 58
5.3.1 Ideelle Funktion der M3-Schaltung 58
5.3.2 Allgemeine Bestimmung der Gleichspannung 58
5.3.3 Effektivwert und Wechselanteil der ideellen Gleichspannung 60
5.4 Kommutierung 62
5.4.1 Kommutierungsspannung 62
5.4.2 Kommutierungsstrom bei Id = const. 63
5.4.3 Überlappungswinkel 64
5.4.4 Spannungsabfall durch Kommutierung 65
5.4.5 Kennlinien und Ersatzschaltbild bei Id = const. 68
5.4.6 Spannung und Strom bei welligem Gleichstrom 72
5.4.7 Zusätzliche Berücksichtigung ohmscher Widerstände 74
5.4.8 Transformatoren für Mittelpunktschaltungen 77
5.4.8.1 Y-y-Transformator 78
5.4.8.2 D-y-Transformator 80
5.4.8.3 Sekundäre Zick-Zack-Schaltung (Yz, Dz) 81
5.4.8.4 Trafos für M2-Schaltungen 81
5.4.9 Transformator Typengröße 82
5.5 Zweipuls-Brückenschaltung (B2) 83
5.5.1 Ideelle Funktion 84
5.5.2 Kommutierung der B2-Schaltung 86
5.5.3 B2U mit C-R-Last 91
5.6 6-pulsige Brücke (B6) 94
5.6.1 Netzanschluß 97
5.6.2 Kommutierung 98
5.6.3 Welliger Gleichstrom 100
5.6.4 Kippung 102

5.6.5 Komponenten des Stromregelkreises 105
5.6.5.1 Steuersatz 106
5.6.5.2 Stromregler 111
5.6.6 Lücken 113
5.7 6-pulsiger Umkehrstromrichter (B6)A(B6) 119
5.7.1 Kreisstrombehaftete Umkehrstromrichter 120
5.7.2 Kreisstromfreie Umkehrstromrichter 121
5.7.3 Spannungsgrenzen 126
5.7.3.1 Spannungsabfallziffer 126
5.7.3.2 Steuerwinkelbereich bei Umkehrstromrichtern 126
5.8 Reihen-/Parallel-Schaltung von B6-Brücken 130
5.8.1 Reihenschaltung von zwei B6-Brücken am Beispiel HGÜ 130
5.8.1.1 Regelung einer HGÜ 131
5.8.2 Parallelschaltung von zwei B6-Brücken am Beispiel Elektrolyse 133
5.9 Antriebe mit Drehfeldmaschinen unter Verwendung Fremdgeführter Stromrichter 135
5.9.1 Direktumrichter (Cycloconverter) 135
5.9.2 Untersynchrone Stromrichterkaskade 138
5.9.3 Stromrichtermotor 139
5.10 Bindleistung und Oberschwingungen netzgeführter Stromrichter 141
5.10.1 Bindleistung 141
5.10.2 Oberschwingungen in der Gleichspannung 142
5.10.3 Oberschwingungen im Netzstrom 145
5.10.4 Oberschwingungen der Netzspannung 149
6. Einquadrant Gleichstromsteller 156
6.1 Tiefsetz-Steller 157
6.1.1 Nichtlückender Betrieb 159
6.1.2 Lückbetrieb 160
6.1.3 Welligkeit der Ausgangsspannung 161
6.2 Hochsetz-Steller 163
6.2.1 Nichtlückender Betrieb 163
6.2.2 Lückbetrieb 164
6.2.3 Ausgangsspannung 166
6.3 Tief/Hochsetzsteller 167
6.3.1 Nichtlückender Betrieb 167
6.3.2 Lückbetrieb 168
6.3.3 Ausgangsspannung 170
6.4 Duale Schaltungen 171
6.5 CuK-Wandler 172
6.6 Netzfreundlicher Gleichrichter als Anwendung des Hochsetzstellers 175
7. Mehrquadranten - Gleichstromsteller 177
7.1 Zwei-Quadrantensteller mit Stromumkehr 177
7.1.1 Steuerverfahren: Strom-Zwei-Punktregelung 178
7.2 Zwei-Quadranten-Steller mit Spannungsumkehr 179
7.2.1 Steuerverfahren PMW mit bipolarem Schalten 179
7.2.2 Steuerverfahren: PMW mit unipolarem Schalten 181
7.3 Vier-Quadranten-Steller (4-QS) 182
7.3.1 Steuerverfahren: PWM mit bipolarem Schalten 183
7.3.2 Steuerverfahren: PWM mit unipolarem Schalten 185
8. Umrichter mit Gleichspannungs-Zwischenkreis 186
8.1 Grundfrequenztaktung 188
8.1.1 Einphasiger U-Wechselrichter 188
8.1.1.1 Fourier-Analyse 190
8.1.2 Dreiphasiger U-Wechselrichter 191
8.2 Sinus-PWM (Unterschwingungsverfahren) 194

8.2.1 Einphasiger U-Wechselrichter 195
8.2.1.1 Oberschwingungen 197
8.2.1.1.1 Symmetrie 197
8.2.1.1.2 Synchronisierte Taktung 198
8.2.1.1.3 Übermodulation 199
8.2.1.2 Einphasige Vollbrücke 199
8.2.2 Dreiphasiger U-Wechselrichter 201
8.2.2.1 Linearer Steuerbereich 203
8.2.2.2 Übermodulation 204
8.2.2.3 Zwischenkreis-Strom 204
8.3 Netzfreundlicher Gleichrichter 207
8.3.1 Einphasiger U-Gleichrichter 207
8.3.2 Dreiphasiger U-Gleichrichter 210

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Lehrveranstaltungen vor dem Vorexamen

Relevante Literatur:

Joetten, R.: Leistungselektronik Bd. 1; Vieweg;
1977 (vergriffen; in Bibliotheken vorhanden)
Jäger, R.: Leistungselektronik - Grundlagen und Anwendungen;
3.Aufl.;VDE-Verlag; Berlin; 1988
Wasserrab, T.: Schaltungslehre der Stromrichtertechnik;
Springer-Verlag; 1962
Heumann, K.: Grundlagen der Leistungselektronik;
Teubner; Stuttgart; 1985
Möltgen, G.: Netzgef•hrte Stromrichter mit Thyristoren;
Siemens AG; 1974
Lappe, R.: Leistungselektronik; Springer-Verlag; 1988

Mohan, Undeland, Robbins: Power Electronics: Converters, Applications
and Design; John Wiley Verlag; New York; 1989

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Einführung in die Regelungstechnik	V2	Mo	9.50-11.30	31/0012	18.10.	Hasse	2,0	18.805.1
Einführung in die Regelungstechnik	Ü1	Fr	10.45-12.25 (14tägl.)	31/0012	22.10.	Hasse/ Fassnacht	1,5	18.805.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Bestandteile und Eigenschaften von Regelkreisen
Lineare Übertragungsglieder
Antwortfunktionen
Übertragungsfunktionen
Klassifizierung
Systembeschreibung und -analyse im Zeitbereich und im Bildbereich
Frequenzgangdarstellung
Strukturbild (Darstellung und Vereinfachungsregeln)
Analyse von Regelstrecken
Reglertypen
Reglerausführung
Synthese linearer Regelkreise
Beurteilung der Dynamik
Gütekriterien
Verfahren der Stabilitätsprüfung
Klassische Entwurfsverfahren (Frequenzkennlinienverfahren, Wurzelortskurve)
Behandlung einfacher Nichtlinearitäten (Linearisierung für Kleinsignale,
Beschreibungsfunktion)
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Bestandenes Vordiplom oder vergleichbare Qualifikation
```

Relevante Literatur:

```
Große Auswahl an Grundlagen-Literatur in der Lehrbuchsammlung des Instituts für
Stromrichtertechnik und
Antriebsregelung, Standortbuchstabe R.
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Hochspannungstechnik I	V2	Do	8.00- 9.40	31/006	04.11.	König	2,0	18.904.1
Hochspannungstechnik I	Ü1	Do	9.50-10.35	31/006	04.11.	König/Finke, Fugel, Keim	1,5	18.904.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
1. Aufgabenstellung, Anwendungsgebiete, Wahl der Spannungsebene
2. Grundlegende Aspekte des Elektrounfalls
3. Erzeugung und Messung hoher Wechsel-, Stoß- und
Gleichspannung
4. Zerstörungsfreie Hochspannungsprüfungen
5. Berechnungsgrundlagen elektrostatischer Felder
6. Grundlagen der elektrischen Festigkeit
7. Grenzflächenentladungen
8. Geschichtete Dielektrika
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Vordiplom
```

Relevante Literatur:

```
Kind/Feser: Hochspannungs-Versuchstechnik; Vieweg; ISBN: 3-528-43805-3
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Meßverfahren der Hochspannungstechnik	V2	Mo	9.50-11.30	31/006	25.10.	Breilmann	2,0	18.905.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

1. Messung hoher Gleichspannung
   (Ohmsche Teiler, elektrostatische Spannungsmesser, Spannungsmesser nach dem Generatorprinzip, HGÜ-Teiler, Stab-Stab-Funkenstrecken, DKD-Kalibrierung eines 600 kV-Gleichspannungsmeßkreises)
2. Messung hoher Wechselspannung in Hochspannungsnetzen
   (Induktive,kapazitive, elektronische und elektro-optische Spannungswandler Messung der Wandlerfehler, Ferroresonanz von induktiven Wandlern)
3. Messung hoher Wechselspannungen im Labor
   (Ohmsche und Kapazitive Teiler, passive analoge und aktive analoge und digitale Wechselspannungsscheitelwertmesser, Meßkugelfunkenstrecken, DKD-Kalibrierung eines 1 MV-Wechselspannungsmeßkreises)
4. Messung hoher Stoßspannungen
   (Stoßformen in der Zeit- und Frequenzebene, Bauformen von R-, C- und RC-Teilern, Grundlagen der Berechnung der Sprungantwort und der Übertragungsfunktion von Stoßspannungsmeßsystemen, Analytische Berechnung der Antwortzeit des Teilers mit Zuleitung mit Zuleitungsdämpfungswiderstand, Dimensionierung des RC-Teilers mit Zuleitung, Berechnung der Teilerausgangsspannung bei Keilstoß und Blitzstoß, Messung der Sprungantwort und ihrer Kenngrößen, Kalibrierung eines Stoßspannungsmeßkreises mit einem Referenz-Meßsystem, Meßkabel und -Abschlußnetzwerke; Digital-Voltmeter und -Rekorder, EMTP-Modell eines RC-Teilers mit Zuleitung und Zuleitungs-Dämpfungswiderstand; Messung und Berechnung von Stirnzeit-, Rückenhalbwertzeit- und Amplituden-Meßfehler von Stoßspannungsmeßsystemen, DKD-Kalibrierung eines 3 MV Blitz- und eines 2 MV Schalt-Stoßspannungsmeßkreises)
5. Akkreditierung eines Labors zur Prüfung von Geräten mit Um bis 800 kV.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Vordiplom

Relevante Literatur:

Breilmann, W.: Skriptum zur Vorlesung 'Meßverfahren der Hochspannungstechnik' im WS 99/00

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Energiekabelanlagen (2 Tagesexkursionen n.V.)	V2	Mi	8.00-9.40	48/146	27.10.	Blechschmidt	2,0	18.907.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

In der Vorlesung wird neben theoretischen Kenntnissen auch die Praxis der Kabeltechnik und des Tagesgeschäfts eines Energieversorgungsunternehmens vermittelt. Dabei werden technische Fragen, wie z. B. Wasserempfindlichkeit von Kunststoffkabeln, Kabelabnahme, Prüfung von bereits verlegten Kabeln oder neueste Entwicklungen z. B. auf dem Gebiet der Supraleitung, u. ä. behandelt. Breiten Raum nimmt daneben die Darstellung der Veränderungen für den Netzbetrieb durch die Liberalisierung der Strommärkte ein.
Die Inhalte der Vorlesung sind wie folgt gegliedert:

1 Allgemeines

2 Kabelaufbau und Konstruktion

3 Normen und VDE-Bestimmungen

4 Kabelbauarten

5 Kabellegung

6 Garnituren und Montage

7 Prüfung von Kabelanlagen

Ergänzende Hinweise: Zur Vorlesung gehören eine Halbtags- und eine Ganztagsexkursion. Die Halbtagsveranstaltung gilt dem Kabelkurs der HEAG Versorgungs-AG. Dort werden die Monteure in der Winterpause an allen eingesetzten Kabeltypen geschult; Endverschlüsse und Muffen werden unter Aufsicht montiert.
Die Ganztagsexkursion führt zu einem Kabelwerk.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Vordiplom

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Hochspannungspraktikum für WI-ET	P3	*	*	Aushang	Aushang	König/ Breilmann, Finke, Fugel, Keim	4,5	18.910.5

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Das Hochspannungspraktikum für WI/ET enthält 6 Grundlagenversuche:

1. Messung hoher Wechselspannung

2. Teilentladungsmessung

3. Erzeugung hoher Stoßspannungen

4. Paschenkennlinien in SF6 und Luft

5. Wanderwellen

6. Zertifizierung eines 3 MV-Meßsystems
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Vordiplom
```

Relevante Literatur:

```
Kind/Feser: Hochspannungs-Versuchstechnik; Vieweg; ISBN: 3-528-43805-3
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Praktikums-Vorbesprechung* (einmalig am Mi 20.10. i. 31/0012)	P2	Mi	13.30-15.10	000/0000	20.10.	Pfeiffer, R.		18.980.5

Inhalt (kurze Beschreibung):

Für die Praktikumversuche mit elektrischen Maschinen und Antrieben
Energietechnisches Praktikum EET I/AET I
Elektromaschinenprakt. RT
Antriebstechnisches Prakt. EET
wird eine Sicherheitsbelehrung und Einführung in den Arbeitsablauf
inklusive Protokollerstellung durchgeführt.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

abgeschlossenes Vordiplom

Relevante Literatur:

R.Fischer: Elektrische Maschinen, C.Hanser-Verlag
Th.Bödefeld-H.Sequenz: Elektrische Maschinen, Springer-Verlag
H.-O.Seinsch: Grundlagen ele. Maschinen u. Antriebe, Teubner-Verlag
G.Müller: Ele.Maschinen: 1: Grundlagen, 2: Betriebsverhalten, VEB

Kleinrath, H.: Stromrichtergespeiste Drehfeldmaschinen, Springer, 1980
Leonhard, W.: Control of electrical drives, Springer, 1996
Vogt, K.: Berechnung elektrischer Maschinen, VCH, Weinheim, 1996
Schröder, D.: Elektrische Antriebe, Bände 1 - 4, Springer, 1996
Bohn, T. (Hrsg.): Elektrische Energietechnik, TÜV Rheinland, 1987

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Programmiersprachen u. Übersetzerentwurf - Einige aktuelle Themen -	V4	Mi	8.00-9.40	23/133	20.10.	Hoffmann, H.-J.		20.101.1
		Fr	8.00-9.40	23/133				
Programmiersprachen u. Übersetzerentwurf - Einige aktuelle Themen -	Ü2	Fr	9.50-11.30	23/133	22.10.	Hoffmann, H.-J./ Siemon, Weerts		20.101.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

siehe die vollständige Beschreibung

Angebotsturnus:

einmalig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Software Engineering	V3	Mo	8.55-10.35	38/B1	25.10.	Henhapl		20.110.1
		Di	11.40-12.25	38/B1				
Software Engineering	P4	*	*	Aushang	Aushang	Henhapl/ Brunner, Schroeder		20.110.5

Inhalt (kurze Beschreibung):

In der Vorlesung werden Methoden des Entwurfs und der Realisierung großer Programmsysteme behandelt. Es wird der gesamte Software Life Cycle von der Problemanalyse bis zur Wartung behandelt.
Der Schwerpunkt liegt jedoch auf dem Entwurf und den Spezifikations-methoden, speziell der Unified Modeling Language (UML) und korrespon-dierenden Prozessmodellen.
Die Lehrveranstaltung ist nur sinnvoll in Kombination mit dem zugehörigen Praktikum.
Zur Ergänzung wird empfohlen, "Teamtraining für Software Entwicklung" und "Präsentationstechniken für Software-Entwicklung" zu besuchen.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Programmiererfahrung und Lust am Gestalten von Softwaresystemen

Relevante Literatur:

Weitere Informationen sind unter der aktuellen Software Engineering Seite zu finden.

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Vertiefung:

Virtuelles Software-Labor

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
OS: Ergebnisse der Theoretischen Informatik - Automatentheorie und Formale Sprachen (s.bes. Aush.)	S2	Mi	16.15-17.55	38/ C301	Aushang	Walter		20.111.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Neue Trends in den Bereichen Automatentheorie, Formale Sprachen und
Computermusik.

Berichte über laufende Forschung, Diplomarbeiten usw.
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Datenbanksysteme I	V2	Mo	11.40-13.20	47/052	25.10.	Schöning		20.123.1
Datenbanksysteme I	Ü2	Mi	16.15-17.55	47/052	27.10.	Schöning, Haul		20.123.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

Datenbanksysteme ermöglichen die gemeinsame Verwertung von Daten in einer Vielfalt von Anwendungen (data sharing) und die konsistente Speicherung und Bearbeitung großer Datenbestände im Mehrbenutzerbetrieb und unter realistischen Betriebsbedingungen (Fehlersituationen).

Diese Vorlesung ist die Einstiegsvorlesung einer Sequenz und beginnt mit allgemeinen Eigenschaften der DB-Systeme, insbesondere Datenunabhängigkeit, Datenbankarchitekturen, Modellierung von Ausschnitten der Wirklichkeit, semantische Modelle und konzeptuelle Entwurfsmethodik. Danach werden die wichtigsten Datenmodelle (relational, objekt-orientiert) und deren Sprachen vorgestellt und die Abbildung des konzeptuellen Entwurfs auf die operationellen Datenmodelle vorgenommen. Aspekte der Datenspeicherung und Indexierung werden diskutiert und Konkurrenzkontrolle und Transaktionsmanagement eingeführt.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Vordiplom

Relevante Literatur:

Lockemann und Schmidt (Eds.), "Datenbank-Handbuch", Springer-Verlag
Elmasri und Navathe, "Fundamentals of Database Systems", Benjamin Cummings
Date, "Principles of Database Systems", Addison-Wesley
Heuer und Saake, "Datenbanken - Konzepte und Sprachen", Thomson-Verlag

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Betriebssysteme I	V2	Fr	11.40-13.20	11/123	22.10.	Kammerer		20.130.1
Betriebssysteme I	Ü2	Mo	16.15-17.55	11/223	25.10.	Kammerer/ Gärtner		20.130.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Aufbau und Struktur von Betriebssystemen,
Entwurfskonzepte und deren Implementierung
parallele Abläufe, Prozesse, Kooperation von Prozessen
Verklemmungen, Prozeßimplementierung
Ablaufsteuerung
Ein-/Ausgabe-Steuerung
Speicherverwaltung, Hauptspeicherverwaltung, virtueller
Speicher,
Hardwareunterstützung für virtuellen Speicher
Auslagerungsstrategien,
Leichtgewichtsprozesse (Threads)
Dateisysteme, Dateikatalog, Schutzkonzepte,
Plattenverwaltung
Fallstudien: MS-DOS, UNIX
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Vordiplom
```

Relevante Literatur:

```
Es wird dringend empfohlen die engl. Originalausgaben zu lesen

 -  H.M. Deitel: Operating Systems
 -  A.S. Tanenbaum: Modern Operating Systems
 -  Silberschatz/Peterson/Galvin: Operating System Concepts
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
OS des FG Programmiersprachen und Übersetzer	S3	*	*	Aushang	Aushang	Hoffmann, H.-J.		20.150.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

siehe die vollständige Beschreibung

Angebotsturnus:

```
unregelmäßig
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Entwurf interaktionsfähiger Programme - Benutzungsfreundlichkeit bei WWW-Anwendungen -	V2	Di	8.00-9.40	23/133	26.10.	Hoffmann, H.-J.		20.151.1
Entwurf interaktionsfähiger Programme - Benutzungsfreundlichkeit bei WWW-Anwendungen -	Ü1	Di	9.50-10.35	23/133	26.10.	Hoffmann, H.-J./ Closhen, Siemon, Weerts, und Mitarbeiter		20.151.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

siehe die vollständige Beschreibung

Angebotsturnus:

jedes Wintersemester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Telekommunikationsdienste und -netze (BV Termine s.A.)	V2	Fr	9.45-13.00	Aushang	29.10.	Roedler		20.158.1

Anmeldung:

keine

Vorbesprechung:

keine; Anfragen an den Dozenten über E-mail d.roedler@cnb.de

Inhalt (kurze Beschreibung):

Die Vorlesung soll Studenten der Informatik oder Wirtschaftsinformatik Beurteilungskompetenz über den Einsatz von Telekommunikationsdiensten und -netzen vermitteln. Die Vorlesung ist auch für Datentechniker geeignet, Voraussetzung: Zustimmung des FB 19.

Gliederung:
* Einleitung, Anforderungen an Telekommunikationsdienste und -netze
* Architekturmodell für die Kommunikation offener Systeme (OSI)
* Nachrichtentechnische Grundbegriffe (Nachrichtenkanal, Kanalkapazität, Übertragungsverfahren (vom Modem bis zur Glasfaser ...))
* Dienste, Netze und ihre Realisierung, u.a.
  - Fernsprechen (konventionell, analog)
  - Datenübertragung
  - Internet
  - ISDN, Breitband-ISDN, ATM
  - Mobilfunk
  - Lokale Netze, LAN
* Standardisierung
* Kosten von Telekommunikationssystemen
* Politische Bedingungen der Telekommunikation, gesellschaftliche Auswirkungen
* Exkursion (bei Interesse)

_____
Termine der Vorlesung im WS 99/00 (jeweils Freitags, 9:45 - 13:00):
November: 05, 12, 26
Dezember: 10

Januar: 14, 21 (Termin 7.1. wurde auf 14.1. verlegt, 12/99)
Februar: 4 (Reserve, falls etwas ausfällt: 11. Februar)

_____
Sprechstunde: jeweils 1/2 Stunde vor der Vorlesung

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Vordiplom

Relevante Literatur:

Es wird ein Skript verteilt, das Literaturlisten zu jedem Kapitel enthält

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Einordnung in Studienplan und Prüfungsordnung:

Informatiker: Diplom/Informatik III

Wirtschaftsinformatiker: Diplom
Mathematik mit Schwerpunkt Informatik: Diplom
Für Datentechniker geeignet; Voraussetzung: Zustimmung des FB19

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Electronic Commerce I s. A. (Graduiertenkolleg)	V2	Fr	13.30-15.10	000/0000	29.10.	Buchmann, J., Buchmann, A., Encarnacao, Heike, Hoffmann, H.-J., Mattern, Neuhold, Ortner, Roßnagel, Schmiede, Steinmetz, R.		20.197.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Der Vorlesungszyklus beginnt erst im Sommersemester 1999. Für das WS 98/99 sei auf die Lehrveranstaltung von Prof. Günter Müller "Welche Regulierung braucht das Internet" verwiesen (jeweils Freitag, 9:50 - 11:30 Uhr, Gebäude 9 / Raum 109 [Altes Physik-Gebäude]), die Beiträge zum Thema "Electronic Commerce" enthält

Vorlesungszyklus über voraussichtlich 3 Semester in Form einer Ringvorlesung, veranstaltet von den am Graduiertenkolleg "Infrastruktur für den elektronischen Markt" beteiligten Professoren. Die Vorlesung ist offen für alle Studierende.

Mit "Electronic Commerce" wird die Abwicklung von Geschäftsprozessen jeglicher Art über das Internet bezeichnet. Dabei sind einige Aspekte wie die Sicherheit von Verfahren, die Qualität und Effektivität von Diensten sowie die Rechtsverbindlichkeit der Abläufe von grundsätzlicher und übergeordneter Bedeutung.

Im Vorlesungszyklus wird übersichtsartig zunächst die technische und rechtliche Infrastruktur behandelt. Themengebiete sind u.a. moderne Methoden der Kryptologie und ihre Anwendungen; elektronisches Geld und Chipkarten; Internet-Technologien und Middleware; Dienstgüte im Internet; Modellierungsmethoden; Benutzungsschnittstellen; Rechtsfragen der Sicherheit und Rechtsverbindlichkeit von elektronischen Marktaktivitäten; Regelungen des IuKDG und des MD-StV; graphische, visuelle und multimediale Präsentations- und Kommunikationsmodelle; Datenbanken im Internet, soziale Aspekte der Informations- und Kommunikationstechnik.

Angebotsturnus:

unregelmäßig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Software-Praktikum (s. bes.Aush.)*	P3	*	*	Aushang	Aushang	Hoffmann, H.-J./ Siemon, Weerts, und Mitarbeiter		20.199.5

Inhalt (kurze Beschreibung):

siehe die vollständige Beschreibung

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Einführung in die Medientheorie (Raum 322)	S2	Do	15.00-18.15 (14tägl.)	46/-	21.10.	Spreen		02.060.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Das Seminar bietet eine Einführung in die Theorie der neuen technischen Medien. Im Mittelpunkt steht der Paradigmenwechsel von der Ideologiekritik der Medien, wie sie etwa in der "Dialektik der Aufklärung" von Max Horkheimer und Theodor W. Adorno formuliert wurde, zur Theorie der technischen Medialität, die von Autoren wie Friedrich Kittler oder Paul Virilio entwickelt wurde.

Das Seminar ist in zwei Komplexe eingeteilt. Es beginnt mit Grundlagentexten zur Ideologiekritik der Medien. Als Umschlagspunkt werden Texte von Marshall McLuhan und Jean Baudrillard gelesen. Ziel dieser Lektüre soll es sein, eine kritische Vorstellung davon zu entwickeln, was die Medientheorie mit dem "technisch-medialen Apriori" (Rudolf Maresch) meint.
Im zweiten Teil des Seminars werden einzelne gesellschaftliche Kategorien im Hinblick auf Medien thematisiert: Gewalt, Geschlecht, Körper, Subjekt.

Im Zentrum des Seminars stehen Textarbeit und Theoriediskussion. Erwartet wird daher die gründliche Lektüre der Texte, die Bereitschaft, sich auf solche Diskussion einzulassen und ein Referat. Einen Schein erhält man zusätzlich mit einer kurzen Hausarbeit.

Für das Seminar ist eine Anmeldung erforderlich. Da es auch das Graduiertenkolleg „Technisierung und Gesellschaft" begleitet, findet es in einem zweiwöchigen Turnus jeweils als Doppelsitzung statt (15.00-18.15 Uhr, R. 46/322). Es wird einen Reader geben.
Sitzungstermine: 18.11./2.12./16.12./13.1./27.1./10.2.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Abgeschlossens Grundstudium.

Relevante Literatur:

Baudrillard, Jean. 1978. Kool Killer oder der Aufstand der Zeichen. Berlin.

Balsamo, Anne. 1996. Technologies of the gendered Body. Reading Cyborg Women. Durham/London

Bolz, Norbert. 1990. Theorie der neuen Medien. München.

Enzensberger, Hans Magnus. 1970. „Baukasten zu einer Theorie der Medien". In: Kursbuch 20, März 1970, 159-186

Flusser, Vilém. 1992. Ins Universum der technischen Bilder. Göttingen.

Frank, Manfred/Gérard Raulet/ Willem van Reijen (Hg.). Die Frage nach dem Subjekt. Frankfurt am Main.

Haraway, Donna. 1995. Die Neuerfindung der Natur. Primaten Cyborgs und Frauen. Frankfurt am Main.

Horkheimer, Max/Theodor W. Adorno. 1987. „Dialektik der Aufklärung. Philosophische Fragmente." In: Max Horkheimer. Gesammelte Schriften, Bd. 5. Frankfurt am Main, 12-290.

Kittler, Friedrich. 1986. Grammophon Film Typewriter. Berlin.

Maresch, Rudolf. 1995a. „Mediatisierte Öffentlichkeiten." In: Leviathan, 3/1995, Jg. 23, 394-416.

McLuhan, Marshall. 1992. Die magischen Kanäle. Understanding Media. Düsseldorf.

Spreen, Dierk. 1997. „Was ver-spricht der Cyborg?" In: Ästhetik & Kommunikation, H. 96, Jg. 26, 1997, 86-94. http://www.prkolleg.com/aesthetik/96_12.html

Spreen, Dierk. 1998. Tausch, Technik, Krieg. Die Geburt der Gesellschaft im technisch-medialen Apriori. Berlin/Hamburg. http://www.uni-paderborn.de/~winkler/rez-spre.html

Turkle, Sherry. 1998. Leben im Netz. Identitaet im Zeichen des Internet. Reinbek.

Tholen, Georg Christoph. 1994. „Platzverweis. Unmögliche Zwischenspiele von Mensch und Maschine." In: Norbert Bolz/Friedrich A. Kittler/Christoph Tholen (Hg.). Computer als Medium. München, 111-135.

Virilio, Paul. 1994. Die Eroberung des Körpers. Vom Übermenschen zum überreizten Menschen. München 1994.

Virilio, Paul. 1997. Krieg und Fernsehen. Frankfurt am Main.

Weisenbacher, Uwe. 1993. Moderne Subjekte zwischen Mythos und Aufklärung. Differenz und offene Rekonstruktion. Pfaffenweiler.

Winkler, Hartmut. 1997b. Docuverse. Zur Medientheorie der Computer. München. http://www.boer-verlag.de/WINKLER.HTM

Angebotsturnus:

einmalig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
BS: Perspektiven anthropologischen Denkens (Vb Do 28.10.99) Termine: 3.2. 12-17 Uhr 11/175, 4.2. 12-18 Uhr 19/121, 5.2. 10-15.30 Uhr 46/319	PS2	*	15.00-16.00	46/231	Aushang	Kämpf		02.007.3

Inhalt (kurze Beschreibung):

Im Mittelpunkt dieses Blockseminars steht die Anthropologie H. Plessners, die den Gedanken der Exzentrizität menschlicher Selbst- und Weltverhältnisse entfaltet hat. Diese Konzeption wird im Vergleich mit den anthropologischen Positionen Schelers, Gehlens und Cassirers kritisch diskutiert und in ihrer Leistungsfähigkeit für die Frage nach der Rolle einer Anthropologie nach dem (von Foucault diagnostizierten) "Verschwinden des Menschen" erörtert.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

keine

Relevante Literatur:

G. Gebauer (Hg.), Anthropologie, Leipzig 1998.
K. Lorenz, Einführung in die philosophische Anthropologie, Darmstadt 1990.

Die Grundlagentexte des Seminars sind in einem Reader zusammengestellt und werden in der ersten Sitzung verteilt.

Angebotsturnus:

einmalig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Begriff und Perspektiven der Kulturphilosophie	S2	Mo	9.50-11.30	46/334	18.10.	Gahlings		02.008.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Die Kulturphilosophie gehört zu den jüngsten Teildisziplinen der Philosophie. Aufgrund ihres komplexen Themenbereichs, der auch anthropologische, ethnologische, soziologische und andere Aspekte aufgreift, nimmt die Kulturphilosophie eine Sonderstellung ein und hat von jeher mit ihrem Selbstverständnis zu ringen. Ihre Definitionen und Aufgaben erstrecken sich von der Reflexion auf die/ eine Kultur und das kulturell Fremde, über den Kulturenvergleich, das Diagnostizieren einer Kulturkrise und die Ausübung von Kulturkritik bis hin zur interkulturellen Kommunikation. In ihrer philosophiehistorischen Entwicklung stand (und steht) die Kulturphilosophie stets im Spannungsfeld unterschiedlicher Ansätze und Perspektiven sowie auch ideologischer Fragestellungen. Im Zeitalter interkontinentaler Vernetzung und kultureller Uniformierung gebührt der Kulturphilosophie heute besondere Beachtung.

Ziel der Lehrveranstaltung ist die Aufarbeitung eines philosophiehistorischen Begriffs der Kulturphilosophie in ihren verschiedenen Dimensionen. Nach einem Streifzug durch die Geschichte des Kulturbegriffs beschäftigen wir uns mit der Entstehung der Kulturphilosophie im 19. und zu Beginn unseres Jahrhunderts. Wir lesen einschlägige Texte der sogen. Weimarer Kulturphilosophen und des Publikationsorgans "Logos. Internationale Zeitschrift für Philosophie der Kultur", verfolgen anschließend die Kulturphilosophie bis in unsere
Zeit, um uns zuletzt auch mit aktuellen Problemen kulturphilosophischen Denkens auseinanderzusetzen.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Aktive und regelmäßige Teilnahme, ev. Übernahme eines Referats zu einem
Vertreter der Kulturphilosophie.

Relevante Literatur:

Ralf Konersmann (Hg.): "Kulturphilosophie", Leipzig: Reclam Verlag, 2. Aufl., 1998. Das Buch enthält eine ausführliche Bibliographie der Primär- und Sekundärliteratur.

Angebotsturnus:

unregelmäßig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Einführung in sprachanalytische Philosophie	PS2	Di	18.05-19.45	46/348	19.10.	Gamm, G.		02.015.3

Inhalt (kurze Beschreibung):

Wer heute ernsthaft Philosophie studiert, kann der Auseinandersetzung mit der analytischen Sprachphilosophie und ihrer Tradition nicht mehr ausweichen. Das Proseminar soll einen Zugang dazu eröffnen und einen Überblick über die grundlegenden Positionen des neueren sprachphilosophischen Denkens geben.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

keine

Relevante Literatur:

Als Textgrundlage dient das informative Buch von T. Blume und C. Demmerling, Grundprobleme der analytischen Sprachphilosophie, Ferdinand Schöningh: Paderborn 1998.

Angebotsturnus:

einmalig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Metaphysik und Kritik	PS2	Mo	11.40-13.20	46/334	18.10.	Lilienthal		02.018.3

Inhalt (kurze Beschreibung):

Daß sich die Philosophie der Moderne (Genitivus subjectivus und objectivus) im Medium einer Kritik an der "metaphysischen Denkform Alteuropas" herausgebildet habe, gehört zu den Gemeinplätzen der zeitgenössischen Philosophiegeschichtsschreibung. Das Proseminar möchte diesem (durchaus verschlungeneren) Zusammenhang anhand von Texten u.a. Kants, Hegels, Nietzsches, Heideggers, Wittgensteins, Adornos, Derridas und Rortys nachgehen; entsprechende Kopiervorlagen finden sich – zu einem Reader zusammengestellt – ab Mitte der Semesterferien in der Institutsbibliothek.

Relevante Literatur:

Theodor W. Adorno, Metaphysik. Begriff und Probleme, Frankfurt/M.: Suhrkamp 1998

Angebotsturnus:

einmalig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
"Analytische Theorien des Selbstbewußtseins"	S2	Mi	11.40-13.20	46/319	20.10.	Röska-Hardy		02.019.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Die Frage nach dem Selbstbewußtsein zählt zu den zentralen Themen der klassischen deutschen Philosophie. Nach Ansicht des Philosophen Manfred Frank haben tragende Intuitionen der an Descartes, Kant und Fichte anschließenden kontinentalen Selbstbewußtseins-Tradition durch die Arbeiten analytischer Philosophen nicht nur eine Rehabilitierung, sondern auch eine Bestätigung erfahren. Anhand der Lektüre der von Frank
herausgegebenen Aufsatzsammlung, 'Analytische Theorien des Selbstbewußt-seins', soll geprüft werden, inwiefern man von einer Rehabilitierung der Subjektphilosophie durch die analytische Philosophie des Geistes sprechen kann.
Als Einführung in die Thematik eignet sich das zweite Kapitel (II.1) aus Franks 'Selbstbewußtsein und Selbsterkenntnis'.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Das Seminar eignet sich insbesondere für Studenten und Studentinnen der Philosophie. Aber Hörer/innen andere Fachrichtungen sind willkommen. Die Hauptvoraussetzung ist die Bereitschaft, die Aufsätze sorgfältig zu lesen.

Relevante Literatur:

L. Wittgenstein, Das Blaue Buch (Auszüge).
M. Frank (Hrsg.), Analytische Theorie des Selbstbewußtseins, Frankfurt am Main: Suhrkamp 1994 (stw 1151).
Manfred Frank, Selbstbewußtsein und Selbsterkenntnis, Stuttgart: Ph. Reclam 1991 (Universal-Bibliothek Nr. 8689 [6]).

Angebotsturnus:

einmalig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Philosophie der Menschenrechte	S2	Di	14.25-16.05	46/334	19.10.	Hauskeller, M.		02.021.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Am 10.12.1948 verkündete die Generalversammlung der Vereinten Nationen noch unter dem Eindruck der im Zweiten Weltkrieg begangenen Verbrechen eine "Allgemeine Erklärung der Menschenrechte", um alle Staaten und Menschen stets daran zu erinnern, wozu sie jedem einzelnen Menschen gegenüber moralisch verpflichtet sind. Nun nennt die Erklärung zwar verschiedene Rechte, aber sie begründet sie nicht, es sei denn durch die Berufung auf die Würde des Menschen. Worin aber diese Würde besteht und was für einen Seinsstatus ein Menschenrecht besitzt, bleibt unklar und ist seit vielen Jahren Gegenstand hitziger Debatten in der Philosophie. Im Seminar soll diese Frage anhand der einschlägigen Dokumente und verschiedener rechts- und moralphilosophischer Aufsätze diskutiert und, wenn möglich, auch geklärt werden. Als Textgrundlage wird ein Reader dienen, der zu Beginn des Semesters vorliegen wird. Studiengebiet: Ethik, Rechtsphilosophie

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Aktive Teilnahme und die Bereitschaft zur Übernahme eines Kurzreferates sowie eines Protokolls werden von jedem Seminarteilnehmer erwartet.

Relevante Literatur:

- Stefan Gosepath/ Georg Lohmann (Hg.): Philosophie der Menschenrechte, Suhrkamp Taschenbuch Wissenschaft 1998
- Jens Hinkmann: Philosophische Argumente für und wider die Universalität der Menschenrechte, Tectum Verlag: Marburg 1996
- Ernst-Wolfgang Böckenförde/ Robert Spaemann (Hg.): Menschenrechte und Menschenwürde, Stuttgart: Klett-Cotta 1987
- Stephen Shute/ Susan Hurley (Hg.): Die Idee der Menschenrechte, Frankfurt am Main: Fischer 1996

Angebotsturnus:

unregelmäßig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Kritische Theorie und Systemtheorie	S2	Mo	16.15-17.55	46/334	18.10.	Wenzel		02.195.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Während die moderne Gesellschaft sich zunehmend zum umfassenden System
sozialer Funktionen und funktionaler Relationen entwickelt, gerät die Freiheit des einzelnen Subjekts, welches von der bürgerlichen Aufklärung einst als autonomes Individuum konzipiert wurde, immer stärker unter den systemischen Zwang einer eher strukturell bestimmten
Gerechtigkeit. Die Dialektik dieser beiden Kernbegriffe verfällt so anscheinend selbst dem Systemdruck vielleicht nur vordergründig rationaler Sachzwänge. Im Seminar soll diese Entwicklung vor dem Hintergrund neuerer konstruktivistischer Ansätze analysiert und im Kontext der Kritischen Theorie Max Horkheimers diskutiert werden, der stets an einem emphatischen Begriff des Individuums festgehalten hat.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Hauptstudium

Relevante Literatur:

Vorgesehene Seminarliteratur:
Verschiedene Texte von Horkheimer, Adorno, Nietzsche, v. Foerster und Maturana

Einführende Literatur:
Heinz v. Foerster: Wahrheit ist die Erfindung eines Lügners; Heidelberg 1998
Max Horkheimer: Zur Kritik der instrumentellen Vernunft, GS 6; Frankfurt/M 1991

Angebotsturnus:

einmalig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Ethische Urteilsbildung in der technisierten Welt. Lektüre und Diskussion ausgewählter Texte (G) (LaB,LaG)	PS2	Mi	8.55-10.25	39/2	27.10.	Ludwig		02.602.3

Inhalt (kurze Beschreibung):

Zu Beginn des Proseminars wird eine Gegenwartssituation erarbeitet werden. Ein Schwerpunkt wird dabei die Auseinandersetzung mit Ulrich Becks These von der Risikogesellschaft sein. Danach werden wichtige ethische Entwürfe der Vergangenheit und Gegenwart vorgestellt und befragt werden, welche Hinweise und Anregungen für verantwortliches Handeln sie angesichts der Gegenwartslage geben können. Besondere Aufmerksamkeit wird dem "Versuch einer Ethik für die technologische Zivilisation" von Hans Jonas gewidmet werden.

Zur Arbeitsmethode:
Jeder Sitzung wird ein ausgewählter Text zum betreffenden Einzelthema
zugrunde gelegt; dieser Text ist von den Seminarteilnehmern vorher zu
bearbeiten, um dann in der Gruppenarbeit und im Seminarplenum diskutiert werden zu können.

Relevante Literatur:

Literatur:
- Bender, Wolfgang/Deninger-Polzer, Gertrude: Ethik. München: Bayerischer Schulbuch-Verlag 1984.
- Bender, Wolfgang: Ethische Urteilsbildung. Stuttgart: Kohlhammer 1988.
- Jonas, Hans: Das Prinzip Verantwortung. Frankfurt: Insel 1979.

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Volkswirtschaftslehre (* Raum 46/116)	PS2	Mo	9.50-11.30	46/348	25.10.	Hummel		01.183.3

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Wechsel von Referaten und Spielrunden eines maktoökonomischen Planspiels
zum Wirtschaftskreislauf

1. Wirtschaftswissenschaft - was ist das?
2. Der Güterkreislauf
3. Der Geldkreislauf
4. Ökonomische Paradigmen und Wirtschaftspolitik
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
keine
```

Relevante Literatur:

```
Zusammenstellung von Texten; erhältlich im Sekretariat (46/116)
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Kontextuelle Logik	Ü2	Do	14.25-16.05	12/144	21.10.	Wille		04.152.2
Kontextuelle Logik	V4	Mo	9.50-11.30	12/330	18.10.	Wille		04.152.1
		Mi	9.50-11.30	12/34				

Inhalt (kurze Beschreibung):

Kontextuelle Logik, die verstanden wird als Mathematisierung der traditionellen philosophischen Logik mit ihrer Lehre vom Begriff, Urteil und Schluß. Die Kontextuelle Logik ist für die Begriffliche Wissensverarbeitung entwickelt worden, für die die übliche mathematische Logik nur unzureichend ausgebildet ist.
Hauptinhalte der Veranstaltung sind die Begriffslogik und Urteilslogik, wofür die Theorie der Begriffsverbände und der Begriffsgraphen heran-gezogen wird. An vielfältigen Anwendungen soll die soll die jeweilige Theoriebildung in Hinblick auf ihre Brauchbarkeit überprüft werden.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Grundstudium

Relevante Literatur:

B. Ganter, R. Wille: Formale Begriffsanalyse. Springer 1996.
S. Prediger: Kontextuelle Urteilslogik mit Begriffsgraphen. Shaker 1998.

Angebotsturnus:

unregelmäßig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Deutsche und amerikanische Außenpolitik im Vergleich	PS2	Fr	11.40-13.20	46/319	22.10.	Wolf		02.300.3

Inhalt (kurze Beschreibung):

Dieses Seminar ist für Studierende im Grundstudium gedacht, die bereits die Veranstaltungen zur Einführung in die internationalen Beziehungen besucht haben. Im Mittelpunkt steht die vergleichende Untersuchung des Rollenverständnisses, der Ziele, Mittel und Schwerpunkte der Außenpolitik der beiden Staaten.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

siehe oben

Relevante Literatur:

Knapp, Manfred/Krell,Gert (Hrsg.) 1996: Einführung in die interantionale Politik, 3. Aufl., München/Wien (Kapitel 2.1 und 2.4)

Angebotsturnus:

einmalig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Parteien und Verbände	PS2	Di	9.50-11.30	46/334	26.10.	Nixdorff		02.306.3

Inhalt (kurze Beschreibung):

Das Proseminar soll einen Einstieg in die Fragestellungen, Ansätze und Analysekonzepte der vergleichenden Parteien- und Verbändeforschung anbieten.

Im zweiten Teil sollen Analysekonzepte und Modelle am Beispiel ausgewählter Länderbeispiele erprobt werden.

Relevante Literatur:

Oscar W. Gabriel / Oskar Niedermayer / Richard Stöss (Hg.): Parteiendemokratie in Deutschland, Bonn, 1997.

Karl-Heinz Reif: Vergleichende Parteien-und Verbändeforschung, in: Berg-Schlosser/ Müller-Rommel (Hg.): Vergleichende Politikwissenschaft, 3. Auflage, 1997.

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Staat Wirtschaft und Gesellschaft in den internazionalen Beziehungen	S2	Mo	18.00-19.30	46/56	25.10.	Wolf		02.308.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Die grenzüberschreitenden Beziehungen können heute sinnvollerweise nicht mehr allein als Beziehungen in der Staatenwelt betrachtet werden. Neben der Staatenwelt hat sich inzwischen nicht nur eine globalisierende Wirtschaftswelt,sondern auch eine internationale Zivilgesellschaft etabliert. Ziel des Seminars ist es, diese „Teilwelten" im einzelnen zu erfassen und danach zu fragen, in welcher Beziehung sie zueinander stehen, welche Konflikte und Konfliktbearbeitungsformen unter ihnen bestehen und welche Entwicklungstendenzen („Entgrenzung", Überwindung der Staatenwelt") sich abzeichnen.

Relevante Literatur:

Czempiel, Ernst-Otto 1991: Weltpolitik im Umbruch. Das internationale System nach dem Ende des Ost-West-Konflikts.

Angebotsturnus:

einmalig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Parteien und politische Kultur in den USA	S2	Mi	14.25-16.05	46/56	27.10.	Nixdorff		02.310.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Das Seminar soll Gelegenheit zur kritischen Auseinandersetzung mit neueren Arbeiten der amerikanischen Parteienforschung und der politischen Kulturforschung bieten.

Relevante Literatur:

Herold D. Clarke / Marianne C. Stuart: The Decline of Parties in the Minds of Citizens in Annual Review of Political Science, vol 1, 1998, S. 357-378.

W. E. Miller / J. M. Shanks: The New American Voter, 1996.

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Brian Barry`s "Treatise on Social Justice"	S2	Mo	9.50-11.30	46/231	25.10.	Zimmerling		02.313.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Brian Barry's "Treatise on Social Justice" ist auf 4 Bände angelegt, wovon bisher 2 erschienen sind. "Justice as Impartiality" ist der 2. Band (der 1. ist "Theories of Justice"). Die Bände haben sofort grosse Beachtung gefunden; es existiert dazu schon eine grosse Sekundärliteratur. Im Seminar soll der 2. Band sowie, wenn möglich, Diskussionsbeiträge dazu gelesen und verarbeitet werden.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

hinreichende englische Lesekenntnisse;
hilfreich sind Vorkenntnisse über Theorien der Gerechigkeit (insbes. John Rawls)

Relevante Literatur:

Brian Barry (1995): Justice as Impartiality (A Treatise on Social Justice, vol. 2), Oxford: Clarendon.
Brian Barry (1991): Theories of Justice (A Treatise on Social Justice, vol. 1), Chicago: Univ. of Chicago Press.

Angebotsturnus:

einmalig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Zum politischen System Deutschlands	PS2	Do	9.50-11.30	46/334	28.10.	Nixdorff		02.314.3

Inhalt (kurze Beschreibung):

Das Proseminar bietet einen Überblick neuerer Ansätze, Analysekonzepte und Ergebnisse der Parteien- und Wahlforschung bezogen auf die Bundesrepublik Deutschland.

Relevante Literatur:

O. W. Gabriel / O. Niedermayer / R. Stöss (Hg.): Parteiendemokratie in Deutschland, Bonn 1997.

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Demokratie und europäische Integration (Fortsetzung des Seminars vom SS 1999)	S2	Fr	11.40-13.20	46/231	22.10.	Abromeit, Wolf		02.316.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Im Mittelpunkt der Fortsetzung des Seminars aus dem Sommersemester
1999 steht die Exkursion zum Sitz der Europäischen Union nach Brüssel.
Die Exkursion findet in der Zeit vom 2.-5. November 1999 statt und wird
im Rahmen je einer Blockphase vorbereitet und ausgewertet.

Beginn, Zeit und Ort: erster Treffpunkt im Wintersemester nach
                      Vereinbarung (siehe Aushang).
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Erfolgreiche Teilnahme des Seminars vom SS 99
```

Angebotsturnus:

```
unregelmäßig
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Orientierungsveranstaltung Politikwissenschaft: Politik und Demokratie	V2	Mi	8.15-9.45	46/36	20.10.	Heinelt		02.318.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Die Vorlesung ist Teil der Orientierungsveranstaltung, die obligatorisch für alle Erstsemester mit dem Hauptfach Politikwissenschaft ist. Parallel zur Vorlesung finden Proseminare von Hubert Heinelt und Tanja Malek statt, in denen die Thematik der Vorlesung vertieft wird. Ein weiterer Bestandteil der Orientierungsveranstaltung sind Tutorien, in denen in das wissenschaftliche Arbeiten eingeführt wird.
Die Vorlesung soll einen Überblick über den Zusammenhang von Politik und Demokratie bieten, wie er in verschiedenen politikwissenschaftlichen Theorien hergestellt wird. Unterschiedliche Auffassungen von Politik und Demokratie gehen beispielsweise in der Theorie der demokratischen Elitenherrschaft, der pluralistischen Demokratietheorie, der direkt-demokratischen Theorie, der Neokorporatismustheorie u.a.m. je spezifische Verbindungen ein. Neuere Diskussionen erstrecken sich auf das Demokratisierungspotential der Zivilgesellschaft sowie auf die Implikationen der Internationalisierung politischer Entscheidungs-prozese für nationale und örtliche demokratische Entscheidungen.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Erstsemester mit dem Hauptfach Politikwissenschaft

Relevante Literatur:

Schmidt, Manfred G.: Demokratietheorien. Eine Einführung,
Leske & Budrich: Opladen 1995

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Freihandel + Demokratisierung = Entwicklung? Die Mittelmeerpolitik der Europäischen Union	S2	Mo	11.40-13.20	46/319	18.10.	Schlotter		02.319.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Seit Jahrzehnten ist die Mittelmeerregion eine Zone von Kriegen und Instabilität. Um die Osterweiterung mit einer Südpolitik ergänzen zu können, hat die Europäische Union seit Anfang der 90er Jahre eine Mittelmeerinitiative ins Leben gerufen, die in den "Barcelona-Prozeß" einmündete. Ihr Ziel ist die Schaffung einer Zone der politischen Kooperation und der Entwicklung mit Hilfe einer "euro-mediterranen Freihandelszone" und der Demokratisierung, auch um islamistischen Bewegungen das Wasser abzugraben.
Im Vordergrund der Seminararbeit sollen die Widersprüche und Probleme der EU-Politik stehen, die durchaus konfliktverschärfend sein könnten. Untersucht werden soll anhand der Fälle: Politk gegenüber der Türkei, dem Nahost-Konflikt und der Maghrebregion (in und außerhalb des Barcelona-Prozesses) und die Grundproblematik einer Entwicklungs-konzeption, die auf den liberalen Postulaten von freier Marktwirtschaft
und Demokratie beruht.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Hauptstudium

Relevante Literatur:

Peter Schlotter, Freihandel + Demokratisierung = Entwicklung? Zur Maghrebpolitik der Europäischen Union, HSFK-Report 8/1998, HSFK (Frankfurt a/M.), 1998. Darüber hinaus ist die wichtigste Literatur zum Thema in der Bibliothek der Hessischen Stiftung Friedens- und Konfliktforschung in Frankfurt am Main zugänglich, eine Auswahl davon wird in einem Seminarapparat im Institut aufgestellt werden.

Angebotsturnus:

einmalig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Orientierungsveranstaltung Politikwissenschaft: Politik und Demokratie	PS2	Mi	14.25-16.05	46/334	27.10.	Heinelt		02.320.3

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Siehe Kommentar zur Vorlesung "Politik und Demokratie.
Einführung in die moderne politische Theorie" (von Hubert Heinelt)
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Erstsemester mit dem Hauptfach Politikwissenschaft
```

Relevante Literatur:

```
Zum Proseminar wird ein Reader mit den zu bearbeitenden Texten erstellt.
```

Angebotsturnus:

```
einmalig
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Thomas Kuhns "Die Struktur wissenschaftlicher Revolutionen" und seine Auswirkungen	S2	Mo	12.35-14.15	46/348	25.10.	Zimmerling		02.321.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Das 1970 erstmals erschienene Buch von Thomas Kuhn "Die Stuktur wissenschaftlicher Revolutionen" gehört nach wie vor zum Kanon der unerlässlichen Grundkenntnisse der Wissenschaftstheorie. Im Seminar sollen das Buch sowie einige Beiträge der langen Debatte gelesen werden, die sich an dessen Publikation angeschlossen hat. Da die deutsche Übersetzung des Buches gut und leicht zugänglich ist, soll diese als Seminargrundlage herangezogen werden.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

keine

Relevante Literatur:

Thomas S. Kuhn: Die Struktur wissenschaftlicher Revolutionen, Frankfurt a. M.: Suhrkamp 1997 (19,80 DM = ca. 10 EU) (orig.: The Structure of Scientific Revolutions, Chicago: Univ. of Chicago Press 1970).
Weitere Literatur wird in der ersten Sitzung bekanntgegeben.

Angebotsturnus:

einmalig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
'Ozonloch und Weltkrieg?': Der Sicherheitsbegriff in der internationalen Politik und die Soziologie globaler Risiken	S2	Mo	16.15-17.55	46/319	18.10.	Albert		02.322.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Nach dem Ende des Ost-West-Konfliktes enstand eine umfangreiche Diskussion um die Nützlichkeit eines "erweiterten" (z.B. ökologischen) vs. eines "engen" (militärischen) Sicherheitsbegriffs. Während die deutschsprachige Diskussion in Friedensforschung und in den Internationalen Beziehungen weitgehend auf diesem Stand verweilte, legte die angloamerikanischen Theoriedieskussion in den letzten Jahren verschiedene umfangreiche Forschungsprogramme auf der Grundlage von sozialwissenschaftlich gehaltvolleren Sicherheitskonzeptionen vor ("Critical Security Studies", "Copenhagen School"). In der deutschsprachigen Diskussion wiederum scheint sich die entsprechende neuere Theorieenwicklung in den Internationalen Beziehungen nicht mehr vorrangig über den Sicherheitsbegriff zu entwickeln, sondern, in engerr Anlehnung an entpsrechende soziologische Arbeiten (Beck, Luhmann, Münch), über die Begriffe der "Gefahr" und des "Risikos". Im Seminar sollen zunächst herkunft und Inhalte der unterschiedlichen Theorieansätze erarbeitet werden. Anschließend steht zu fragen, inwiefern sich die neueren IB-Ansätze und die soziologisch fundierten Arbeiten in gemeinsame Forschunganliegen zusammenfassen lassen.

Relevante Literatur:

Zum Seminarbeginn wird ein Reader mit den zu bearbeitenden Texten erstellt. Zur gemeinsamen Vorbereitung werden jedoch die folgenden drei Texte empfohlen:

Lothar Brock, Ökologische Sicherheit. Zur Problematik einer naheliegenden Verknüpfung. In: Wolfgang Hein (Hg.), Umbruch in der Weltgesellschaft. Hamburg: Deutsches Überssee-Institut 1994, S. 443-458.
Keith Krause, The Research Programme of 'Critical Security Studies'. Cooperation and Conflict, Jg. 33 Nr. 3 (1998), S. 298-333.
Reiner Grundmann, Wo steht die Risikosoziologie? Zeitschrift für Soziologie, Jg. 28 Nr. 1 (1999), S. 44-59.

Angebotsturnus:

einmalig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Einführung in die Europäische Integration, Geschichte, Problemfelder, Theorien	PS2	Di	14.25-16.05	46/63	19.10.	Albert		02.327.3

Inhalt (kurze Beschreibung):

Das Proseminar soll einen Einstieg in das politikwissenschaftliche Studium des europäischen Integrationsprozesses bieten. Durch Referate und gemeinsame Textarbeit soll zunächst ein Überblick über die Geschichte des Integrationsprozesses und insbesondere die Entwicklung der EU von den Anfängen nach dem 2. Weltkrieg bis heute gegeben werden. Ein zweiter Teil beschäftigt sich mit einigen ausgewählten Problemfeldern gegenwärtiger europäischer Politik (Währungsunion, Asylpolitik etc.). Ein dritter Teil widmet sich den verschiedenen Integrationstheorien.
Neben dieser Arbeit im Proseminar sollen während des Veranstaltungszeitraumes systematisch Ereignisse im Eu-Kontext in nationalen und internationalen Medien verfolgt und mit der thematischen Arbeit verknüpft werden. Neben der inhaltlichen Arbeit soll den Studierenden in der Veranstaltung ebenfalls Gelegenheit gegeben werden, die Quellenarbeit/-suche zu üben

Relevante Literatur:

Zum Seminarbeginn wird ein Reader mit den zu bearbeitenden Texten erstellt.

Angebotsturnus:

unregelmäßig

Vorlesungssprache:

Englisch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Ungleichheit in der BRD	PS2	Do	11.40-13.20	46/319	21.10.	Abromeit		02.328.3

Inhalt (kurze Beschreibung):

Das Proseminar dient der Vertiefung des zweiten Teils der Vorlesung "Mythos Sozialstaat?". Inhaltlich setzt es sich mit der Frage auseinander, welches Ausmaß an Ungleichheit das in der BRD realisierte "Sozialstaatsmodell" zuläßt. Ausgangspunkt der Überlegungen wird dabei sein, daß es nicht nur eine (ökonomische) Dimension von Ungleichheit gibt, sondern daß eine ganze Reihe von Dimensionen der Ungleichheit"sozialstaatlich" - und politisch - relevant sind.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Teilnahmebedingung: Übernahme eines Referats.

Relevante Literatur:

Geißler, R.: Die Sozialstruktur Deutschlands, 2. Auflage, Bonn 1996.
ders.: Sozialer Umbruch in Ostdeutschland, Opladen 1993.

Schäfers, B.: Gesellschaftlicher Wandel in Deutschland, 5. Auflage, Stuttgart 1997.

Angebotsturnus:

unregelmäßig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Nach 10 Jahren: Zum Stand der deutschen Einigung	S2	Mi	18.00-19.30	46/334	20.10.	Abromeit		02.329.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Zum 10-jährigen Jubiläum der deutschen Vereinigung wird auch in den Festreden von "blühenden Landschaften" kaum die Rede sein; die "innere Einheit" harrt noch auf längere Zeit der Vollendung. Das Seminar soll versuchen, eine Art Zwischenbilanz zu ziehen. Der Frage nach "Angleichung oder Ungleichheit" wird (u. a.) an Hand der folgenden Untersuchungsfelder nachzugehen sein:

- Wirtschafts-, Erwerbs-, Sozialstruktur

- "Lebensqualität"

- "politische Kultur" (Beteiligungs- u. Wahlverhalten)

- Parteien- und Verbändelandschaft.

Das Untersuchungs-Instrumentarium wird sich z. T. an das der Transformations- und Modernisierungsforschung, aber auch an das der Sozialstrukturanalyse und das der Vergleichenden Systemanalyse anlehnen.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Teilnahmebedingung: Übernahme eines Referats.

Relevante Literatur:

Priewe, J. / Hickel, R.: Der Preis der Einheit, Ffm. 1992 (bes. Kap. 8).

Pilz, F. / Ortwein, H.: Das vereinte Deutschland, Stuttgart 1992.

Offe, C.: Der Tunnel am Ende des Lichts, Ffm. 1994.

Merkel, W. (Hg.): Systemwechsel 1. Theorien, Ansätze und Konzeptionen, Opladen 1994.

Geißler, R.: Sozialer Umbruch in Ostdeutschland, Opladen 1993.

Diewald, M. / Mayer, K. U. (Hg.): Zwischenbilanz der Wiedervereinigung, Opladen 1996.

Angebotsturnus:

unregelmäßig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Tutorium Politikwissenschaft (4 Gruppen)	T2	Mo	14.25-16.05	46/319	25.10.	Heinelt/ Malek, Studenten d. Pol.-Wiss.		02.330.9
		Mo	16.15-17.55	46/231 46/348				
		Mo	18.00-19.30	46/334				

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Die Tutorien sind Teil der Orientierungsveranstaltung "Politik und
Demokratie" (Heinelt/Malek), die obligatorisch für alle Erstsemester
mit dem Hauptfach Politikwissenschaft ist. In den Tutorien wird in
das
wissenschaftliche Arbeiten eingeführt.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Erstsemester mit dem Hauptfach Politikwissenschaft
```

Relevante Literatur:

```
siehe oben erwähnte Seminare
```

Angebotsturnus:

```
unregelmäßig
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Einführung in die Methoden der empirischen Sozialforschung	PS2	Do	8.15- 9.45	46/348	21.10.	Hilkermeier		02.331.3

Inhalt (kurze Beschreibung):

Der Grundgedanke des Proseminars ‘Einführung in die Methoden der empirischen Sozialforschung’ ist, einen empirischen Forschungsprozeß
von der Fragestellung bis zur Datenauswertung und Darstellung theoretisch zu durchlaufen. Folgende Fragen werden dabei
im Mittelpunkt stehen:
Was ist Forschung? Was ist ein Forschungsprozeß?
Wie wird ein Forschungsprozeß durchgeführt?

Worin liegen die Unterschiede von qualitativer und quantitativer Forschung? Was sind Daten?

Welche Methoden gibt es, um Daten zu erheben? Welche Möglichkeiten zur Auswertung statistischer Daten gibt es?
Was sind die wichtigen statistischen Grundbegriffe?
Welche Möglichkeiten gibt es, um Zahlen tabellarisch und graphisch darzustellen?

Mit der Beantwortung dieser exemplarisch aufgeführten Fragen sollen die Möglichkeiten und Grenzen der empirischen Sozialforschung aufgezeigt werden.

Relevante Literatur:

Zur einführenden Lektüre werden empfohlen:

Atteslander, P. (1984): Methoden der empirischen Sozialforschung. Berlin; New York: de Gruyter (5., völlig neu bearbeitete und erweiterte Auflage)

Benninghaus, H. (1996): Einführung in die sozialwissenschaftliche Datenanalyse. München; Wien: Oldenbourg (4. Auflage)

Dreier, V. (1997): Empirische Politikforschung. München; Wien: Oldenbourg

Komrey, H. (1980): Empirische Sozialforschung: Modelle und Methoden der Datenerhebung und Datenauswertung. Opladen: Leske und Budrich

Lamnek, S. (1995): Qualitative Sozialforschung. Bd. 1 Methodologie, Bd.2 Methoden und Techniken. Weinheim: Beltz, Psychologie Verlags Union

(3., korrigierte Auflage)

Mayring, P. (1996): Einführung in die qualitative Sozialforschung. Weinheim: Beltz, Psychologie Verlags Union (3., überarbeitete Auflage)

Schnell, R./Hill, P.B./Esser, E. (1992): Methoden der empirischen Sozialforschung. München; Wien: Oldenbourg (3., überarbeitete und erweiterte Auflage)

Angebotsturnus:

einmalig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Orientierungsveranstaltung Politikwissenschaft: Politik und Demokratie	PS2	Mo	8.15-9.45	46/319	25.10.	Malek		02.334.3

Inhalt (kurze Beschreibung):

Das Proseminar ist Teil der Orientierungsveranstaltung, die obligatorisch für alle Erstsemester mit dem Hauptfach Politikwissenschaft ist. Das Proseminar soll einen Überblick über den Zusammenhang von Politik und Demokratie bieten, wie er in verschiedenen politikwissenschaftlichen Theorien hergestellt wird. Unterschiedliche Auffassungen von Politik und Demokratie gehen beispielsweise in der Theorie der demokratischen Elitenherrschaft, der pluralistischen Demokratietheorie, der direkt-demokratischen Theorie, der Neokorporatismustheorie u.a.m. je spezifische Verbindungen ein. Neuere Diskussionen erstrecken sich auf das Demokratisierungspotential der Zivilgesellschaft sowie auf die Implikationen der Internationalisierung politischer Entscheidungsprozese für nationale und örtliche demokratische Entscheidungen.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Erstsemester mit dem Hauptfach Politikwissenschaft

Relevante Literatur:

Schmidt, Manfred G.: Demokratietheorien. Eine Einführung,
Leske & Budrich: Opladen 1995

Angebotsturnus:

einmalig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Einführung in die Stadtökologie (WPF)	V2	Mi	13.30-15.10	60/92	03.11.	Dettmar	2,0	15.141.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Die Vorlesung gibt einen Einblick in die Stadtökologie. Inhalte, Methoden und Ergebnisse stadtökologischer Forschung werden vorgestellt. Im Vordergrund stehen dabei konkrete Anwendungsmöglichkeiten stadt-ökologischer Erkenntnisse für Architekten und Bauingenieure.

Inhalte der Vorlesung:
Definitionen, Geschichte und Inhalte der Disziplin Stadtökologie und Stellung innerhalb der Stadtforschung.
Stadt und Natur / Stadt und Landschaft / Geschichtliche Entwicklung des Verhältnisses, Beziehungen und Abhängigkeiten.
Die Stadt als Ökosystem:
- Stadtklima
- Stadtböden, Altlasten, Altlastenbehandlung
- Grundwasser und Gewässer in der Stadt
- Flora und Vegetation in der Stadt
- Fauna in der Stadt
- Ökologische Gliederung der Stadt/Stadtbiotopkartierung
- Naturschutz in der Stadt
- Stoff- und Energiebilanzen

Auswirkungen der Stadt auf die menschliche Gesundheit.
Stadtentwicklung in ökologischer Perspektive.
Anforderungen der Stadtökologie an die Stadtplanung.
Umsetzung stadtökologischer Erkenntnisse am Beispiel von Projekten der IBA Emscher Park im Ruhrgebiet.
Spezielle Stadtökologie für Architekten, Zusammenfassung der wichtigsten Ergebnisse.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Naturwissenschaftliche Grundkenntnisse, keine formalen Voraussetzungen, geeignet für Grund- und Hauptstudium, speziell gedacht für Studenten der Architektur und der Bauingenieurwissenschaften.

Relevante Literatur:

Verwendetes Lehrbuch:
Sukopp, H. & Wittig, R. (1998): Stadtökologie. Ein Fachbuch für Studium und Praxis. 2. Aufl. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart. 474 S.

Eine Liste mit weiteren Literaturangaben wird in der Vorlesung verteilt.

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Die griechische Gesellschaft	PS2	Mi	11.40-13.20	46/334	20.10.	Stahl		02.490.3

Inhalt (kurze Beschreibung):

Das Proseminar wird mehrere thematische Blöcke umfassen: I. Überblick über die antike Geschichte, II. Die griechische Gesellschaft, III. Exemplarische Quellenlektüre. Der Teil II wird teilweise als Blockveranstaltung in einem Museum durchgeführt.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Anforderungen: Kontinuierliche Mitarbeit, kleine schriftliche Hausarbeiten, Klausur.

Relevante Literatur:

M. Austin/P. Vidal-Naquet: Gesellschaft und Wirtschaft im alten Griechenland. München 1984.

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Mittelalterliche Altagsgeschichte	PS2	Mi	16.15-17.55	46/348	27.10.	Fryde-Stromer v. Reichenbach		02.483.3

Inhalt (kurze Beschreibung):

Die Beschäftigung mit dem Alltag ist eine der jüngsten Spezialdisziplinen der Geschichtswissenschaft, die die letztere u.a. – aber durchaus nicht nur – durch eine neue Gegenständlichkeit bereichert; auch machen Untersuchungen zum Alltag heute einen wesentlichen Anteil der Sozialgeschichte aus. Ziel der Veranstaltung wird es sein, Lebensgewohnheiten des Mittelalters zu untersuchen. So werden im neuzeitlichen (nicht mittelalterlichen!) Sinne ‚wirklich' materielle Aspekte wie Behausung und Nahrung ebenso zur Sprache kommen wie die Institution ,,Ehe" oder auch die in diesem Zusammenhang auf den ersten Blick eher exotisch anmutende Magie. Neben einem mündlichen Referat (das anschließend zu einer schriftlichen Version von ca. 20 Seiten ausgearbeitet werden muß) ist die Erledigung kleinerer Aufgaben Voraussetzung zum Erwerb eines Leistungsnachweises; hierzu zählen die Bearbeitung von Quellen oder auch die Rezension von Sekundärliteratur.

Relevante Literatur:

Norbert Elias, ,,Zum Begriff des Alltags", in: Materialien zur Soziologie des Alltags, hrsg. von Kurt Hammerich und Michael Klein, Opladen 1978 (Kölner Zeitschrift für Soziologie und Sozialpsychologie, Sonderheft 20), S. 22-29;

Carola Lipp, ,,Alltagskulturforschung im Grenzbereich von Volkskunde, Soziologie und Geschichte. Aufstieg und Niedergang eines interdisziplinären Forschungskonzepts", in: Zeitschrift für Volkskunde 89 (1993), S. 1-33; Alltagskultur, Subjektivität und Geschichte. Zur Theorie und Praxis von Alltagsgeschichte, hrsg. von der Berliner Geschichtswerkstatt, Münster 1994;
Gerhard Jaritz, Zwischen Augenblick und Ewigkeit. Einführung in die Alltagsgeschichte des Mittelalters, Wien/Köln 1989;
Die Erforschung von Alltag und Sachkultur des Mittelalters. Methode – Ziel – Verwirklichung. Internationales Round-Table-Gespräch, Krems an der Donau, 20. September 1982, Wien 1984 (Veröffentlichungen des Instituts für mittelalterliche Realienkunde Österreichs [VIR] 6 = Österreichische Akademie der Wissenschaften. Philosophisch-historische Klasse. Sitzungsberichte [SBph] 433);
Mensch und Objekt im Mittelalter und in der frühen Neuzeit. Leben – Alltag – Kultur. Internationaler Kongreß, Krems an der Donau, 27. bis 30. September 1988, Wien 1990 (VIR 13 = SBph 568)

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Einf. in die Neuere Geschichte,	PS4	Mi	14.25-16.05	46/231	20.10.	Bruckner		02.482.3
		Fr	9.50-11.30	46/231				

Inhalt (kurze Beschreibung):

Dieses Proseminar ist die obligatorische Einführungsveranstaltung für Studierende mit Geschichte als Studienfach (Lehramt an Gymnasien oder an beruflichen Schulen: Geschichte als Unterrichtsfach; Magisterstudium: Geschichte als Haupt- oder Nebenfach). Die beiden vierstündigen Proseminare sind Parallelveranstaltungen
mit verschiedenen Sachthemen, aber derselben Zielsetzung.
Das Ziel des Proseminars ist die Einführung in Aufgaben und Methoden des Geschichtsstudiums und des wissenschaftlichen Arbeitens. Die Sachthemen dieses Proseminars sind die politische Umgestaltung Deutschlands seit 1800 vom Alten Reich zum Deutschen Bund souveräner Fürstenstaaten und die Reformen der staatlichen Herrschaftspraxis im Inneren.
Von den Teilnehmern wird regelmäßige Mitarbeit in den Sitzungen und bei den laufenden Übungsarbeiten erwartet, zum Abschluß des Proseminars ist eine schriftliche Arbeit zu einem eingegrenzten Thema anzufertigen. Das Proseminar wird durch einen Tutor unterstützt.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Teilnehmer: Studierende mit Geschichte als Haupt- oder Nebenfach
(Magisterstudiengang, Studiengänge LaG, LaB)

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Einf. in die Neuere Geschichte	PS4	Di	14.25-16.05	46/56	20.10.	Schneider		02.425.3
		Mi	11.40-13.20	46/231				

Inhalt (kurze Beschreibung):

Dieses Proseminar ist die obligatorische Einführungsveranstaltung für Studierende mit Geschichte als Studienfach (Lehramt an Gymnasien oder an beruflichen Schulen: Geschichte als Unterrichtsfach; Magisterstudium: Geschichte als Haupt- oder Nebenfach). Die beiden vierstündigen Proseminare sind Parallelveranstaltungen
mit verschiedenen Sachthemen, aber derselben Zielsetzung.
Das Ziel des Proseminars ist die Einführung in Aufgaben und Methoden des Geschichtsstudiums und des wissenschaftlichen Arbeitens. Das Sachthema des Proseminars ist die Jahrhundertwende um 1900.
Von den Teilnehmern wird regelmäßige Mitarbeit in den Sitzungen und bei den laufenden Übungsarbeiten erwartet, zum Abschluß des Proseminars ist eine schriftliche Arbeit zu einem eingegrenzten Thema anzufertigen. Das Proseminar wird durch einen Tutor unterstützt.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Teilnehmer: Studierende mit Geschichte als Haupt- oder Nebenfach
(Magisterstudiengang, Studiengänge LaG, LaB)

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Einführung in die Zeitgeschichte	PS2	Mi	9.50-11.30	46/319	20.10.	Böhme, H./ Skroblies		02.414.3

Inhalt (kurze Beschreibung):

Diese Einführungsveranstaltung wird angeboten v.a. für
- Studierende für das Lehramt an beruflichen Schulen mit Zeitgeschichte als Fach im gesellschaftswissenschaftlichen Begleitstudium (Abschluß Vorprüfung),

- Studierende mit Sozialkunde/Wissenschaftlicher Politik als Fach bzw. Wahlfach für die Lehrämter an Gymnasien oder an beruflichen Schulen,
- Studierende mit Zeitgeschichte als Studienelement im Magisterstudium Politik oder in einem Diplomstudiengang.
Das Proseminar soll eine Einführung in die Probleme und Methoden der Geschichtswissenschaft,
insbesondere der Zeitgeschichte bieten. Am Beispiel des Sachthemas "1914 kontrovers" sollen verschiedene Quellenarten behandelt, Fragestellungen erarbeitet und Probleme historischer Urteilsbildung erörtert werden. Von den Teilnehmern wird regelmäßige Mitarbeit in den Sitzungen sowie eine kleinere schriftliche Hausarbeit erwartet.

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Technik und soziales Handeln aus historischer Sicht (auch f. LaB)	PS2	Do	11.40-13.20	12/36	21.10.	Hard		02.486.3

Inhalt (kurze Beschreibung):

Nicht zuletzt unter dem Einfluss der Soziologie und Ethnologie ist die technikhistorische Forschung in den letzten Jahren deutlich theorie- und methodenbewusster geworden. Die Technikentwicklung wird nicht als unabhängige Größe, sondern als gesellschaftlicher und kultureller Prozess verstanden. Die Gegenstände, Maschinen und Systeme, die unerlässliche Bestandteile unserer Lebenswelt geworden sind, stellen nicht unbedingt die objektiv besten Lösungen dar, sondern müssen als Produkte gewisser historischer Konstellationen analysiert werden. Solche Analysen gehen manchmal in eine kritische Richtung (Autobahnen und Fließbänder als "geronnene Ideologie"), können aber auch dazu führen, daß uns ein besseres Verständnis für die kulturellen Verflechtungen unserer Technik gewährleistet wird (Autonutzung und Massenkonsum als Teil des modernen Lebensstils).
Um die wissenschaftlichen Auseinandersetzungen über diese Themen darzulegen, werden im Proseminar verschiedene Texte einander gegenübergestellt. Zusätzlich werden zentrale Handbücher, Biografien, Bibliografien und Zeitschriften der Technikgeschichte vorgestellt.

Relevante Literatur:

Donald MacKenzie und Judy Wajcman, Hg., The Social Shaping of Technology, Milton Keynes, 1985;
Leo Marx und Merritt Roe Smith, Hg., Does Technology Drive History?, Cambridge, Mass., 1994;
David Noble, Maschinenstürmer, Berlin 1986;
Werner Rammert, Technik aus soziologischer Perspektive, Opladen, 1993:
Judy Wajcman, Technik und Geschlecht, Frankfurt a.M., 1994.

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
"Custode rerum Caesare" - Kaiser Augustus und der Beginn der römischen Kaiserzeit (nur am 29.10. u. 12.11.99 i. Raum 46/334)	S2	Fr	11.40-13.20	000/0000	Aushang	Stahl		02.481.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Alle wichtigen historischen Aspekte der Regierungszeit des ersten römischen Kaisers werden behandelt, insbesondere auch die augusteische Kultur. Nach einer Einführungsphase wird das Thema in Arbeitsgruppen (mit individuellen Referaten) erarbeitet, die am Semesterende ihre Ergebnisse in einer Blockveranstaltung
vorstellen. Der Termin dafür wird so bald wie möglich bekanntgegeben (auf den Aushang achten!). Zur Erleichterung der organisatorischen Vorbereitung bitte ich um persönliche Voranmeldung.

Relevante Literatur:

J. Bleicken: Augustus. Berlin 1998;
W. Eck: Augustus und seine Zeit. München 1998;
K. Galinsky: Augustan Culture. Princeton 1996.

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Die Feudalismusdebatte	S2	Do	11.40-13.20	46/348	28.10.	Fryde-Stromer v. Reichenbach		02.420.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

,,Feudalismus" ist ein Begriff der Moderne, der für viele nahezu synonym für das Mittelalter steht. Allerdings wurden unter demselben Begriff in unterschiedlichen europäischen Ländern verschiedene Konzepte entwickelt – nicht zu vergessen: das internationale marxistische. Ziel der Veranstaltung wird es sein, die Entstehung des Feudalismus-Begriffs in Frankreich, England und Deutschland vergleichend nachzuzeichnen und sich dabei zugleich mit einem – lange Zeit dominierenden – Aspekt in der Geschichte der Mittelalter-Historiographie
zu befassen.

Relevante Literatur:

Marc Bloch, Die Feudalgesellschaft [dt. Übers.], Frankfurt am Main etc. 1982;
Les féodalités, hrsg. von Eric Bournazel und Jean-Pierre Poly, Paris 1998 (Histoire générale des systèmes politiques);
Otto Brunner, „Feudalismus". Ein Beitrag zur Begriffsgeschichte, Wiesbaden/Mainz 1959 (Akademie der Wissenschaften und der Literatur [Mainz]. Abhandlungen der Geistes- und Sozialwissenschaftlichen Klasse 1958/10);
Georges Duby, Féodalité, Paris 1996;
François L. Ganshof, Was ist das Lehnswesen? [dt. Übers.], 6., erw. Aufl., Darmstadt 1983;
Rodney H. Hilton, Class Conflict and the Crisis of Feudalism. Essays in Medieval Social History, 2., rev. Aufl., London etc. 1990 (History Series 28);
Studien zum mittelalterlichen Lehnswesen. Vorträge gehalten in Lindau am 10.-13. Oktober 1956, hrsg. vom KONSTANZER ARBEITSKREIS FÜR MITTELALTERLICHE GESCHICHTE, Lindau etc. 1960 (Vorträge und Forschungen 5);
Feudalismus. Materialien zur Theorie und Geschichte, hrsg. von Ludolf Kuchenbuch, Frankfurt am Main 1977 (Ullstein-Buch 3354);
Jürgen Kuczynski, Asche für Phoenix. Aufstieg, Untergang und Wiederkehr neuer Gesellschaftsordnungen. Eine vergleichende Studie zu Feudalismus, Kapitalismus und „Realem Sozialismus", Köln 1992 (Neue Kleine Bibliothek 24);
Susan Reynolds, Fiefs and Vassals. The Medieval Evidence Reinterpreted, Oxford etc. 1994;
Burkhard Rode, Zur Entstehung des Feudalismus in Europa. Studien zur sozialen und juristischen Entwicklung der germanischen Stämme beim Übergang zum Feudalismus, Berlin 1988 (Schriften zur Geschichte und Kultur der Antike 23);
Hans Steidle, Die Entstehung der frühmittelalterlichen Gesellschaft in Ostfranken. Ein Beitrag zur frühmittelalterlichen Gesellschaftsgeschichte und Feudalismusforschung, Würzburg 1989 (Mainfränkische Studien 46)

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Krankheit und Tod in der vormodernen Gesellschaft	S2	Mo	16.00-18.00	50/264	25.10.	Battenberg		02.409.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Das hier angebotene Seminar will auf Grenzsituationen des menschlichen Lebens in der Geschichte der vormodernen Gesellschaft in der Zeit vom Spätmittelalter bis zum Ende des 18. Jahrhunderts eingehen. Es soll darum gehen, wie Krankheiten, Seuchen und das nahende Ende eines individuellen Lebens in der Gesellschaft erfahren wurden. Im Mittelpunkt stehen weniger die theologischen Konzepte oder die medizinischen Theorien als die Mentalitäten, kollektive und individuelle Erfahrungen, die Begleitumstände und die Auswirkungen von Todesfällen.
Über die reichhaltig verfügbaren Quellen, vor allem aus dem deutschen Sprachraum, sollen auch Probleme des Alltags und der Lebensweise erfasst werden.

Relevante Literatur:

Einen leichten Zugang findet man über das von Peter Dinzelbacher herausgegebene Werk „Europäische Mentalitätsgeschichte“ (Stuttgart 1993).
Grundlegend sind daneben
Philippe Ariès, Geschichte des Todes, München/Wien 1980, 2. Aufl., und
Jean Delumeau, Angst im Abendland. Die Geschichte kollektiver Ängste im Europa des 14. bis 18. Jahrhunderts, Reinbek 1985.
Zur Vorablektüre kann weiter empfohlen werden:
Norbert Ohler, Sterben und Tod im Mittelalter, München 1990.

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Die Konservative Partei in Großbritannien 1830 - 1991	S2	Di	14.25-16.05	46/231	19.10.	Schröder/ Mares		02.406.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Die Konservative Partei zählt nicht nur zu den dominierenden Kräften der britischen Politik, sondern trug im Verlauf der letzten 150 Jahre unter Premierministern wie Peel, Disraeli und Thatcher immer wieder zur radikalen Veränderung von Politik und Gesellschaft des Königreichs bei. Ausgehend von der Geschichte der Partei werden daher im Seminar grundlegende Entwicklungstendenzen
britischer Politik und Gesellschaft bis in die Gegenwart hinein untersucht; für das 20. Jahrhundert wird dabei insbesondere die Haltung der Konservativen zum Wohlfahrtsstaat eine wichtige Rolle spielen.
Die Veranstaltung wird nach einigen einführenden wöchentlichen Sitzungen als Blockseminar fortgeführt; der Termin wird mit den Teilnehmern abgesprochen.

Relevante Literatur:

Martin Pugh: Britain since 1789. A Concise History, London 1999;
John Ramsden: An Appetite for Power. A History of the Conservative Party since 1830, London 1998;
Robert Blake: A History of the Conservative Party from Peel to Churchill, London 1970.

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
"Völkerverschiebung" im 20. Jahrhundert (auch für LaB)	S2	Di	14.25-16.05	46/319	19.10.	Dipper		02.422.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Die Historiker streiten zwar noch, welche Signatur sie unserem Jahrhundert geben sollen, aber die Wahl ist begrenzt. Unter den Alternativen steht ziemlich weit vorn der Vorschlag, vom „Jahrhundert der ethnischen Säuberungen" zu sprechen. Tatsächlich ist es auffällig – und für fast alle Beobachter überraschend -, daß nach dem Ende der ideologischen Konflikte der Nationalstaat wieder mitten in der Konfliktlinie steht. Allerdings geht es in diesen Konflikten nicht mehr in erster Linie um Staatenbildung, sondern um Spaltung und Zerfall. Das ist der Unterschied zum 19. Jahrhundert.
Das Seminar wird sich auf die beschränken, die in Europa stattgefunden haben. Leitfragen werden sein, ob Völkermord ein Attribut der Moderne ist, ob Holocaust in die Reihe der ethnischen Säuberungen gehört und ob sich am Fortgang dieser Säuberungen etwas ändert, wenn sich eine kritische Öffentlichkeit seiner Erforschung annimmt.

Relevante Literatur:

Gunnar Heinsohn, Lexikon der Völkermorde, Reinbek 1998, DM 19,90 (die Anschaffung wird vorausgesetzt).

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Ingenieurarbeit in geisteswissenschaftlicher Perspektive	S2	Mi	16.15-17.55	46/231	20.10.	Hard		02.415.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Der Weg vom Leiter der Pioniertruppen im 18. Jahrhundert hin zum Computerprogrammierer
am Ende des Millenniums erscheint sehr lang. Der Wandel der Ingenieurarbeit ist in dieser Zeit tatsächlich ein grundlegender gewesen, was allerdings nicht heißt, dass keine Kontinuitäten zu beobachten sind. Visuelles Denken und mathematisches Wissen, kombiniert mit manuellem Können und Leitereigenschaften, sind während der ganzen Periode wichtige Merkmale eines guten Ingenieurs gewesen. Begleitet wurde die Entwicklung der Ingenieurarbeit immer wieder von Debatten über angemessene Fähigkeiten und fehlende gesellschaftliche Anerkennung.
Im Seminar stehen die Geschichte und der Charakter der beruflichen Ingenieurarbeit im Zentrum, gleichzeitig werden auch die Veränderungen des technischen Bildungssystems und Verschiebungen des gesellschaftlichen Status der Ingenieure behandelt. Die aufblühende Literatur der letzten zwei Jahrzehnte zur Geschichte der Technikwissenschaften (engineering sciences) bildet den hauptsächlichen Quellenkorpus und die historiografische Basis des Seminars. Diese historischen Arbeiten werden einigen ethnografischen und soziologischen Werken zum Charakter der Ingenieurarbeit gegenübergestellt.

Relevante Literatur:

Louis L. Bucciarelli, Designing Engineers, Cambridge, Mass, 1994; Gisela Buchheim und Rolf Sonnemann, Hg., Geschichte der Technikwissenschaften, Leipzig, 1990;
Eugene S. Ferguson, Engineering and the Mind's Eye, Cambridge, Mass, 1993;
Mikael Hård, Machines are Frozen Spirit, Frankfurt a.M. 1994;
Bruno Latour, Science in Action, Cambridge, MA, 1987;
Walter Vincenti, What Engineers Know and How They Know It, Baltimore, MD, 1990.

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Minderheiten und Randgruppen im Ancien Regime	Ü2	Mo	18.00-20.00	50/245	25.10.	Battenberg		02.402.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

Diese vierzehntaegig angebotene Veranstaltung (Terminfestlegungen in der ersten Sitzung) richtet sich an fortgeschrittene StudentInnen, die ihr Examen, ihre Magisterarbeit oder ihre Dissertation vorbereiten. Durch Referate und Sachstandsberichte der TeilnehmerInnen werden vor allem allgemein interessierende Grundprobleme zur Geschichte von Minderheiten und Randgruppen, vor allem der Juden, in der vormodernen Gesellschaft angesprochen.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Fortgeschritteneres Semester

Relevante Literatur:

J. Friedrich Battenberg, Das Europäische Zeitalter der Juden, Bände 1 und 2, 2. Aufl. (Taschenbuchaufl.) Darmstadt: WB, 1999/2000 (demnaechst)

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Geschichte vermitteln. Erarbeiten eines Rundgangs / einer Ausstellung zu "Darmstadt als Industriestadt um 1900"	Ü2	Mo	9.50-11.30	46/319	18.10.	Schott/ Skroblies		02.494.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

Die Stadt Darmstadt begeht bis 2001 die Hundertjahrfeier der Gründung der Künstlerkolonie bzw. der damals bahnbrechenden Ausstellung "Ein Dokument deutscher Kunst" auf der Mathildenhöhe von 1901. Dieses Jubiläum sowie die Bestrebungen im Institut für Geschichte, sich auch mit Aspekten der Vermittlung von Geschichte und möglichen Berufsfeldern für Geschichtsstudenten auseinanderzusetzen, gibt den Anlaß zum Versuch, in einer Übung Bausteine für einen sozialgeschichtlichen Rundgang bzw. eine kleinere Ausstellung über "Darmstadt als Industriestadt" zur Zeit der Jahrhundertwende zu erarbeiten. Wir werden uns anhand bereits vorliegender historischer Rundgänge für Darmstadt, aber auch für andere Städte, Überlegungen zur Didaktik einer solchen Form von Geschichtsvermittlung machen und uns dafür die Grundzüge der Darmstädter Wirtschafts- und Sozialgeschichte des späten 19. Jahrhunderts erarbeiten. Als Ergebnis der Übung sollen in kleineren Gruppen Bausteine für einen neuen Rundgang zusammengestellt werden, der – gewissermaßen in Ergänzung zur eher „hochkulturellen" Jahrhundertfeier auf der Mathildenhöhe – auch die Alltagskultur der breiten Bevölkerungsschichten in Darmstadt um 1900 in den Blick nimmt.

Relevante Literatur:

Eckhart G. Franz: Vom Biedermeier in die Katastrophe des Feuersturms, in: Ders. (Red.): Darmstadts Geschichte. Fürstenresidenz und Bürgerstadt im Wandel der Jahrhunderte, 2. Aufl. Darmstadt 1984; Ekkehard Wiest: Stationen einer Residenzgesellschaft. Darmstadts soziale Entwicklung vom Wiener Kongreß bis zum Zweiten Weltkrieg (1815-1939), Darmstadt 1978;
Dieter Schott: Die Vernetzung der Stadt. Kommunale Energiepolitik, öffentlicher Nahverkehr und die "Produktion" der modernen Stadt. Darmstadt, Mainz, Mannheim 1880-1918, (MS. Darmstadt 1995)

Angebotsturnus:

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Sozial- und Neue Kulturgeschichte	Ü2	Di	13.20-15.00	46/238	19.10.	Mares		02.408.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

"Clio unter Kulturschock" überschrieb Ute Daniel einen Aufsatz zur neueren Kulturgeschichte und beschrieb damit die Herausforderung der Geschichtswissenschaft durch die "kulturalistische Wende". Zweifellos fordert die sogenannte neuere Kulturgeschichte die Geschichtsschreibung, vor allem die Sozial- und Gesellschaftsgeschichte,
heraus. Aber steht Clio deshalb tatsächlich unter Kulturschock?
In der Übung sollen anhand theoretischer Texte neuere Ansätze der Kulturgeschichte betrachtet werden. Darüber hinaus soll es jedoch das Ziel sein, zugleich vermittelnde Ansätze wie eine erweiterte Sozialgeschichte oder die "Kulturgeschichte des Sozialen" zu diskutieren. Anhand empirischer Texte soll schließlich die Tragfähigkeit verschiedener Ansätze geprüft werden.

Relevante Literatur:

Ute Daniel: Clio unter Kulturschock. Zu den aktuellen Debatten der Geschichtswissenschaft.
In: GWU 48, 1997, S. 195-218, 259-278;
Wolfgang Hardtwig/ Hans-Ulrich Wehler: Kulturgeschichte heute. Göttingen 1996.

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Zur Geschichte des Kommunismus in Deutschland II	Ü2	Mo	14.25-18.00 (14tägl.)	11/126	25.10.	Bouvier		02.410.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

Nachdem die Übung des vorangegangenen Semesters sich mit der Gründung und Geschichte der KPD in der Weimarer Republik befaßte, folgt dem nun die Beschäftigung mit Kommunisten in Widerstand und Exil während der Zeit des Nationalsozialismus. Der Blutzoll, den die Kommunisten im Widerstand zahlten, war sehr hoch; das wurde in der Bundesrepublik wenig gewürdigt und in der DDR zum wichtigen Gründungsmythos stilisiert. Wenig Beachtung fand dabei, daß etwa im Moskauer Exil ebenfalls ein hoher Preis zu zahlen war, denkt man an die Auswirkungen der Stalinschen Säuberungen während der dreißiger Jahre. Voraussetzung für eine erfolgreiche Teilnahme ist die Kenntnis der wichtigsten Literatur zu diesem Thema:
Michael Schneider, Unterm Hakenkreuz. Arbeiter und Arbeiterbewegung 1933-1939, Bonn 1999; Beatrix Herlemann, Auf verlorenem Posten. Kommunistischer Widerstand imzweiten Weltkrieg, Bonn 1986; Hartmut Mehringer, Widerstand und Emigration. Das NS. Regime und seine Gegner, München 1997; Peter Steinbach und Johannes Tuchel (Hrsg.), Widerstand gegen den Nationalsozialismus, Berlin 1994

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Aktive Teilnahme und Bereitschaft, ein Thema oder einen Themenkomplex zu bearbeiten und in der Sitzung vorzutragen.

Relevante Literatur:

Michael Schneider, Unterm Hakenkreuz. Arbeiter und Arbeiterbewegung 1933-1939, Bonn 1999;
Beatrix Herlemann, Auf verlorenem Posten. Kommunistischer Widerstand im Zweiten Weltkrieg, Bonn 1986;
Hartmut Mehringer, Widerstand und Emigration. Das NS-Regime und seine Gegner, München 1997;
Peter Steinbach und Johannes Tuchel (Hrsg.), Widerstand gegen den Nationalsozialismus,
Berlin 1994.

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Spanien 1900 - 1939	Ü2	Mi	14.25-16.05	12/244	20.10.	Schneider		02.407.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

Die ersten vierzig Jahre dieses Jahrhunderts brachten Spanien weitgehende soziale, wirtschaftliche und politische Umwälzungen. Eine Regierungsform löste die andere ab, manche Regionen erlebten einen wirtschaftlichen Aufschwung, während andere von Krisen geschüttelt wurden. Dies erhöhte die sozialen Spannungen, die sich in Generalstreiks, Attentaten und schließlich dem Bürgerkrieg entluden. In der Übung sollen die verschiedenen Entwicklungen auf der Grundlage vor allem autobiographischer Quellen beleuchtet werden.

Relevante Literatur:

Walther L. Bernecker / Horst Pietschmann (Hrsg.), Geschichte Spaniens, 21997.

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Französische Besatzungspolitik in Deutschland 1945 - 1949	Ü2	Do	8.00- 9.40	46/231	21.10.	Bruckner		02.413.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

In den Berichten Beteiligter und Betroffener auf deutscher und französischer Seite wie auch in den amtlichen Quellen erscheint die französische Besatzungsherrschaft
in einem widersprüchlichen Licht: neben den Härten und der Willkür der Besatzungsverwaltung werden auch weitreichende Versuche zu einem politischen und geistigen Neuaufbau in Deutschland sichtbar. Eine Rückschau nach fünfzig Jahren, die auch die längerfristigen Wirkungen einbezieht, kann zeigen,
daß die Erinnerung an die Nachkriegszeit die Verständigung zwischen Deutschland und Frankreich in der Gegenwart nicht belasten muß.

Relevante Literatur:

Wolfgang Benz: Potsdam 1945. Besatzungsherrschaft und Neuaufbau im Vier-Zonen-Deutschland.
München 1986 u.ö. (dtv 4522);
C. Scharf/H.-J. Schröder (Hrsg.): Die Deutschlandpolitik Frankreichs und die Französische Zone 1945-1949. Wiesbaden 1983;
Joseph Jurt (Hrsg.): Von der Besatzungszeit zur deutsch-französischen Kooperation. Freiburg 1993;
Edgar Wolfrum u.a.: Krisenjahre und Aufbruchszeit. Alltag und Politik im französisch besetzten Baden 1945-1949. München 1996.

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Fachdidaktisches Schulpraktikum Geschichte (SPS II/2)	Ü2	Mo	14.25-16.05	46/334	25.10.	Bruckner		02.412.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

Die Übung ist die Begleitveranstaltung zu einem Unterrichtspraktikum im Fach Geschichte an einem Darmstädter Gymnasium während des Wintersemesters. Sie ist auf die Studierenden beschränkt, die an der Vorbereitungsveranstaltung „Probleme der Geschichtsdidaktik“ (SPS II/1) teilgenommen haben.

Angebotsturnus:

jedes Wintersemester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Auf Achse. Verkehr im 19. und 20. Jahrhundert (auch LaB)	Ü2	Di	11.40-13.20	46/231	19.10.	Schmucki		02.416.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

Die Veranstaltung soll deutlich machen, in welchen verschiedenen Bereichen Gesellschaft und "Verkehr" – und damit Technik – sich gegenseitig beeinflussen. Eine arbeitsteilige Wirtschaft läßt sich ohne Verkehr gar nicht denken, der Prozeß der Industrialisierung und Urbanisierung ohne die Entstehung von Verkehrssystemen nicht erklären. Ebenso hat die höhere Geschwindigkeit, die seit der Mechanisierung der Verkehrsmittel erreicht werden konnte, die Vorstellungen der Menschen über Raum und Zeit grundlegend verändert. Und die Massenmotorisierung durch das Auto ist nicht eine "natürlich" gegebene Entwicklung, sondern das Ergebnis bewußter politischer, gesellschaftlicher und kultureller Weichenstellungen. Somit steht in dieser Veranstaltung nicht das Verkehrsmittel als tolle technische Erfindung im Vordergrund, sondern seine Durchsetzung als Verkehrs-System im Rahmen einer sich laufend verändernden kulturellen und wirtschaftlichen Praxis.

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Wirtschaftstheorie und Wirtschaftspraxis in der Frühen Neuzeit: Merkantilismus und Kameralismus	Ü2	Do	16.15-17.55	46/319	21.10.	Voss		02.417.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

In der Wirtschaftsgeschichte wird der Zeitraum ca. 1650 – ca. 1750 gemeinhin als die Epoche des Merkantilismus bezeichnet. Der Merkantilismus bildet keine geschlossene Theorie wirtschaftlichen Handelns, sondern eine Masse unterschiedlicher Wirtschaftslehren des 17. und 18. Jahrhunderts. Gemeinsam war allen Merkantilisten jedoch die Vorstellung von einer unterbeschäftigten und deshalb zu entwickelnden Wirtschaft sowie von einer Begrenztheit der Rohstoffe, die es zum Vorteil des eigenen Landes zu nutzen galt. Merkantilistische Politik zielte auf den Erwerb politischer und wirtschaftlicher Macht durch den Ausbau der Wirtschaftskraft des eigenen Staates auf Kosten der Wirtschaftskraft anderer konkurrierender Staaten.
Im Mittelpunkt der Übung steht die Beschäftigung mit englischen, französischen und deutschen Klassikern des Merkantilismus. Die Umsetzung eines merkantilistischen Programms in Gestalt des Colbertismus im Frankreich Ludwigs XIV. und die deutsche Variante des Kameralismus als Teil einer umfassenden Staats- und Verwaltungslehre werden besonders gewürdigt. Die Übung versteht sich als Einführung in das ökonomische Denken und die Wirtschaftspolitik der Frühen Neuzeit.

Relevante Literatur:

Fritz Blaich, Die Epoche des Merkantilismus, Wiesbaden 1973;
D. C. Coleman, Revisions in Mercantilism, London 1969; Pierre Deyon, Le mercantilisme, Paris 1969;
Erhard Dittrich, Die deutschen und österreichischen Kameralisten, Darmstadt 1974;
Rainer Gömmel/Rainer Klump, Merkantilisten und Physiokraten in Frankreich, Darmstadt 1994;
Rainer Gömmel, Die Entwicklung der Wirtschaft im Zeitalter des Merkantilismus 1620-1800, München 1998.

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Technik hat kein Geschlecht. Zu aktuellen Debatten über die historische Aneignung von Technik durch die Geschlechter (auch für LaB)	Ü2	Do	14.25-16.05	46/334	21.10.	Zitzelsberger		02.428.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

Der berühmt gewordene Ausspruch von Poullaine de la Barre aus dem 17. Jahrhundert „Der Geist hat kein Geschlecht" dient in der Abwandlung zu „Technik hat kein Geschlecht" als Ausgangshypothese, um auf vielfach nicht gesehene Beiträge von Frauen zur wissenschaftlichen und technischen Entwicklung aufmerksam zu machen.
Wie konnte es geschichtlich dazu kommen, daß Frauen systematisch aus der technischen Entwicklung ausgegrenzt wurden? Und jene Frauen, denen es gelang, auf „Umwegen" Zugang zu naturwissenschaftlich-technischer Bildung zu erhalten, wurden durch die immer noch vorherrschende Technik-Geschichtsschreibung ihres Beitrages zur technischen Entwicklung im nachhinein beraubt. Erst allmählich werden durch eine feministische Technikgeschichte die Leistungen von Ingenieurinnen und Technikerinnen sichtbar gemacht.
In einem nächsten Schritt wird im Verlauf der Veranstaltung der Versuch unternommen den Begriff „Gendered Technology" zu bestimmen, indem feministische Analysen zum Verhältnis von Geschlechterverhältnissen und technologischer Entwicklung nachvollzogen werden.
Beide Zugangsweisen verknüpfen sich zur Entfaltung eines kritischen Technikbegriffes, der über den Ansatz einer bloßen Addition von Frauen zur Technik(-geschichte) hinausweist.

Relevante Literatur:

Londa Schiebinger (1993): Schöne Geister. Frauen in den Anfängen der modernen Wissenschaft. Stuttgart;
Judy Wajcman (1994): Technik und Geschlecht. Die feministische Technikdebatte. Frankfurt/New York

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Geschichte schriftlich	Ü2	Mo	9.50-11.30	11/10	18.10.	Promies, U.		02.430.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

Angesichts der Unsicherheit vieler Studierender über den Aufbau und den Stil von Referaten versucht dieses Seminar, die Seminarteilnehmer mit Techniken des wissenschaftlichen und kreativen Schreibens vertraut zu machen. Die Abfassung eines Referates wird in Teilschritten praktisch eingeübt. Dazu gehören
1.) der Umgang mit Sekundärliteratur, Lesetechniken, Exzerpieren, Paraphrasieren,
2.) die Entwicklung eines Schreibkonzeptes: Gliederung, Argumentationsaufbau sowie Stilfragen,
3.) die Formalia des wissenschaftlichen Schreibens: Zitate, Fußnoten und Literaturangaben.
Die Übung wendet sich an alle Studierenden, insbesondere an Anfänger. Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer erhalten bei erfolgreicher Teilnahme einen Übungsschein.

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Grundbegriffe der Soziologie	V2	Mi	9.50-11.30	46/36	27.10.	Dahmer		02.198.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Einführung in soziologische Argumentationen anhand von Grundbegriffen wie "Geschichte", "Gesellschaft", "Kultur", "Individuum", "Tausch"...

Relevante Literatur:

Korte, H., und B. Schäfers (Hg.) (1993): Einführung in Hauptbegriffe
der Soziologie. 2. Aufl., Opladen (Leske + Budrich).
Giddens, A. (1989, 1993): Soziologie. Graz (Nausner & Nausner) 1995.

Angebotsturnus:

unregelmäßig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Praktikum der empirischen Sozialforschung (gemeinsam mit Informatikern)	P4	*	*	Aushang	Aushang	Schmiede		02.207.5

Inhalt (kurze Beschreibung):

Durchgeführt werden gemeinsame Praktika mit Informatikern. Während diese die Aufgabe haben, eine softwaretechnische Lösung für ein gegebenes betriebliches Organisationsproblem zu entwickeln, sollen die beteiligten Soziologie-Studierenden das betriebliche soziale Umfeld, die Konsequenzen und Implikationen für die Arbeitsorganisation und die Einzelarbeiten sowie die Angemessenheit von Softwarelösung und realer Problematik untersuchen. Besonderes Gewicht kommt der Einübung von Formen interdisziplinärer Zusammenarbeit zu.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Studierende der Soziologie im Hauptstudium mit dem Schwerpunkt Personal, Organisationswesen, Technik und Gesellschaft; Studierende anderer sozialwiss. Fächer mit Interesse.
Zu Anfang des WS 99/00 beginnen neue Kooperationsprojekte, die im SS 2000 fortgesetzt werden. Zu einer Vorbesprechung wird durch Aushang eingeladen.

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Jugend und Gesellschaft	PS2	Mi	11.30-13.00	46/348	27.10.	Hänel-Ossorio		02.208.3

Inhalt (kurze Beschreibung):

Ziel des Proseminars ist, mit Befunden zur gesellschaftlichen Lage und zu Problemen von Jugendlichen in Deutschland vertraut zu machen und soziologische Untersuchungen kennenzulernen, um die Ursachen der Probleme zu verstehen und das Wissen über Jugendliche in einen historischen und theoretischen Kontext einzuordnen zu können.

Zwei Fragestellungen strukturieren das Seminarprogramm:
1. Warum wird von der gesellschaftlichen Organisation des Lebensalters gesprochen? Jugend ist ein historisches Phänomen, und das Wissen darüber soll ergänzt und erweitert werden. Zudem ist zu klären, was die
Ursachen für Entstehung und Wandel der Jugendphase sind. In diesem Zusammenhang ist außerdem nach dem Wandel und den Sozialisationsbeiträgen der Familie, den gesellschaftlichen Funktionen der Schule sowie nach der Bedeutung von Arbeit und Berufsausbildung zu fragen.

2. Welche Gruppen Jugendlicher reagieren wie auf aktuelle gesellschaftliche Veränderungen und wie wird mit Jugendlichen umgegangen? Auch hier können nur ausgewählte Aspekte behandelt werden, wie: Gesellschaftliches Engagement und politische Orientierungen von Jugendlichen, Jugend und Gewalt, Stile und Szenen, Lebensentwürfe und Rollenvorstellungen, Lage der Jugend aus ostdeutscher Sicht, Modelle der Jugendhilfeplanung.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Studierende der Soziologie (Haupt- und Nebenfach) im Grundstudium,
Lehramtsstudierende.

Relevante Literatur:

Hurrelmann, Klaus 1997: Lebensphase Jugend. Eine Einführung in die
sozialwissenschaftliche Jugendforschung, 5. Aufl., München

Mansel, Jürgen/Klocke, Andreas Hrsg. (1996): Die Jugend von heute,
München

Angebotsturnus:

unregelmäßig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Empirische Analysen der Sozialstruktur der BRD (nur f. Soziologie HF-Studierende)	PS2	Di	11.40-13.20	46/56	26.10.	Schmiede/Egloff, N.		02.216.3

Inhalt (kurze Beschreibung):

Das Proseminar beschäftigt sich mit dem wissenschaftlichen Charakter, den methodischen Problemen, der Aussagekraft und den Dimensionen der wichtigsten Indikatoren zur Sozialstruktur der BRD. Zugleich sollen die konzeptionellen Probleme der Sozialstrukturanalyse deutlich gemacht werden: Wie lassen sich die Klassenstruktur einer Gesellschaft und die mit ihr zusammenhängenden Formen sozialer Ungleichheit empirisch feststellen und abbilden? Die verfügbare empirische Literatur soll im Hinblick auf ihre Ergiebigkeit und Aussagekraft beurteilt werden. Auf dieser Grundlage sollen die wichtigsten Dimensionen der Sozialstruktur der BRD dann anhand empirischer Daten erarbeitet werden.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Hauptfachstudierende der Soziologie im Grundstudium.
Leistungsnachweise durch regelmäßige und aktive Teilnahme sowie schriftliche Hausarbeit.

Relevante Literatur:

- Bernhard Schäfers: Sozialstruktur und sozialer Wandel in Deutschland. 7. neu bearb. Auflage, Stuttgart 1998, DM 36,-
- Rainer Geißler: Die Sozialstruktur Deutschlands. Ein Studienbuch zur Entwicklung im geteilten und vereinten Deutschland, 2. Auflage, Opladen, ca. DM 36,--

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Wissen und Wissensmanagement (für Diplomanden und Doktoranden)	S2	Mi	18.05-21.00 (14tägl.)	46/231	27.10.	Schmiede		02.218.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Das Seminar beschäftigt sich mit aktuellen Fragestellungen und Untersuchungen aus dem Themenkreis Information, Wissen und Wissensmanagement und ihrer Entwicklung in der "Informationsgesellschaft". Dabei geht es sowohl um die Informatisierung von Arbeit und die Veränderungen in der Sozialstruktur der Arbeit als auch um Strukturveränderungen von Unternehmen und Organisationen und Entwicklungstendenzen im Bereich von Information, Dokumentation und Wissensverarbeitung. Beides wird vor dem Hintergrund von weiteren Umbrüchen im Verhältnis von Individuum und Gesellschaft diskutiert.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Diplomanden und Doktoranden, Teilnehmer mit aktiven Forschungsinteressen (nach persönlicher Anmeldung!)

Relevante Literatur:

Wird zu Beginn des Semesters festgelegt.

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Sozialstruktur der BRD: Entwicklung sozialer Ungleichheit und Sozialstaat (NF-Stud.)	PS2	Di	11.40-13.20	46/319	26.10.	Hänel-Ossorio		02.224.3

Inhalt (kurze Beschreibung):

Ziel des Proseminars ist dazu beizutragen, sozialstrukturelle Probleme Deutschlands besser zu verstehen. Zum einen sollen historische Kenntnisse auf dem Gebiet der sozialen und ökonomischen Entwicklungen in Deutschland aufgefrischt bzw. ergänzt werden, um Hauptrichtungen zu identifizieren, die Wandlungsprozesse eingeschlagen haben. Zum anderen ist Ziel des Proseminars, Ursachen der sozialen Ungleichheit zu identifizieren. In diesem Zusammenhang werden Fragen nach der inhaltlichen Bedeutung von Sozialstrukturanalysen und nach den Strukturen sozialer Schichtung gestellt. Im übrigen ist das meist lückenhafte und unvollständige Tatsachenwissen in Bereichen der Einkommens- und Vermögensverteilung sowie auf den Gebieten Bildungschancen, Erwerbsstruktur, Arbeitsmarkt und Arbeitslosigkeit sowie Armut in Deutschland zu ergänzen.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Zielgruppen: Nebenfachstudierende wie Magister, Lehramt an Gymnasien und beruflichen Schulen.

Leistungsnachweise: Unbenoteter Schein („mit Erfolg teilgenommen") bei regelmäßiger Mitarbeit und aufgrund eines mündlichen Prüfungsgesprächs. Benoteter Leistungsnachweis bei regelmäßiger Mitarbeit und aufgrund eines schriftlichen Referats.

Relevante Literatur:

Geißler, Rainer 1996: Die Sozialstruktur Deutschlands. Ein Studienbuch zur Entwicklung im geteilten und vereinten Deutschland, 2. erw. Aufl., Opladen

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Grundbegriffe der Soziologie	PS2	Mi	14.25-16.05	46/348	27.10.	Dahmer		02.225.3

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Einführung in soziologische Argumentationen anhand von Grundbegriffen
 wie "Geschichte", "Gesellschaft", "Kultur", "Individuum", "Tausch"...
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Studierende der Sozialwissenschaften
```

Relevante Literatur:

```
Korte, H., und B. Schäfers (Hg.) (1993): Einführung in
Hauptbegriffe
 der Soziologie. 2. Aufl., Opladen (Leske + Budrich).
Giddens, A. (1989, 1993): Soziologie. Graz (Nausner & Nausner) 1995.
```

Angebotsturnus:

```
einmalig
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Sozialwissenschaftliche Statistik I	PS2	Mo	14.25-16.05	46/56	25.10.	Engfer		02.226.3

Inhalt (kurze Beschreibung):

Erster Teil einer über zwei Semester gehenden Einführung in die Statistik, orientiert an der Forschungspraxis in Soziologie und Politologie. Themen des ersten Teils (Deskriptivstatistik): numerische und graphische Modelle zur Beschreibung univariater Verteilungen, Tabellenanalyse, lineare Regression und Korrelation, Assoziationsmaße für Daten nominalen und ordinalen Meßniveaus, Konzentrationsmaße, elementare Zeitreihenanalyse

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Studium im Diplomstudiengang Soziologie oder Studium in einem an der TUD angebotenen geistes- oder sozialwissenschaftlichen Magisterstudiengang

Relevante Literatur:

H. Benninghaus 1992: Deskriptive Statistik, Stuttgart: Teubner Studienskripte zur Soziologie

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

DeutschDeutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Methoden der empirischen Sozialforschung I	PS2	Mi	9.50-11.20	46/348	20.10.	Engfer		02.228.3

Inhalt (kurze Beschreibung):

Erster Teil einer zweisemestrigen Veranstaltung, in der die methodologischen Probleme, Forschungsdesigns und Datenerhebungsverfahren der empirischen Sozialforschung behandelt werden. Themenschwerpunkte des ersten Teils: Traditionen qualitativer und quantitativer Forschung, Sozialforschung und soziale Praxis, Grundbegriffe der analytischen Wissenschaftstheorie, Logik und Organisation von Forschungsprojekten, Sozialwissenchaftliche Messung mit Skalen und Indizes, Querschnitts- und Längsschnitterhebungen, Sozialexperimente und Evaluationsforschung

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Studium der Soziologie im Haupt- oder Nebenfach

Relevante Literatur:

A. Dieckmann 1995: Empirische Sozialforschung. Grundlagen, Methoden, Anwendungen, Reinbek bei Hamburg (Rowohlts Enzyklopädie 551)

R. Schnell/ P.B. Hill/ E. Esser 1992: Methoden der empirischen Sozialforschung, München und Wien: Oldenbourg Verlag

S. Lamnek 1993: Qualitative Sozialforschung, Bd. 1 und 2, 2. Aufl. Weinheim: Beltz

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

DeutschDeutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Soziale und räumliche Ausgrenzung	S2	Mo	14.25-16.05	46/231	18.10.	Hänel-Ossorio		02.229.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Das Seminar verfolgt die Hypothese, daß sich soziale Probleme in sozial-räumliche Gegensätze umsetzen. Ausgangspunkte sind zum einen die beobachtbare große Dauerhaftigkeit vieler Strukturen sozialer Ungleichheit im städtischen Raum. Zum anderen ist es eine Tatsache, dass Wandlungen in vielen Bereichen der Städte stattfinden. Angesichts dieser widersprüchlichen Befunde soll versucht werden, gemeinsame Schnittmengen zwischen sozialstrukturellen Aspekten der Stadtentwicklung und räumlichen Aspekten der Klassen- und Schichtungsanalyse zu identifizieren. Dabei wird sich das Seminar hauptsächlich auf die Stadtentwicklung in modernen Industriegesellschaften konzentrieren, um das historisch Konkrete der gesellschaftlichen Strukturen und Verhältnisse analysieren zu können.

Im ersten Teil des Seminars werden theoretische Fragen behandelt, denn Tatsachen sprechen nicht für sich selbst: Wenn es um die zutreffende Interpretation der relativen Dauerhaftigkeit sozialer Ungleichheit im städtischen Raum geht, müssen die Ursachen der sozialen und räumlichen Ausgrenzung identifiziert werden. Um dem Begriff Segregation eine Sinn abgewinnen zu können, muß man über theoretisch angeleitete Fragen verfügen. Frank Parkins Konzept der Schließung wird ebenso zu diskutieren sein wie das Konzept der Gentrification.

Der zweite Teil des Seminars befaßt sich mit dem Tatsachenwissen über soziale und räumliche Ausgrenzung und den Strategien der Stadtplanung, die mit dem Ziel der Beseitigung oder Abschwächung von Ausgrenzungsprozessen entwickelt wurden. Seminarthemen sind: Soziale und räumliche Ausgrenzung in benachteiligten Gebieten; die Großraumsiedlungen in Ostdeutschland als ausgegrenzte und ausgrenzende Gebiete; das Problem der sozialen und räumlichen Ausgrenzung bei der „Festivalisierung" der Stadtpolitik; Strategien gegen Ausgrenzung am Beispiel von Projekten der Internationalen-Bau-Austellung "Emscherpark".

Geplant ist, Experten zu Gastvorträgen im zweiten Teil ein-zuladen.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Studierende der Soziologie im Haupt- und Nebenfach

Relevante Literatur:

Friedrichs, Jürgen 1995: Stadtsoziologie, Opladen

Angebotsturnus:

unregelmäßig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Arbeit und Gesellschaft	PS2	Mo	16.15-17.55	46/56	18.10.	Schmiede		02.238.3

Inhalt (kurze Beschreibung):

Das Proseminar behandelt die historische Entwicklung des Arbeitsprozesses seit der industriellen Revolution und die theoretischen Ansätze, die seitdem zum Verständnis der Entwicklung von Arbeit entwickelt worden sind. Arbeit ist heute mehr als je zuvor von zentraler gesellschaftlicher Bedeutung. Zu fragen ist deshalb weiter nach den heutigen Formen von Arbeit und Arbeitsprozeß und nach den Umbrüchen, die für ihre Entwicklung im 20. Jahrhundert und vor allem für die gegenwärtige Situation charakteristisch sind.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Studierende der Sozialwissenschaften, Studierende mit sozialwissenschaftlichen Interessen

Leistungsnachweise für Nichtsozialwissenschaftler durch Thesenpapier und/oder mündliches Prüfungsgespräch; für Sozialwissenschaftler ist eine schriftliche Ausarbeitung erforderlich

Relevante Literatur:

- Karl Marx: Das Kapital, Bd. I, MEW 23, Kap. 13: Maschinerie und große
Industrie, pp. 391-530
- Harry Braverman: Die Arbeit im modernen Produktionsprozeß, Frankfurt/New York 1977 (orig.: Labor and Monopoly Capital, New York 1974)
- Craig R. Littler: The Development of the Labour Process in Capitalist
Societies. A Comparative Study of the Transformation of Work Organization in Britain, Japan and the USA, London 1982

Angebotsturnus:

unregelmäßig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Einführung in die Sozialisationsforschung (BV 19.11./20.11.99 u. 10.12./11.12.99) Vb 29.10.99, 14-15 Uhr i. 46/334	S2	*	*	Aushang	Aushang	Engler		02.244.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Unter dem Stichwort Sozialisationsforschung präsentiert sich eine Fülle von empirischen Untersuchungen, die insbesondere in den 70er Jahren durchgeführt wurden. Darüber hinaus wurden Sozialisationskonzepte entwickelt und diskutiert, in denen es darum ging, wie sich Individuen in Auseinandersetzung mit der Gesellschaft entwickeln. Seit gut fünfzehn Jahren kann man allerdings feststellen, daß es im Hinblick auf neuere Entwicklungen in der Sozialisationsforschung sehr still geworden ist. Im Seminar soll zunächst nachgezeichnet werden, welche Ansprüche mit der Sozialisationsforschung verbunden waren. Danach soll gefragt werden, ob die Sozialisationsforschung an ihren Ansprüchen und den damit verbundenen theoretischen Konezpten gescheitert ist. Und schließlich wird es darum gehen, welche neuen Konzepte an die Stelle von Sozialisationsvorstellungen treten. Diese sollen exemplarisch anhand der Kindheits- und Geschlechterforschung ins Blickfeld gerückt werden.

Angebotsturnus:

einmalig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Stadtplanung - Städtebau II (WPF) (ab. 5.S.) -auch f. Geogr., BI, Soziologen	V2	Do	10.05-11.30	60/91	28.10.	Fingerhuth	2,0	15.196.1
Stadtplanung - Städtebau II (WPF) (ab 5.S)	Ü2	Di	11.30-12.30	60/150	26.10.	Fingerhuth/Henrich, Weisensee	2,0	15.196.2
		Do	11.30-12.30	60/150				

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Vorlesung :"Das Spiel der Stadt" Ziele, Konzepte und Projekte im Städtebau

Übung : "Das Spiel der Stadt" Ziele, Konzepte und Projekte
Auseinandersetzung mit Struktur und Form der Stadt,
als Reflektion gesellschaftlicher Wertvorstellungen
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
abgeschlossenes Vordiplom
```

Relevante Literatur:

```
Info am Fachgebiet
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Entwerfen Städtebau (WPF)	V1	Di	14.00-14.45	60/150	26.10.	Fingerhuth/ Henrich, Weisensee	1,0	15.338.1
Entwerfen Städtebau (WPF)	Ü7	Di	15.00-17.00	60/150	26.10.	Fingerhuth/ Henrich, Weisensee	17,0	15.338.2
		Do	14.00-17.00	60/150				

Inhalt (kurze Beschreibung):

"Jenseits der Grenzen" ein städtebauliches Konzept zwischen Deutschland, Frankreich und der Schweiz
Auseinandersetzung mit der städtebaulich diffusen Situation der grenzübergreifenden Bereiche in der Region Basel, mit dem Ziel der Entwicklung tragfähiger Lösungsansätze und städtebaulicher Konzepte für die trinationale Agglomeration.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

abgeschlossenes Vordiplom

Relevante Literatur:

Info am Fachgebiet

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Grundkurs Sprachwissenschaft I	KU2	Do	8.30-10.00	11/100	28.10.	Hoberg		02.506.8

Inhalt (kurze Beschreibung):

In diesem zweisemestrigen Kurs, der für ale Studierenden der Germanistik obligatorisch ist, wird eine Einführung in die Hauptgebiete der modernen Sprachwissenschaft gegeben. Im ersten Teil geht es vor allem um Sprache und Kommunikation im allgemeinen und um Einzelbereiche des Sprachsystems.

Relevante Literatur:

A. Linke/M. Nussbaumer/P.R. Portman:
Studienbuch Linguistik. Tübingen 1994

R.u.U. Hoberg:Deutsche Grammatik. Mannheim 1997

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
PS/S: Generationensprachen (Kindersprache, Jugendsprache, Altersprache)	PS2	Do	10.15-11.45	11/100	28.10.	Hoberg		02.518.3

Inhalt (kurze Beschreibung):

Das Seminar verfolgt das Ziel, verschiedene Stadien in der Sprachentwicklung zu untersuchen und zu vergleichen. Dabei wird sich zeigen, dass die Kinder- und Jugendsprache relativ gut erforscht ist,
dass man sich aber bisher kaum mit der Sprache der älteren Generation
befasst hat. In dem Seminar sollen einerseits die wichtigsten Ergebnisse der bisherigen Forschung erörtert und andererseits eigene kleinere Untersuchungen durchgeführt werden.

Angebotsturnus:

unregelmäßig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Videoclips im Unterricht	PS2	Mi	9.50-11.30	11/296	27.10.	Jahn		02.508.3

Inhalt (kurze Beschreibung):

Dr. Karl-Heinz Jahn Wintersemester 1999/2000

Jugendkultur im Deutschunterricht
Videoclips, Jugendzeitschriften und Internet

Proseminar - Didaktik Deutsch an beruflichen Schulen

Mittwoch 9.50 - 11.30 Uhr, Raum 11/125, Beginn 20.10.1999

Zielgruppe
Studentinnen und Studenten für das Gewerbelehramt
Seminarinhalt
Ein Ziel des Deutschunterricht an beruflichen Schulen ist es, die Angebote der Massenmedien kritisch zu untersuchen. Ein wichtiger Aspekt ist dabei die Bewertung von Beiträgen zur Jugendkultur.
Der Umgang von Jugendlichen mit fiktionalen und pragmatischen Texten wird durch das Angebot der Medien stark beeinflußt. Für viele Auszubildende ist der Übergang vom Schul- in das Berufsleben mit Konflikten besetzt.
In den Medien finden sie Angebote für Verhaltensmuster in vielen Situationen. Die Selbstdarstellung von Musikgruppen kann dabei zum Vorbild für eigenes Handeln werden.
Im Seminar sollen Methoden entwickelt werden, die es ermöglichen das Angebot der Massenmedien im Unterricht zu bearbeiten. Im Mittelpunkt steht dabei die Untersuchung von Medienbeiträgen, die sich an die Altersgruppe der Auszubildenden wenden. Dazu bietet sich die Analyse von
- Videoclips
- Beiträgen in Jugendzeitschriften
- Präsentationen im Internet

an. Der Untersuchungsaspekt wendet sich den besonderen Bedürfnissen von Berufsanfängern zu.
Der Besuch von Unterricht in beruflichen Schulen ist im Rahmen der Veranstaltung möglich.
Literatur
Franz Hebel:
Didaktik und Methodik des Deutschunterrichts an berufsbildenden Schulen
Frankfurt/Main, Scriptor 1983

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Gewerbelehrer oder Magisterstudium

Relevante Literatur:

Franz Hebel:
Didaktik und Methodik des Deutschunterrichts an berufsbildenden Schulen
Frankfurt/Main, Scriptor 1983

Hans-Rüdiger Fluck:
Didaktik der Fachsprachen
Tübingen, Narr: 1992

Karl-Heinz Jahn:
Multimediale interaktive Lernsysteme in der Berufsausbildung
Frankfurt, Peter Lang: 1998

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Fachsprachen und Übersetzung	PS2	Do	11.40-13.20	11/125	Aushang	Stolze		02.500.3

Inhalt (kurze Beschreibung):

Die Fachlichkeit von Texten steht im Dienst der spezifischen Kommunikationserfordernisse, auch beim Übersetzen, und in der internationalen Fachkommunikation kommt diesem große Bedeutung zu. Notwendig sind präzises Verstehen der Vorlage und funktionsgerechtes Formulieren in der Zielsprache. Dies gelingt, wenn die Bedeutung der Sachnorm, die Funktion der Sprachnorm und die Wirkung des ulturkontextes erkannt und in ihrer Interrelation gesehen werden.
Im Seminar werden Besonderheiten der Terminologiebildung im kontrastiven Vergleich und im Unterschied der Disziplinen, Normen der fachsprachlichen Wortbildung, Funktionalstile, die Gestalt von Fachtextsorten, Verständlichkeit als Textqualität sowie kulturspezifische Vertextungskonventionen behandelt. Textbeispiele aus unterschiedlichen Fachbereichen werden besprochen.
Ziel ist der Aufbau eines kritischen Sprachbewußtseins im Blick auf die Fachkommunikation und die Erarbeitung von Maßstäben der Qualitätssicherung bei der Erstellung von Fachtexten und bei Fachübersetzungen.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Einführungskurs zur Sprachwissenschaft absolviert.

Relevante Literatur:

Stolze, Radegundis: Die Fachübersetzung. Eine Einführung.
Tübingen:
Narr Verlag 1999.

Angebotsturnus:

Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Sprache - Wissen - Denken	S2	Fr	11.40-15.10 (14tägl.)	11/184	29.10.	Rahmstorf		02.515.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Das Seminar behandelt grundlegende Fragen der kognitiven Linguistik: Sprachverstehen,Begriffs- und Satzrepräsentation,Sprachgenerierung, Zusammenhänge und Abhängigkeiten zwischen Sprache und Denken sowie die Auseinandersetzung mit dem Begriff des Wissens.
Die Fragestellungen, Methoden und Modellbildungen der kognitiven Linguistik werden mit der Systemlinguistik verglichen.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Kenntnisse in den Grundlagen der Linguistik: Lexikologie, Syntax, Semantik,Pragmatik.

Relevante Literatur:

Literaturliste für Seminararbeiten wird ausgeteilt

Angebotsturnus:

unregelmäßig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Neuere Entwicklungen in der Sprachtheorie und Sprachphilosophie	S2	Di	18.00-19.30	11/100	26.10.	Hoberg		02.514.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Nicht nur in der Linguistik im engeren Sinne, sondern vor allem auch durch interdisziplinäre Forschungen zum Verhältnis von Sprache, Denken
und Wahrnehmung sind in den letzten Jahren grundlegend neue Erkenntnisse gewonnen worden. Die "Kognitionswissenschaft", an der verschiedene Einzeldisziplinen beteiligt sind (besonders Sprachwissenschaft, Philosophie, Psychologie und Informatik), ist zu einer der wichtigsten Wissenschaften geworden, und es ist das Ziel des
Seminars, Forschungsergebnisse dieser Wissenschaft zu erörtern, wobei es besonders um die Bedeutung der Sprache für das menschliche Bewusstsein gehen wird. Neben Grundlagendarstellungen werden spezielle
Einzelfragen behandelt; hierbei sollen die besonderen Interessen der Seminarteilnehmer berücksichtigt werden.

Angebotsturnus:

unregelmäßig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Einführung in die Psycholinguistik	PS2	Fr	9.50-11.20	11/184	29.10.	Göbel		02.539.3

Inhalt (kurze Beschreibung):

In diesem Seminar werden die Grundlagen der Psycholinguistik bearbeitet.
Wir besprechen die Themengebiete Sprachverarbeitung (Laut-, Wort- und Satzebene), Spracherwerb und Sprachstörungen.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Um in diesem Seminar einen Schein zu erwerben, muß ein Kurzreferat gehalten sowie eine schriftliche Ausarbeitung vorgelegt werden.

Relevante Literatur:

Dijkstra/ Kempen Einführung in die Psycholinguistik, 1993
Hörmann, Hans Einführung in die Psycholinguistik, 1983

Angebotsturnus:

einmalig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Grundkurs Literaturwissenschaft I (BV) (zuzügl. Blockveranst.)	KU4	Mo	12.35-14.15	11/104	25.10.	Joost		02.524.8

Inhalt (kurze Beschreibung):

Der Grundkurs Literaturwissenschaft soll über zwei Semester in die Grundfragen des Faches einführen (insbesondere also in Stilistik, Rhetorik und Metrik, Historizität, Gattungslehre und Hermeneutik); er soll nebenbei das praktische Handwerkszeug (zum Beispiel Literaturbeschaffung, Nutzung der Hilfswissenschaften, Abfassung von Hausarbeiten) bereitstellen und die Prinzipien der literaturwissenschaftlichen Argumentation und Erkenntnis vermitteln. Die in diesem Kurs erworbenen allgemeinen Kentnnisse und Fertigkeiten sind Hauptbestandteil des Fragenkatalogs der Zwischenprüfung und geistige Voraussetzung für das weitere Studium der Literaturwissenschaft. Die verwendeten Textbeispiele sollen daher nicht
aus je einer Gattung und Epoche gewählt werden, sondern sind weit gestreut.

Relevante Literatur:

Kurt Rothmann, Kleine Geschichte der deutschen Literatur.
Stuttgart 1978 u. ö. (RUB 9906)
Kurt Rothmann, Anleitung zur Abfassung literaturwissenschaftlicher Arbeiten. Stuttgart 1978 u. ö. (RUB 8504) (scheint zur Zeit vergriffen
zu sein)
Carsten Schlingmann, Methoden der Interpretation.
Stuttgart 1985 (RUB 8586)
Heinrich F. Plett, Einführung in die rhetorische Textanalyse.
4. Aufl. Hamburg 1979 u. ö.
Harald Fricke/Rüdiger Zymner, Einübung in die Literaturwissenschaft.
Paderborn 1991 u. ö. (UTB 1616)
Christian Wagenknecht, Deutsche Metrik. 3. Aufl. München 1993.

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Grundkurs Literaturwissenschaft II	KU2	Do	14.25-16.05	11/100	28.10.	Peters		02.538.8

Inhalt (kurze Beschreibung):

Während der erste Teil des Seminars vornehmlich der literaturwissenschaftlichen Methodik und Hermeneutik gewidmet war, stehen nun Gattungslehre und Fragen der Literaturgeschichte im Vordergrund. Anhand ausgewählter Textbeispiele aus verschiedenen Epochen soll der Umgang mit der germanistischen Fachterminologie zur Lyrik- und Drameninterpretation eingeübt werden. Der Lyrikteil behandelt neben Rhetorik und Stilistik die wichtigsten Grundbegriffe der Editionstechnik (Gedichttexte werden ausgeteilt); die Besonderheiten der Drameninterpretation werden anhand des Vergleichs von Goethes "Iphigenie" und Büchners "Woyzeck" (Reclam-Ausgaben) erarbeitet. Wie schon im vergangenen Semester sollen auch diesmal literarturwissenschaftliche Hilfsmittel - wie Bibliographien und Begriffslexika - in Auswahl vorgestellt werden. Die Übernahme eines Stundenprotokolls ist obligatorisch. Das Seminar schließt mit einer Klausur ab.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Teilnahme am Orientierungsseminar
Grundkurs Literaturwissenschaft I

Relevante Literatur:

Harald Fricke, Rüdiger Zymner: Einübung in die Literaturwissenschaft. 2., durchges. Aufl. Paderborn: Schöningh 1993 (UTB 1616).

Angebotsturnus:

unregelmäßig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Kleists "Amphitryon"	PS2	Mo	11.40-13.20	11/102	25.10.	Neumann		02.580.3
Grundkurs Fremdsprachendidaktik	KU2	Mi	14.25-16.05	11/102	20.10.	Egloff		02.580.8

Inhalt (kurze Beschreibung):

Der 1806 geschriebene „Amphitryon. Ein Lustspiel nach Molière" ist sicherlich nicht Kleists bekanntestes Drama, doch gehört es zu den umstrittensten dramatischen Bearbeitungen des literatur- und epochalgeschichtlich nur schwer zu kategorisierenden Dichters. Goethe mit seinem Verdikt des Stückes – „ein bedeutendes, aber unerfreuliches Meteor eines neuen Literatur-Himmels" – und Thomas Mann, für den es „das witzig-anmutvollste, das geistreichste, das tiefste und schönste Theaterspielwerk der Welt" war, stehen hier, gegensätzliche Impressionen repräsentierend, nur stellvertretend als die Bekanntesten

aller derer, welche sich kritisch über den „Amphitryon" ausgelassen haben. Gerade in den 60er und 70er Jahren unseres Jahrhunderts ist unter Kleist-Forschern eine bisweilen kontrovers-hitzige Diskussion um die Interpretation des sicherlich nicht leicht zu verstehenden und nicht einheitlich auf eine Deutung festzumachenden Dramas geführt worden. Und anläßlich der diesjährigen Aufführungen am Münchner Kammerspiel und am hiesigen Darmstädter Staatstheater scheint es, als wenn Kleists „Amphitryon" auch für das gegenwärtige Theater noch immer aktuell und interessant geblieben ist (1999 als ‚Amphitryon-Jahr'!?!).

Im Seminar selbst sollen das Werk, seine Gestaltung, die Protagonisten, der ideengeschichtliche und literaturhistorische Kontext und die Rezeption des Werkes akribisch untersucht werden. Dabei möchte ich auch zum Vergleich die – bekannteren – älteren (Hesiod, Plautus, Molière, Dryden, Falk) und die neueren (Giraudoux, G. Kaiser, Hacks) Adaptionen des Amphitryon-Mythos hinzuziehen. Sofern die Amphitryon-Inszenierung am Darmstädter Staatstheater in der Spielsaison 1999/2000 aufgeführt wird, wäre es natürlich auch interessant, dieser einen Besuch abzustatten.
Zu Anfang des Semesters sollte der „Amphitryon" von Kleist (RUB 7416) gelesen sein. In der ersten Sitzung werden ein genauer Zeitplan für das Seminar vorgestellt und die Referate vergeben.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

keine

Relevante Literatur:

wird bekanntgegeben

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Kreatives Schreiben - Kreatives Lesen	PS2	Di	14.25-16.05	11/104	26.10.	Deppert		02.513.3

Inhalt (kurze Beschreibung):

In diesem Proseminar sollen Anstöße gegeben und praktische Erfahrungen vermittelt werden zu kreativem Lesen und Schreiben. Neben dem Verfassen
eigener Texte soll das Verstehen von Texten durch aktives Lesen geübt werden.

Relevante Literatur:

Die Literaturauswahl wird im Seminar besprochen werden.

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Einführung in die Exilliteratur (1): Fritz H. Landshoff "Erinnerungen eines Verlegers"	PS2	Do	16.15-17.45	11/184	28.10.	Scheuffelen		02.525.3

Inhalt (kurze Beschreibung):

Durch das Exil 1933-1945 wurden nicht nur die Arbeitsbedingungen der Schriftsteller von Grund auf Verändert, sondern auch das Verlagswesen. Von 1933 bis zur Besetzung Hollands durch deutsche Truppen im Mai 1940 leitete Fritz H. Landshoff (1901-1988) den deutschsprachigen Exilverlag
Querido in Amsterdam.

Am Beispiel von Landshoffs Erinnerungen soll die Problematik der Exilliteratur eingeführt werden - wobei vorgesehen ist, die Beschäftigung mit dem Thema in weiteren Seminaren fortzusetzen.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Lektüre von :
Fritz H. Landshoff: Amsterdam, Keizergracht 333, Querido Verlag. Erinnerungen eines Verlegers. Mit Briefen und Dokumenten. Berlin und Weimar: Aufbau 1991

Relevante Literatur:

Lion Feuchtwanger: Die Arbeitsprobleme des Schriftstellers im Exil, in: Sinn und Form, Jg. 6 (1954) Heft 3, Seite 348-353
(authentischer Erfahrungsbericht eines exilierten Autors)

Matthias Wegner: Exil und Literatur. Deutsche Schriftsteller im Ausland 1933-1945. Frankfurt a.M., Bonn: Athenäum 1967
(bietet immer noch einen guten Überblick)

Exil-Heft der Zeitschrift 'Akzente': Jg. 20, Heft 6, Dezember 1973
(verschiedene Beiträge zum Thema 'Exilliteratur und ihre Erforschung')

Hans-Albert Walter: Fritz H. Landshoff und der Querido Verlag 1933-1950.

mit einer Bibliographie Querido (Marbacher Magazin 78/1997).

Angebotsturnus:

unregelmäßig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Literaturkritik	S2	Di	9.50-11.30	11/112	19.10.	Luserke		02.521.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Zur Teilnahme an diesem Seminar ist der Besuch der Frankfurter Buchmesse im Herbst 99 unerläßlich. Deshalb findet eine Vorbesprechung
mit Voranmeldung am folgenden Termin statt:

Donnerstag, den 23. September, Raum 184,9.00 Uhr.

Im Mittelpunkt der Veranstaltung steht die kritische Auswertung von Literaturkritiken zu Neuerscheinungen in Presse und Femsehen. Der Stellenwert von Literatur in unserer Gesellschaft wird dabei unter literatur- und medienwissenschaftlichen Gesichtspunkten diskutiert.

Angebotsturnus:

unregelmäßig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Das Bild der Schule in der Literatur des 19. und 20. Jahrhunderts	S2	Di	11.40-12.25	11/100	Aushang	Luserke		02.509.4
		Mi	11.40-12.25	11/184				

Inhalt (kurze Beschreibung):

In diesem Seminar werden aus unterschiedlichen literarischen Quellen Aspekte einer Kultur- und Literaturgeschichte der Schule zusammengetragen. Die Spannweite reicht vom "allein seligmachenden Preußentum" des 19. Jahrhun-derts bis zum Internatsalltag 1998. Trotz der unterschiedlichen literarischen Dar-stellungsformen verbinden alle Texte die jeweils individuellen Prägungen durch soziale, politische und
institutionelle Verhaltensstandards und Bewußtseinsfor-men. Es wird zu diskutieren sein, ob aus diesen Prägungen ein prognostischer Wert für gesellschaftliche Entwicklungen insgesamt abgeleitet werden kann.

Relevante Literatur:

Folgende Texte sind bis zum Beginn der Veranstaltung am 19.10. zu lesen:
Hermann Hesse, Unterm Rad (Suhrkamp Taschenbuch, 00052).
Robert Musil, Die Verwirrungen des Zöglings Törless (rororo Taschenbuch,22511).
Robert Waiser, Jakob von Gunten (Suhrkamp Taschenbuch, 00515).
Barbara Frischmuth, Die Klosterschule (rororo Taschenbuch, 22452).
Benjamin Lebert, Crazy (Kiwi Taschenbuch, 00537).
Forschungsliteratur:
Matthias Luserke, Schule erzählt. Literarische Spiegelbilder im 19. und 20. Jahrhundert. (Vandenhoeck & Ruprecht, 04016; erscheint im September).

Angebotsturnus:

unregelmäßig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Einführung in die Literaturtheorie: Aristoteles, Foucault	S2	Do	8.00- 9.40	11/184	21.10.	Luserke		02.501.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Die "Poetik" von Aristoteles (Reclam, 07828; zweisprachige Ausgabe) gilt als der literaturtheoretische Text des Abendlandes. Die normative und deskriptive Seite dieser Poetik wird in der Veranstaltung genau herauszuarbeiten sein. Ein zweiter Schwerpunkt liegt auf der Rezeptionsgeschichte der Aristotelischen "Poetik", deren Spuren sich bis in unsere Tage verfolgen lassen. - Foucaults Antrittsvorlesung "Die Ordnung des Diskurses" (Fischer Taschenbuch, 50126) gilt als einer
der zentralen Texte poststrukturalistischer Literaturtheorie. Im Laufe des Semesters werden die entsprechenden theoretischen und politischen Implikationen des Textes erarbeitet.

Angebotsturnus:

unregelmäßig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Gegenwartsliteratur	KU2	Do	9.50-11.30	11/184	21.10.	Luserke		02.519.8

Inhalt (kurze Beschreibung):

Das Kolloquium bietet allen Examenskandidaten und -kandidatinnen die Möglichkeit, am Beispiel ausgewählter Texte der Gegenwartsliteratur sich auf Kommunikationsformen des mündlichen und schriftlichen Examens
vorzubereiten. Darüber hinaus können grundsätzlich alle interessierten
Studierenden einen Hauptseminarschein zum Thema Gegenwartsliteratur erwerben.

Relevante Literatur:

Literatur wird in der ersten Sitzung besprochen.

Angebotsturnus:

unregelmäßig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Kultur und Fernsehen - Kultur im Fernsehen?	PS2	Di	10.45-12.25	11/184	Aushang	Martens		02.544.3

Inhalt (kurze Beschreibung):

Gleichwohl wie weit wir Hans Magnus Enzensbergers Formulierung vom Fernsehen als "Null-Medium" folgen wollen, Tatsache ist, daß das Fernsehen zum beherrschenden Massenmedium (nicht nur) unserer Gesellschaft geworden ist. Daran hat auch die Entwicklung der letzten zehn, fünfzehn Jahre nichts geändert, die vom einst überschaubaren, nur öffentlich-rechtlichen Programmangebot mit unbestreitbar auch gesellschaftsintegrierender Wirkung zu einer längst unübersehbar gewordenen (zumindest quantiativen) Vielfalt von Programmen geführt hat, deren Anbieter zumeist nach dem Motto: Der Köder muß nicht dem Angler, sondern dem Fisch schmecken, verbissen um die Einschaltquoten bei einer Zuschauerschaft kämpfen, deren wirksamste Waffe die Fernbedienung geworden ist.

Kultur - im konventionellen Verständnis dieses Begriffes, also Musik, Theater, Literatur etc. - interessiert meist nur eine gesellschaftliche Minderheit (10-12%). Man begegnet ihr bzw. der Berichterstattung über sie daher in den Programmangeboten der Privaten so gut wie gar nicht, aber auch die öffentlich-rechtlichen Programmanbieter - sieht man von den Spartenkanälen "arte" und "3sat" ab - werfen im Anpassungsprozess an die inzwischen herrschenden Marktverhältnisse immer mehr "Kulturballast" ab, obwohl ihnen die Staatsverträge ausdrücklich die Aufgabe zur Vermittlung von Bildung, Informationen und Unterhaltung zuweisen.

An ausgewählten Beispielen soll gezeigt werden, wie sich auch die Formen kultureller Vermittlung im Lauf der Jahre unter den herrschenden "Markt"-Bedingungen verändert haben.

Angebotsturnus:

unregelmäßig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Praxis der Presse	PS2	Di	8.55-10.35	11/126	26.10.	Breckner		02.542.3

Inhalt (kurze Beschreibung):

Das Seminar vermittelt einen Einblick in die Arbeitsweisen einer Zeitungsredaktion und soll, in Verbindung von Analyse und praktischer Übung, mit den journalistischen Darstellungsformen vertraut machen. Darüber hinaus soll durch vergleichende Analysen die kritische Beurteilung journalistischer Konzepte ermöglicht werden.

Thematische Schwerpunkte:
- Bericht, Kommentar, Glosse, Kritik: Analyse und Übung
- Von der Quelle zur Meldung: Wie entsteht eine Nachricht?
- Sprache in der Zeitung
- Fürs Lesen werben: Überschriften, Textaufbau, Möglichkeiten moderner Typographie
- Journalistische Konzepte im Vergleich am Beispiel des Kulturressorts

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Rundfunktheorie und -praxis am Beispiel der aktuellen Rundfunklandschaften	Ü2	Mo	16.15-17.55	000/0000	25.10.	Büchner		02.543.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

Radio ist ein attraktives Medium. Im Vergleich zu anderen Medien ist es
allen zugänglich. Es ist öffentlich, billig, aktuell und schnell. Während in den Printmedien erst geschrieben und gedruckt werden muß, was einen hohen Zeit- und Geldaufwand mit sich bringt, hat Radio diese Nachteile nicht. Radio kann schneller berichten und ist damit aktueller
als andere Medien. Die Information muß nicht erst den Printprozess durchlaufen, in Bilder umgesetzt oder in Dateien geschrieben werden. Gleichzeitig ist es aber ein äußerst flüchtiges Medium; einmal gesendet ist der Inhalt nicht mehr verfügbar, die Botschaften des Radios sind für den Moment des Hörens bestimmt und das macht Radio zum meist genutzten Medium in unserer vom öffentlichen Diskurs bestimmten Zeit.

Die Übung gibt einen Einblick in die Produktions- u. Wirkungsweise des Lokal Radios. Am praktischen Beispiel der Herstellung von Beiträgen und
der Gestaltung von Sendungen wird deutlich gemacht wie das gesprochene Wort im Radio zustande kommt.

Angebotsturnus:

unregelmäßig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Language Course I	Ü2	Di	9.50-11.30	11/102	26.10.	Siegrist		02.566.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
This language course is intended for students studying English as
 a minor subject (MA or English for Scientists or Engineers). The
 course focuses upon improving reading and oral skills. To increase
 one's passive knowledge of English text, reconstruction and
 vocabulary exercises will be offered. Students wanting a certificate
 for the course will be required to present a topic orally using notes
 and participate actively in the course. A written exam will be given
 during the final week of the semester. Participants will receive
 material for the course and books for self-studying and referencing
 will be discussed during the semester.
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
English
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Henry David Thoreau and Walt Whitman	S2	Di	16.15-17.45	11/175	19.10.	Egloff		02.575.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Eingehende Lektüre und detaillierte Analyses der Hauptwerke von
Thoreau
und Whitman im Kontext ihrer Theorien des Schreibens und der
gesellschaftlichen Entwicklung der USA im 19. Jahrhundert.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Zwischenprüfung
```

Relevante Literatur:

```
Henry David Thoreau,
Walden
Walt Whitman, Poems
```

Angebotsturnus:

```
unregelmäßig
```

Vorlesungssprache:

```
Englisch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Kolloquium für Examensknadidaten Besprechung laufender wissenschaftlicher Arbeiten	K2	Mi	16.15-19.30	11/10	20.10.	Egloff		02.573.6

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Vorstellung und Diskussion laufender wissenschaftlicher Arbeiten von
Examenskandidaten.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Anmeldung zum Examen
```

Relevante Literatur:

```
keine spezifische
```

Angebotsturnus:

```
unregelmäßig
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
"Reader, I married him" The Novels of the Brontes	PS2	Do	14.25-16.05	11/104	21.10.	Erichsen		02.578.3

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
In der Mitte des 19. Jahrhunderts überraschten drei Schwestern - Charlotte,
Emily und Anne Bronte -, die nahezu zeitgleich drei außergewöhnliche Romane
veröffentlichten, die literarischen Zirkel in London. Obwohl die Romane
zunächst unter männlichem Pseudonym veröffentlicht wurden (Currer, Ellis
und Acton Bell), wurde bereits unmittelbar nach der Veröffentlichung
darüber spekuliert, daß solche unkonventionellen Frauengestalten
von Frauen geschaffen worden sein müßten.

In diesem Seminar werden wir die Romane 'Jane Eyre' (Ch.B.), 'Wuthering
Heights' (E.B.) und 'The Tenant of Wildfell Hall' (A.B.) unter verschiedenen
Gesichtspunkten untersuchen; ein Schwerpunkt des Seminars ist die Situation
von Frauen und Schriftstellerinnen im Viktorianischen Zeitalter.

Es wird erwartet, daß TeilnehmerInnen 'Jane Eyre' bei Semesterbeginn gelesen haben.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
keine,
aber bereits abgeschlossener Grundkurs Literaturwissenschaft wäre günstig
```

Relevante Literatur:

```
Hintergrund/ Biographie:

Juliet R.V. Barker: The Brontës (London, 1994).
Elizabeth C. Gaskell: The Life of Charlotte Brontë (London, 1857).
Elsemarie Maletzke: Das Leben der Brontës (Frankfurt, 1988).

Primärliteratur:

Charlotte Bronte: Jane Eyre (muß bis Semesterbeginn gelesen sein)
Emily Bronte: Wuthering Heights
Anne Bronte: The Tenant of Wildfell Hall
```

Angebotsturnus:

```
einmalig
```

Vorlesungssprache:

Englisch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Grundkurs Literaturwissenschaft	KU2	Do	9.50-11.30	11/11	21.10.	Erichsen		02.571.8

Inhalt (kurze Beschreibung):

Dieser Einführungskurs beschäftigt sich zentral mit dem Problem, wie literarische Texte
Bedeutung konstituieren und wie man diese Bedeutung bestimmen kann. Die Bedeutung literarischer Texte ist von verschiedenen Faktoren abhängig, die bei der Interpretation
berücksichtigt werden müssen: von der Struktur und Anlage der Texte sowie bestimmten
literarischen Techniken der Sprachverwendung, von Gattungstraditionen bzw. Konventionen,
vom kulturellen, sozialen und geschichtlichen Kontext, in dem sie entstanden sind und
gelesen werden, vom Erwartungshorizont der Leser/ Rezipienten.

Anhand der drei Hauptgattungen werden literaturwissenschaftliche Begriffe und Arbeitsmethoden konkret eingeführt und angewandt. Darüber hinaus gibt das Seminar eine
Einführung in Arbeitstechniken (Literaturbeschaffung, Bibliographieren etc.), den Gebrauch
von Hilfsmitteln (Handbücher, Lexika etc.) sowie in die Prinzipien der Anlage einer wissenschaftlichen Arbeit.

Das Seminar gliedert sich in drei Blöcke: (1) die allgemeinen Aspekte und Techniken des literarischen Textverstehens; (2) die speziellen Merkmale der drei Hauptgattungen:
Prosa, Lyrik, Drama; (3) Techniken literaturwissenschaftlichen Arbeitens.
Die Arbeit ist sowohl theoretisch als auch praktisch ausgelegt: Grundlage der Erarbeitung
der Themen ist die Lektüre und Diskussion theoretischer/ literaturwissenschaftlicher
Texte einerseits und exemplarischer literarischer Texte andererseits.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

keine

Relevante Literatur:

Arno Löffler, Jobst-Christian Rojahn et al; Einführung in das Studium der englischen
Literatur, 4. Völlig überarbeitete Auflage, Heidelberg/ Wiesbaden: Quelle & Meyer 1992.
Dietrich Schwanitz; Literaturwissenschaft für Anglisten. Das studienbegleitende Handbuch, Ismaning: Hueber 1993.

Angebotsturnus:

einmal im Jahr (Winter)

Vorlesungssprache:

Englisch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Charles Dickens "Bleak House"	S1	Di	18.05-21.00 (14tägl.)	11/126	26.10.	Semmelroth		02.567.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

It would be impossible or at least preposterous to answer the question what "Bleak House" (1853) is about. Of course it is "about" the Court of Chancery, about the interminable suit of Jarndyce and Jarndyce, about betrayal and honesty, corruption and convention, love and hate. But that's by no means what one of the greatest Victorian novels is about. "Bleak House" has been compared with Franz Kafka's novels "The Trial" and "The Castle", and there may be some truth in that. The novel is arguably Dickens's masterpiece. Here he epitomises Victorian society with an enormous sweep. The Jarndyce Case can be considered as "the case of man in the state of Victorian society" (Q. D. Leavis).

The seminar will focus on the opposition between openness and closure, between the accidental and the purposeful, between metonym and metophor. "Bleak House" presents visions of a chaotic world that generations of enchanted readers attempted to make some sense of.

Relevante Literatur:

Literary Text:
Charles Dickens, Bleak House,
Harmondsworth: Penguin 1983

Critical Texts:
F. R. Leavis and Q. D. Leavis,
Dickens The Novelist, Harmondsworth: Penguin 1980

Steven Connor, Charles Dickens,
Oxfort and New York: Basil Blackwell 1985

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Einf. in das Studium der Theologie (G)	PS0	Mo	8.55-10.25	39/2	25.10.	Gerber		02.601.3

Inhalt (kurze Beschreibung):

Dieses Proseminar soll sowohl in das Arbeitsfeld als auch in die Arbeitsmethoden des vor Ihnen liegenden Studiums einführen. Als Schwerpunkte werden wir wählen: Umgang mit dem Alten und Neuen Testament; Überblick über die Kirchen- und Theologiegeschichte; Hauptgebiete und Hauptprobleme gegenwärtiger theologischer und sozialethischer Auseinandersetzungen in der Perspektive des Unterrichts an berufsbildenden Schulen.
Über die Arbeitsformen und Arbeitsschwerpunkte wird zu Beginn des Proseminars zu entscheiden sein. - Da häufiger mit biblischen Texten gearbeitet wird, ist es wünschenswert, eine Bibel mitzubringen.
Sehr zu empfehlen ist der Besuch des Tutoriums, das u.a. eine Einführung in wissenschaftliches Arbeiten, den Besuch der Darmstädter Synagoge und einer muslimischen Gebetsstätte anbietet.

Relevante Literatur:

Literatur:
- G. Otto (Hg.): Sachkunde Religion I. Bibel - Kirche - Theologie.
Stuttgart 1984 (oder neueste Auflage).
- U. Gerber u.a.: Grundlinien Religion. Band 1 + 2. Frankfurt/ Main
1990/1992.

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Begleitendes Tutorium zur Einführung in das Studium der Theologie	T2	Do	16.15-17.45	39/3	28.10.	Thiemel		02.600.9

Inhalt (kurze Beschreibung):

Das Tutorium soll - begleitend zum Proseminar "Einführung in das Studium der Theologie" - den Einstieg in das Studium am Institut für Theologie und Sozialethik ermöglichen. Neben der Aufarbeitung thematischer Themen, die bereits im Proseminar angesprochen wurden, wird das Tutorium vor allem Raum für grundlegende Fragen rund um das Studium geben. Das Tutorium bietet dabei die Möglichkeit, die Schwerpunkte der Arbeit gruppenspezifisch zu setzen. Diese Schwerpunkte können von dem Erstellen wissenschaftlicher Arbeiten über den Umgang mit der Institutsbibliothek bis hin zu einem Überblick über grundlegende theologische Fragestellungen sein. Darüber hinaus soll in ein bis zwei Exkursionen auch der Blick über das Institut hinaus gewagt werden.

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Religionspädagogik mit Praxis-Seminar	S2	Do	13.45-15.15	39/2	21.10.	Gerber, Jungnitsch		02.612.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Das Seminar gliedert sich in drei Phasen:

1. Kennenlernen der wichtigsten religionspädagogischen Ansätze nach 1945
im Blick auf berufsbildende Schulen;
2. Hospitationen in berufsbildenden Schulen mit eigenen Unterrichts-
versuchen unter Begleitung;
3. Auswertungsgespräche über die Entwürfe und gemachten Erfahrungen.

Der erste Termin für die Planungen ist der 29. Oktober im Institut.
Es werden Zeiten für die Einführung, die Hospitationen und die Auswert-
ungsgespräche gemeinsam festgelegt.
```

Relevante Literatur:

```
Literatur:
- U. Gerber u.a., Religion in Beruf und Alltag, Bad Homburg 1993.
- U. Gerber/D. Zilleßen, Und der König stieg herab von seinem Thron,
Frankfurt 1997.
- R. Jungnitsch, Korrelations-Schritte, in: KatBl 3/1991
- R. Jungnitsch, Glaub doch was Du willst, München 1996.
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Von Konstanz nach Trient. Kirche zwischen Reform und Reformation	V2	Fr	11.30-13.00	39/2	29.10.	Wolf/ Burkard		02.631.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Die Reformation gehört zu jenen kirchenhistorischen Ereignissen, welche das kirchlich (und gesellschaftliche) Leben in Deutschland bis heute am nachhaltigsten beeinflußt haben. Die Frage nach den Faktoren ihre Entstehens und ihrer Wirkung soll in den weitgespannten Kontext der gescheiterten Reformansätze des 15. Jahrhunderts ("Reformkonzilien") eingeordnet werden.
Daneben wendet sich die Vorlesung der Frage zu, wie die katholische Kirche auf die Herausforderung der Reformation reagierte ("Konfes-sionalisierung").

Relevante Literatur:

J. M. Mayeur (Hg.), Die Geschichte des Christentums, Bd. 7/8, Freiburg i.Br. 1992/95.
R. Kottje/B. Möller (Hg.), Ökumenische Kirchengeschichte II, Mainz 4/1988.
H. Lutz, Reformation und Gegenreformation (OGG 10), München 3/1991.
H. R. Schmid, Konfessionalisierung im 16. Jahrhundert (EDG 12), München 1992.

Angebotsturnus:

unregelmäßig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Berufspädagogik IV Berufsbildungstheorien (LaB, MAG,MAH)	V2	Mi	13.30-15.10	11/104	27.10.	Rützel		03.225.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Berufsbildungstheorien haben nicht nur die Entwicklung der Berufspädagogik als Wissenschaft begründet, sie wurden und werden auch als Orientierung und handlungsleitend für die Berufs-bildungspraxis angesehen. Klassiker der Berufsbildungstheorien sahen eine (idealistische) Ein-heit von (Subjekt-)Bildung und Beruf. Hierzu gibt es in der Berufspädagogik umfangreiche und andauernde Reflexionen, in denen neben den klassischen auch kritische bildungstheoretische Traditionen aufgegriffen worden sind. Neuere Berufsbildungstheorien werden insbesondere von systemtheoretíschen und konstruktivistischen Sichtweisen beeinflußt. In der Vorlesung soll ein Überblick über die Theorieansätze gegeben werden, die die Vielfalt und Differenziertheit des heutigen Verständnisses von Berufspädagogik hervorgebracht hat.

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Handlungsorientierte Lernerfolgskontrolle in der beruflichen Bildung - Didaktik und Methodik berufl. Jugend- und Erwachsenen- bildung (LaB,MAG)	PS2	Mo	15.20-17.00	11/113	25.10.	Horn		03.255.3

Inhalt (kurze Beschreibung):

Für eine erfolgreiche berufliche Ausbildung sind kontinuierliche Lern-erfolgskontrollen unabdinbar und als Elemente vollständiger didaktischer Handlungen feste Bestandteile einer systematischen und planvollen Bildungsarbeit in Schule und Betrieb.
In den letzten Jahren führten Veränderungen in den pädagogisch-didaktischen und bildungspolitischen Rahmenbedingungen beruflicher Ausbildung auch zu einer Weiterentwicklung von Lernerfolgskontrollen. Sie sollen zeigen, ob vollständige berufstypische Handlungen und die Entwicklung selbständiger Lösungswege beherrscht werden.
Basis des Proseminars sind die didaktischen Grundlagen von Lernerfolgs-kontrollen und das Konzept der Handlungsorientierung.
Es richtet sich primär an Studierende des Lehramts an beruflichen Schulen, aber auch Magisterstudierende sind herzliche eingeladen.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Keine

Angebotsturnus:

einmalig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Das Duale System der Berufsbildung in Deutschland - Grundlagen der Berufspädagogik - (LaB,MAG)	PS2	Di	9.50-11.30	11/312	26.10.	Ziehm		03.220.3

Inhalt (kurze Beschreibung):

Das Duale System stellt den zentralen Bestandteil der deutschen Berufsbildung dar.Die Kombination der Lernorte schafft eine staatlich normierte aber weitgehend privatrechtlich organisierte Ausbildungsform, die den typischen deutschen Arbeitskräftetypus entstehen ließ. In dem Pro-Seminar sollen die Strukturen, die beteiligten Akteure,die gesellschaftliche und politische Bedeutung sowie die Wirkungsmechanismen erarbeitet werden.
Ferner soll der Fokus auf die Entwicklungstendenzen und -potentiale des DS gelenkt werden.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

keine

Relevante Literatur:

Greinert: Das `deutsche System´ der Berufsausbildung, Baden Baden 1995

Angebotsturnus:

einmalig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Berufliche Orientierungen und Selbstverständnis von (Berufsschul-) Lehrerinnen und Lehrern - Grundlagen der Berufspäda- gogik - (LaB,MAG)	PS2	Mi	9.50-11.30	11/100	27.10.	Eccard		03.238.3

Inhalt (kurze Beschreibung):

In dem Proseminar soll ausgehend von allgemeinen Betrachtungen beruflicher Orientierungs- und Berufswahlprozesse die spezifische(Motivations-) Situation von schulischen Lehrkräften analysiert werden. Dabei wird die Entwicklung und Bedeutung des Lehrerberufs unter historischen wie aktuellen Gesichtspunkten untersucht. Im Anschluß daran werden, differenziert nach den verschiedenen Schultypen, die jeweils sich abzeichnenden Berufsbiografieverläufe, die Frage der Stellung des Berufs im individuellen Lebenskonzept sowie der beruflichen Perspektiven betrachtet. Des weiteren soll - auf Grundlage von Ergebnissen der am berufspädagogischen Institut durchgeführten Studierendenbefragungen - die spezifische Situation von Studierenden einer Lehramtsstudiengangs diskutiert werden.

Angebotsturnus:

einmalig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Schulpraktische Studien I.1 (LaB) Gruppe A	PS3	Di	11.40-14.15	11/126	26.10.	Bendig		03.209.3

Inhalt (kurze Beschreibung):

Schwerpunkt der Schulpraktischen Studien I.1 ist die Erarbeitung wesentlicher Aspekte der Planung, Durchführung und Reflexion von Unterrichtsstunden sowie der Unterrichtsbeobachtung. Die Unterrichts-stunden werden im Rahmen einer ganztägigen Blockveranstaltung in Partnerarbeit in der Seminargruppe gehalten, mit einer Videokamera aufgenommen und in den folgenden Seminarsitzungen analysiert.

Als medienpädagogische Ergänzung findet eine Exkursion zum Hessischen Rundfunk, Abteilung Schulfernsehen, statt. Im Rahmen einer Einführung in das Konzept des Hessischen Schulfernsehens werden dort aktuelle Sendungen vorgestellt und hinsichtlich ihrer Zielsetzung und Gestaltung zusammen mit dem verantwortlichen Redakteur und einem Vertreter des Hessischen Kultusministeriums diskutiert.

Am Beispiel der kooperierenden beruflichen Schulen werden die unter-schiedlichen Bildungsgänge des beruflichen Schulwesens vorgestellt.

Voraussetzungen für den Erwerb der Praktikumsbescheinigung (Abschnitt SPS I.1):
Teilnahme an der Blockveranstaltung und an mindestens acht der übrigen Seminarsitzungen, schriftliche Konzeption und Reflexion zum durchgeführten Unterrichtsversuch.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Voranmeldung:
In der Zeit vom 18.10. bis zum 22.10.1998 liegen im Raum 11/81-82 (Bibliothek)
Listen aus.
Die Teilnehmerzahl ist je Gruppe auf 14 begrenzt.

Relevante Literatur:

Eine Zusammenstellung der relevanten Literatur befindet sich
im Raum 11/81-82 (Bibliothek).

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Methoden i.d. berufl. Bildung einschl. d. Einsatzes elektronischer Medien - Didaktik und Methodik berufl. Jugend- und Erwachse- nenbildung - (LaB,MAG,MAH)	PS2	Do	13.30-15.10	11/102	28.10.	Rützel		03.242.3

Inhalt (kurze Beschreibung):

Methoden erhalten eine zunehmende Bedeutung in der beruflichen Bildung. Besonders hervor-gehoben werden Methoden, die Selbstlern- und Gruppenlernprozesse unterstützen. Im Seminar werden theoretische Hintergründe der Methoden und ihre Bedeutung in Lernprozessen heraus-gearbeitet. Wichtige Methoden (z. B. Metaplan, Planspiele, Gruppenarbeit, Projektarbeit etc.) sollen selbständig erarbeitet werden. Einen besonderen Schwerpunkt bildet der Einsatz interak-tiver Medien. Deren Einfluß auf die Methoden und den Lernprozeß wird im Seminar for-schungsbegleitend untersucht.
Die TeilnehmerInnenzahl ist auf 24 begrenzt.

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Schulpraktische Studien I.1 (LaB) Gruppe B (Vb 1. Termin Mo 25.10., 11.40-13.20 12/344)	PS3	Mi	8.55-11.30	11/126	27.10.	Bendig		03.210.3

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Siehe Schulpraktische Studien I.1 (LaB) Gruppe A
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Siehe Schulpraktische Studien I.1 (LaB) Gruppe A
```

Relevante Literatur:

```
Siehe Schulpraktische Studien I.1 (LaB) Gruppe A
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Schulpraktische Studien I.2 (LaB) Gruppe A (Vb 1. Termin Mo 25.10., 15.20-17.00 11/102, weitere Termine s.A.)	PS3	Mo	15.20-17.00	000/0000	Aushang	Bendig		03.207.3

Inhalt (kurze Beschreibung):

Schwerpunkt der Schulpraktischen Studien I.2 ist das Praktikum an der beruflichen Schule. Da die Schulwirklichkeit sehr komplex ist, wird das Praktikum unter besonderer Berücksichtigung eines gewählten Arbeits-schwerpunkts durchgeführt. Hierdurch soll gewährleistet werden, daß die Praxis theoriegeleitet und zielgerichtet erkundet wird. Der Arbeits-schwerpunkt kann aus dem traditionellen Bereich der Unterrichts-beobachtung stammen, z.B. Medien im Unterricht, Lehrer- und Schüler-verhalten usw. Es kann aber auch ein aktuelles Thema oder eine konkrete Aufgabe der Schule als Arbeitsschwerpunkt aufgegriffen werden, z.B. Schulen an das Internet, Profilbildung usw. Außerdem muß ein Unterrichts-versuch durchgeführt werden. Die Beobachtungen und Erfahrungen werden in einem abschließenden Praktikumsbericht dargestellt.

Zu Beginn und am Ende des Praktikums werden an den jeweiligen Schulen Einführungs- und Abschlußgespräche durchgeführt. Die vier begleitenden Veranstaltungen an der TUD dienen der Vorbesprechung, der Diskussion und Festlegung möglicher Arbeitsschwerpunkte, dem Erfahrungsaustausch sowie der Gesamtreflexion der Schulpraktischen Studien I.2.

Voraussetzungen für den Erwerb der Praktikumsbescheinigung (Abschnitt SPS I.2): Teilnahme an den begleitenden Veranstaltungen an der TUD, regelmäßige Teilnahme am Unterricht in der beruflichen Schule sowie an den Einführungs- und Abschlußgesprächen, termingerechte Abgabe und Annahme des Praktikumsberichts.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Erfolgreiche Teilnahme an den Schulpraktischen Studien I.1 (SPS I.1).

Voranmeldung:
In der Zeit vom 18.10. bis zum 22.10.1998 liegen im Raum 11/81-82 (Bibliothek)
Listen aus.

Relevante Literatur:

Eine Zusammenstellung der relevanten Literatur befindet sich
im Raum 11/81-82 (Bibliothek).

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Schulpraktische Studien I.2 (LaB) Gruppe B (Vb 1. Termin Mo 25.10. 15.20-17.00 11/102 weitere Termine s.A.)	PS3	Mo	15.20-17.00	000/0000	Aushang	Bendig		03.208.3

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Siehe Schulpraktische Studien I.2 (LaB) Gruppe A
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Siehe Schulpraktische Studien I.2 (LaB) Gruppe A
```

Relevante Literatur:

```
Siehe Schulpraktische Studien I.2 (LaB) Gruppe A
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Fachdidaktikkolloquium Flexibilisierung und Differenzierung in der Beruflichen Bildung	K2	Mi	17.00-19.00 (14tägl.)	11/100	27.10.	Rützel		03.241.6

Inhalt (kurze Beschreibung):

Flexibilisierung der organisatorischen Strukturen als Anpassung an technische, arbeitsorganisa-torische und ökonomische Veränderungen, Differenzierung der (Aus-) Bildungsangebote als Antwort auf zunehmende Individualisierung sowie Kooperation als strategische Option zur Sicherung und Steigerung der Qualität beruflicher Bildung gelten als die drei großen Moderni-sierungsstrategien
der 90er Jahre. Die Schule als lernende Organisation, lernende Regionen, Team- und Gruppenbildung, flexible Berufsbilder und modularisierte Ansätze sind Reformoptionen, mittels derer die Modernisierungsstrategien realisiert werden sollen. Dadurch werden sowohl neue ordnungspolitische als auch didaktische Fragen von großer Tragweite aufgewor-fen. Unter anderem ist zu diskutieren ob das Berufskonzept seine bildungstheoretische, ord-nungspolitische und didaktische Funktion verloren hat, welche Zuständigkeits-, Träger- und Finanzierungsstrukturen erforderlich sind, wie verbindliche Qualitätsstandards entwickelt werden können, nach welchen Prinzipien die Curriculumentwicklung erfolgt, welche Auswirkungen flexible und differenzierte Konzepte auf die Identitätsbildung haben usw. Im Kolloquium soll diese Thematik am Beispiel von Modellversuchen zur Modularisierung und zu Lernfeldern mit Vertreterinnen und Vertretern von beruflichen Schulen, Studienseminaren, des HeLP und des Kultusministeriums, sowie der Verbände und Betriebe diskutiert werden. Studierende der Berufspädagogik (Lehramt und Magister) sind zu diesem Kolloquium eingeladen. Ein Leistungsnachweis kann in Absprache mit dem Leiter des Kolloquiums erworben werden.

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Doktorandenkolloquium	K2	*	*	Aushang	Aushang	Rützel		03.250.6

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Das Kolloquium richtet sich an Studierende, Absolventen und
Promovenden, die in Berufspädagogik eine Promotion anstreben.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Persönliche Anmeldung ist erforderlich.
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Neuere Untersuchungen zur Lebenssituation benachteiligter Jugendlicher (LaB, MAG,MAH) Themengebiet A, B, E	S2	Di	10.45-12.25	11/104	26.10.	Rützel		03.228.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Die Berücksichtigung der Lebenserfahrungen und Lebensbedingungen ist für die Gestaltung von Lernprozessen, die zur Selbstentfaltung und Persönlichkeitsbildung beitragen sollen, unerläßlich.Im Seminar werden neuere Jugendstudien die auch die Lebenssituation und Lebensbedingungen benachteiligter, behinderter und ausländischer Jugendlicher untersuchen, vorgestellt und diskutiert. Aus den Ergebnissen sollen mögliche Konsequenzen für die Gestaltung von Bildungsmaß-nahmen und bildungspolitische Konsequenzen abgeleitet werden.

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Sozialpädagogische Arbeitsformen in der Berufsbildung (LaB, MAG, MAH) Themengebiet A, B	S2	Di	13.30-17.00 (14tägl.)	10/80	02.11.	Sehrer		03.212.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Seit 1980 haben sich sozialpädagogisch orientierte Konzepte in der Förderpraxis der beruflichen Bildung etabliert. Im Dienstblatt-Rund-erlass 42/96 der Bundesanstalt für Arbeit wurden die sozialpädagogisch bewährten Elemente auch in den berufsvorbereitenden Bildungsmaßnahmen verankert.
Ziel der Veranstaltung ist es, die sozialpädagogische Arbeit in den verschiedenen am Übergang Schule - Beruf beteiligten Institutionen zu beleuchten.Jugendliche Problemlagen und Hilfsangebote sollen ermittelt und diskutiert werden. Das Repertoire der sozialpädagogischen Methoden soll durch Theorie und Übung zur Stärkung der pädagogischen Handlungs-kompetenz beitragen. Die Ergänzung der Erfahrungen aus der Praxis durch
Austausch und Theoriearbeit ist angestrebt. Nach Absprache sind zur Verdeutlichung von lernortübergreifenden Problemen auch Exkursionen in Darmstadt möglich.
Teilnahme-, Seminar- sowie nach Absprache Proseminarscheine können erworben werden.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Zielgruppen: Studierende des Ergänzungsstudienganges "Berufspädagogische Maßnahmen zur Förderung benachteiligter Jugendlicher bei der Berufsein-gliederung" sind primär angesprochen. Studierende aus den Magister- und GWL-Bereichen sind jedoch ebenfalls ausdrücklich zur Seminarteilnahme aufgefordert.

Relevante Literatur:

Ein Seminarapparat mit grundlegender Literatur zum Thema wird ab
September in der Bibliothek (11/81) zur Verfügung stehen.

Angebotsturnus:

einmalig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Einführung in die Pädagogik (MAG,MAH,LaB, LaG-O)	V2	Mi	9.50-11.20	11/223	27.10.	Sesink		03.104.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Genau genommen: ungefähr ein Dutzend Einführungen in die Pädagogik. Denn die Vorlesung wird nicht einen geraden, systematischen Weg beschreiten, sondern sich dem, was das Pädagogische in Theorie und Praxis ausmacht, Woche für Woche unter jeweils einem anderen Leitbegriff nähern. Im vergangenen Wintersemester waren dies: Erziehung, Natur, Normalität, Einzigkeit, Generationenverhältnis,
Gewalt, Bildung, Didaktik, Schule, Technik, Potentieller Raum, Liebe. Ich werde einige neue Begriffe thematisieren; und einige dafür weglassen müssen. Welche, ist noch offen. Musik wird wieder eine Rolle spielen. Auch der Soundtrack zur Vorlesung wird neue Stücke und Themen enthalten.
Die Vorlesung wird mit einer Klausur abgeschlossen. Es kann so ein Leistungsnachweis erworben werden, der einem Proseminarschein entspricht. (Für Lehramtsstudierende: Schein im O-Bereich)
Grundlage der Klausur ist das Skript zur Vorlesung.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

keine

Angebotsturnus:

unregelmäßig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Politische Erwachsenenbildung im Kontext von Globalisierung (MAG,MAH,LaG-T,FüL)	PS2	Mo	9.50-11.30	11/209	01.11.	Messerschmidt		03.112.3

Inhalt (kurze Beschreibung):

Globalisierung ist ein Kennzeichen gegenwärtiger Macht- und Marktverhältnisse. Die Welt wird "global village" genannt - gross und doch überschaubar. Alles Wissen scheint überall verfügbar. Das marktkonforme Verständnis befördert die Standortkonkurrenz als treibende Kraft auf der Spirale der Ausbeutung. Globalisierung ermöglicht aber auch grenzüberschreitende Kontakte, Verständigung und entfernte Verbindungen. Globalisierungsprozesse sind ambivalent und fordern politische Erwachsenenbildung heraus.
Zunächst soll es um Selbstverständnis, Aktualiät und Aufgaben politischer Erwachsenenbildung gehen. Von da aus ist nach den kulturellen Implikationen der Globalisierung zu fragen, in denen sich Homogenisierungstendenzen zeigen bei gleichzeitiger Neubelebung von Separatismus. Praktiken der Ausgrenzung zeigen sich in Rassismus und Sexismus. Solidarität als zentraler Begriff politischer Bildung ist auf diesem Hintergrund zu diskutieren.Wie kann Erwachsenenbildung eine Sensibilität für vielfältige Subjektpositionen erzeugen und zur Stärkung der Menschenrechte beitragen?
Die Arbeit des Proseminars geschieht einerseits auf der Grundlage analytischer Texte, andererseits werden Beispiele der Umsetzung von politischer Erwachsenenbildung vorgestellt und diskutiert. Arbeitsformen der Erwachsenenbildung sollen erfahrbar werden.

Relevante Literatur:

Handapparat ab sofort in der Pädagogik-Bibliothek verfügbar.

Angebotsturnus:

einmalig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Frauenforschung in wissenschafts- und kulturvergleichender Perspektive II (MAG,LaG-T)	S2	Do	15.20-17.10	2C/105	28.10.	dos Santos-Stubbe		03.117.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Dieses Seminar ist nur begrenzt eine Fortsetzung des im SS angebotenen Proseminars mit demselben Titel. Hier soll den Verbindungen von Theorie und Praxis der Frauenforschung nachgegangen werden, insb. im Hinblick auf die Machtdimension des Diskurses von Frauenforscher/Innen in Deutschland und in außereuropäischen Gesellschaften.
In der Auseinandersetzung mit feministischer Theoriebildung und ihrer Umsetzung insb. im Wissenschaftsapparat soll gezielt auf die Rolle und Stellung von Migrantinnen in diesem Prozeß (in Deutschland und in ausgewählten europäischen Ländern) eingegangen werden. In diesem Zusammenhang lassen sich beispielsweise Fragen wie folgende stellen: Welche Rolle spielt Kultur im Rahmen der Frauenforschung in der Migration? Welchen Rahmen braucht wissenschaftliche Frauenforschung in der Multikulturalität, um praktiziert zu werden?
Dieses Seminar soll zum Nachdenken im Umgang mit kulturgebundenen feministischen Theorien anregen, insb. hinsichtlich der Frage des Anspruchs des Kulturmonopols der Länder des Nordens gegenüber den Ländern des Südens und den hier ansässigen Migrantinnen. Da diese Fragen nicht ausschließlich Frauen betreffen und nur in einer vielseitigen Auseinandersetzung zur Veränderung beitragen können, sind Männer in diesem Seminar ebenfalls willkommen.

Relevante Literatur:

Wird zu Seminarbeginn angegeben.

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Forschungsprobleme in der historischen Pädagogik (MAH,LaG, LaB)	S2	Mi	8.55-11.30 (14tägl.)	2C/105	27.10.	Fertig		03.118.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

In diesem (Ober)seminar werden entsprechende Arbeiten zur Diskussion gestellt, ausgewählte Texte interpretiert, von Studenten gewählte Themenstellungen eingegrenzt und präzisiert, aktuelle Themen besprochen.
Nicht zuletzt sind in diesem Seminar für höhere Semester die Studenten eingeladen - auch Lehramtsstudenten -, die sich bei mir prüfen lassen wollen.
Eine Voranmeldung ist nicht erforderlich.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Zwischenprüfung oder vergleichbare Leistung (höheres Semester)

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
S/E: Einblicke in pädagogische Praxis. (begenzte Teilnehmerzahl *) (MAG/MAH)	S2	Mi	8.55-11.30 (14tägl.)	2C/105	03.11.	Fertig		03.120.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

In diesem Seminar werden Exkursionen in die verschiednsten pädagogischen Tätigkeitsbereiche im Mittelpunkt stehen. Es ist vor allem für Magisterstudenten konzipiert, welche die in der Magisterstudienordnung geforderte Exkursionsveranstaltung
absolvieren möchten. Die vorgesehene Zeit kann dabei überschritten werden, wenn die Besuche der Institutionen dies erfordern. Es können entweder Nachweise über die Exkursionen erworben werden oder Seminarscheine, wenn eine entsprechende schriftliche Ausarbeitung vorgelegt wird.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Voranmeldung in meiner Sprechstunde oder bei Frau Müller
im
Sekretariat (möglichst ab Ende Juni 1999)

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Zur Geschichte des Unterrichts	PS2	Di	9.50-11.30	2C/105	26.10.	Fertig		03.121.3

Inhalt (kurze Beschreibung):

In diesem Proseminar werden, ausgehend von den eigenen Schulerfahrungen der Studierenden, zunächst Berichte über die Unterrichtspraxis in den letzten Jahrzehnten gesammelt werden. Es werden dann ausführlich Bilder aus der Erziehungsgeschichte präsentiert und interpretiert werden. Ausgewählte Texte sind im Anschluß auszuwerten. Einzelne Referate sollen das bis dahin Erarbeitete ergänzen. Es geht dabei stets nicht um die Geschtichte der Schulformen, sondern um den Strukturwandel des Unterrichts.

Angebotsturnus:

unregelmäßig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Studien- u. Praxisprojekt: Bildungsprozesse in der Einwanderungsgesellschaft. (begrenzte Teilnehmerzahl)* (MAG/H,LaG-B, LaG-T)	S2	Mi	11.40-13.20	2C/105	27.10.	Mazza		03.122.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Ziel dieses Studien- udn Praxisprojektes ist es, Einsichten in die Lebensbedingungen und -perspektiven von Migrantinnen der sogenannten ersten Generation zu gewinnen, ihre Erfahrungen zu dokumentieren, für ihre Lage zu sensibilisieren und Konzeptionen für die interkulturelle Bildungsarbeit zu entwickeln.
Der politische Wille zur Anerkennung der Eingewanderten als ebenbürtige Mitglieder der deutschen Gesellschaft ist nur vereinzelt wahrnehmbar, ebenso aber auch der soziale Willer der einzelnen Deutschen. Die Konsequenzen dieser Einstellung für das Leben von Migrantinnen sollen kritisch reflektiert werden. Dabei ist herauszuarbeiten, daß die betreffenden Frauen keine Problemgruppe bilden, sondern ihre Erfahrungen auf Probleme der deutschen Gesellschaft im Umgang mit Migration hinweisen.
Das Studien- und Praxisprojekt wird als ein mehrsemestriges Projekt durchgeführt. Für die Studierenden werden "Schnittstellen" zum Ein- und Ausstieg eingerichtet, damit auch die Teilnahme nur für die Dauer eines Semesters möglich ist. (Scheinerwerb in jedem Semester). In diesem ersten Semester soll einerseits einschlägige Literatur recherchiert werden, andererseits sollen Kontakte zu Migrantinnengruppen und Institutionen der Erwachsenenbildung und der Sozialarbeit aufgenommen werden, um die dort geleistete Arbeit im Rahmen einer Feldanalyse zu beobachten.
Zu den Aufgaben der TeilnehmerInnen werden in diesem Semester gehören: Literaturrecherchen über Migrantinnenforschung, Beobachtungen und Analyse der an Migrantinnen gerichteten Bildungsangebote und der von Migrantinnen initiierten Angebote.
Das Projektstudium soll ein erfahrungsorientiertes Studium in kooperierenden Teams ermöglichen, Einblick in Praxisfelder gewähren und dem Aufbau von Kontakten dienen.

Relevante Literatur:

wird zu Beginne des Seminars bekanntgegeben.

Angebotsturnus:

mehrsemestrig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Schule und Theater - Schultheater: Gestern und heute (MAG,MAH,LaG-B)	PS2	Mo	11.40-13.20	11/313	01.11.	Heckelmann		03.124.3

Inhalt (kurze Beschreibung):

Schultheater - eine Theaterform mit weit zurückreichender Tradition, bei der neben mehr oder weniger ästhetischem Anspruch vor allem pädagogische Funktionen im Mittelpunkt stehen. So haben z.B. die Forderungen nach rhetorischen und fremdsprachlichen Fertigkeiten sowie spielpädagogische Überlegungen das Schultheater beeinflußt und mit geprägt. Daneben spielen aber auch die Schulform und die Verbindung mit dem 'großen' Theater eine bedeutende Rolle, vor allem, wenn es um die Umsetzung pädagogischer Forderungen an das schulische Theaterspiel geht. Das heißt, der Begriff Schultheater weist über die spezifisch schulische Gebundenheit auf historisch bedingte komplexe Zusammenhänge hin.
In diesem Seminar, das historisch-pädagogische Grundkenntnisse voraussetzt und im SS 2000 fortgesetzt wird, sollen drei Themenblöcke angesprochen werden:
- Das Unterrichtsfach 'Darstellendes Spiel' - die Krönung der Schultheatertradition an höheren Schulen?
- Die aktuelle und historische Dimension der Verbindung von Schule und Theater
- Die Praxis des Schultheaters in reformpädagogischen Internatsschulen

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Grundkenntnisse in der historischen Pädagogik.

Angebotsturnus:

einmalig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Management pädagogischer Arbeit: Organisationsentwicklung und Evaluation (BV) (MAG/MAH) * 1. Treffen 28.10., 17.10 bis 18.50 Uhr Raum 2c/105	S2	Di	16.15-17.55	Aushang	Aushang	Adamczyk		03.131.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Ob wir es wollen oder nicht: Die Diskussion um Qualität und Formen der Sicherung von Qualität erfaßt zunehmend auch die pädagogische Arbeit. Und diese findet in der Regel in Organisationen und Institutionen statt, die sich seit geraumer zahlreichen neuen Anforderungen stellen müssen. Gerade in Prozessen der Veränderung und in innovativen Modellprojekten erweist sich Evaluation als notwendiges Instrument der Qualitätsentwicklung, -überprüfung und -sicherung.
Nach einem kurzen Einstieg über die Bedeutung von Qualitätsmanagement (QM) und Organisationsentwicklung (OE) für pädagogische Einrichtungen wird in diesem Seme-ster der Schwerpunkt auf die Auseinandersetzung mit Themenbereich Evaluation ge-legt.

* Welchen Beitrag können Fremdevaluation und Selbstevaluation dazu leisten und wie können sie sinnvoll implementiert werden?
* Evaluation im Spannungsfeld von Kontrolle, Auftraggeberinteressen und Unterstützung der beteiligten PädagogInnen.
* Modellversuchsforschung, Praxisforschung, Evaluation,... Eine kritische Diskussion über die Ansprüche Wissenschaft.
* ...

Das Seminar behandelt diese und weitere Themen nah an der Praxis der pädagogischen Arbeit mit benachteiligten Jugendlichen. Als aktuelles Beispiel dient ein Europäisches Vernetzungsprojekt mit Einrichtungen aus sechs Nationen, das gemeinsame Lernformen für benachteiligte Jugendliche unter Einsatz Neuer Technologien entwickelt.
Es besteht die Möglichkeit über das Seminar hinaus vertiefend an der Evaluation dieses Projektes mitzuarbeiten. Der zeitliche Rahmen wir bei der Vorbesprechung entwickelt.

Die TN-zahl ist auf maximal 15 Personen begrenzt.

Angebotsturnus:

unregelmäßig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Schulpädagogisches Kolloquium (LaG-O, LaG-T,LaG-B, MAG,MAH)	K2	*	18.00-20.00	11/104	Aushang	Becker		03.134.6

Inhalt (kurze Beschreibung):

Das Schulpädagogische Kolloquium soll den Studierenden der TUD, den angehenden Lehrerinnen und Lehrern der örtlichen Studienseminare und den Lehrerinnen und Lehrern der Schulen in Südhessen eine Möglichkeit zum Gespräch über aktuelle Probleme pädagogi-scher Theorie und der Schulpraxis bieten. Daher sind insbesondere die Lehramtsstudieren-den der TUD zu dieser Veranstaltung herzlich eingeladen. Sie findet im Wintersemester 99 / 2000 dreimal statt.

Die Veranstaltungen Im Wintersemester 99/ 2000 sind als Beiträge für den Fachüber-greifenden Unterricht gedacht. Sie sind eingebettet in das Proseminar von StR K. Becker, Interdisziplinäre Studien – Fachübergreifender Unterricht (LaG-B)
Zwei der drei Veranstaltungen werden von Mitgliedern der "Interdisziplinären Arbeitsgruppe Naturwissenschaft, Technik und Sicherheit" (IANUS) an der TU Darmstadt bestritten. Der Arbeit dieser Gruppe von Wissenschaftlern liegt die Überzeugung zugrunde, daß traditionelle disziplinäre Forschungsansätze nicht mehr ausreichen, angemessen auf die neuen Herausforderungen zu reagieren, mit denen die Wissenschaft angesichts neuer Problemlagen konfrontiert ist. Mit ihrem naturwissenschaftlich-technischen Ansatz will die IANUS-Gruppe einen Beitrag zur Ergänzung der bislang hauptsächlich sozialwissenschaftlich orientierten Friedens- und Konfliktforschung leisten.
Es ist zu erwarten, daß Forschungsprojekte der TU-Wissenschaftler für den fachübergreifenden Unterricht der Schulen Anregungen geben können, indem sie das Zusammenwirken von Denkansätzen verschiedener Wissenschaften und die Zusammenarbeit ihrer Träger modellhaft zeigen.

17.11.99 (18 Uhr), Dr. Wolfgang Liebert: Kooperative Lösung technikbedingter Konflikte - Probleme der Nukleartechnik. W. Liebert wird die Zusammenarbeit von Wissenschaftlern verschiedener Disziplinen am Beispiel eines Problems künftiger Kerntechnik darstellen und gemeinsam erarbeitete Kriterien für eine friedliche und nachhaltige Technikentwicklung vertreten.

15.12.99 (18 Uhr), Dr. Jürgen Scheffran , Friedliche und nachhaltige Nutzung des Weltraums - Kriterien zur Bewertung aktueller Weltraumprojekte.Die Kriterien,
die J. Scheffran erläutert, zeigen (möglicherweise), wie fachübergreifender Unterricht, der die Gestaltbarkeit des technischen Wandels thematisieren will, angelegt sein kann.
Ort fuer beide Veranstaltungen: Altes Hauptgebäude der TUD, Hochschulstraße 1, (=Gebäude 11) im Raum 104.

Die dritte Veranstaltung betritt ein anderes Terrain. Es handelt sich hier um ein Symposium zum Thema "Verschiedene Weisen der Naturerfahrung – Newtons

Optik und Goethes Farbenlehre". Diese Veranstaltung greift bestehende Bemühungen auf, die Goethesche Farbenlehre in bewußter Entgegensetzung zur physikalischen Optik zu lesen und für eine umfassende Naturbetrachtung heranzuziehen.
Referenten sind Herr Prof. Dr. H.-J. Gamm (Institut für Pädagogik) und
Herr Prof. Dr. G. Böhme (Institut für Philosophie). Die Veranstaltung wird eingeleitet durch eine Demonstration von Experimenten nach Goethes Anweisungen (Betreuung durch Herrn Dr. N. Sotnik, Institut für Angewandte Physik).
Termin: Donnerstag, 3. Februar 1999, von 16 - 19 Uhr. Ort: Alte Hauptgebäude der TUD, Hochschulstraße 1,
(=Gebäude 11), Raum 104.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Eingeladen sind LehrerInnen,
ReferendarInnen
und Studierende (aller Semester).

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Interdisziplinäre Studien	V2	Mi	18.00-20.00	11/104	27.10.	Becker		03.135.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Die Umweltkrise ist (auch) eine Krise der Wissenschaften. Viele ökologische Probleme können kaum von einzelnen Wissenschaften allein gelöst werden; vielfach werden sie durch wissenschaftlichen Fortschritt einzelner Disziplinen selbst erzeugt. Diese Einsicht hat dazu geführt, die Wissenschaftler zur Zusammenarbeit in Forschung und Lehre aufzurufen. Interdisziplinäre Studien, um die es im Seminar gehen soll, sind jedoch noch immer die Ausnahme von der Regel des fachlich eng geführten Lernens in Universität und Schule.

In diesem Proseminar sollen Studierende fachübergreifende Unterrichtskonzepte entwickeln. Sie sollen sich mit den Argumenten für interdisziplinäre Studien und fachübergreifenden Unterricht auseinandersetzen und Möglichkeiten eigener disziplinüberschreitender Studien erkunden. Sie sollen Grundsätze für eine fachübergreifende Unterrichtsarbeit in der Schule erarbeiten und anhand selbst gewählter Themen zeigen, welche Qualitäten fachübergreifende Arbeit haben kann, welche Voraussetzungen dafür günstig sind und mit welchen Schwierigkeiten zu rechnen ist. Seminararbeiten sollen als Gruppenarbeiten angelegt werden.

Eingebettet in das Seminar sind drei Schulpädagogische Kolloquien:
Am 17.11.99 (18 Uhr) stellt Wolfgang Liebert dar, welche Probleme durch die weltweit wachsende Menge an Plutonium entstanden sind und auf welche Weise ihnen begegnet werden könnte.
Am 15.12.99 (18 Uhr) erläutert Jürgen Scheffran aktuelle Tendenzen zur technologischen Nutzung des Weltraums.
Am Donnerstag, 3.2.2000 (ca. 17 – 20 Uhr) findet ein Symposium statt mit dem Titel: Weisen der Naturerfahrung. Goethe und Newton – die Farben des Lichts. Referenten sind Prof. Dr. H.-J. Gamm und Prof. Dr. G. Böhme. Hierfür ist eine schriftliche Anmeldung erforderlich (Liste im Institut für Pädagogik, Sekretariat von Frau Reinmold, Zi 207). Angemeldete Teilnehmer erhalten Basisliteratur.
Die genauen Titel der Veranstaltungen, Orte und Zeiten entnehmen Sie bitte den Aushängen.

Relevante Literatur:

Peter Euler, Technologie und Urteilskraft, Weinheim 1999;
J. Kocka (Hrsg.),Interdisziplinarität, Frankfurt 1987;
L.Huber u.a., Eine Curriculum-Werkstatt für fächerübergreifenden Unterricht, Zeitschrift für Pädagogik,Heft 4 /1996;
L. Duncker / W.Popp, Fächerübergreifender Unterricht in der Sekundarstufe I und II, Bad Heilbrunn, 1998
L.Huber, Fächerübergreifender Unterricht – auch auf der Sekundarstufe II ?, in: L. Duncker/W.Popp, a.a.O:, S. 18 f.;

Angebotsturnus:

unregelmäßig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Einführung ins Internet. (Begrenzte Teilnehmerzahl An* (MAG) BV (Do 4.11.-Sa 6.11.99)	PS2	*	9.00-17.00	2C/205	Aushang	Tschimmel		03.153.3

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Weltbibliothek, Multimedia, Cyberspace, Email, ECash, Newsgroups,
Chatrooms:
Was ist das Internet? Wie läßt sich dieses neue Medium für Studium,
Kommunikation, Recherche, Bewerbung und beruflichen Erfolg einsetzen?
Wird Online die Bedingungen für Lehre und Forschung neu definieren?
Welche gesellschaftlichen Veränderungen bringt das Netz der Netze heute
- und morgen? Und wie fügt es sich in die neue Medientheorie ein?

Ein offenes Seminar mit praxisorientierten Surf-Projekten.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Keine
```

Relevante Literatur:

```
Eine der Wochen- und Monatszeitschriften, die ins Internet
einführen;
am Kiosk neben dem Päd. Institut.
Spannendes Hacker-Buch: Clifford Stoll, Einer flog übers Kuckucksnest
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Einführung in die Informationspädagogik (MAG/H,LaG-O/B/T,Fül)	PS2	Mo	13.30-15.10	2C/105	Aushang	Weber		03.155.3

Inhalt (kurze Beschreibung):

Daten stehen für Information. Aus Informationen bilden wir Wissen. Unser Wissensideal heißt Bildung. So ließe sich – mehr oder weniger gebrochen – eine Kette erstellen, die uns einen Zusammenhang vorgibt, indem Infor-mation für die Pädagogik zur zentralen Säule wird. Und folgt man der Rede von der Informations-, Wissens- oder Kommunikationsgesellschaft, so scheint zunächst auch genau dies gemeint zu sein. Pädagogik stünde dann für die Aufrechterhaltung des Kommunikationsprozesses, der aus Informationen Wissen und Bildung werden läßt und Ausbildungseinrichtungen stünden für den entsprechenden Ort. Eine Informationspädagogik hätte dementsprechend die Aufgabe, Verfahren und Rahmenbedingungen anzugeben und zu ermitteln, in denen vermittels des Einsatzes der Informationstechnologie, dem Medium Computer, dem Netz (WWW) incl. der Software ein Bildungserfolg erreicht werden kann.
Das Proseminar stellt sich die Frage, ob eine Informationspädagogik hinreichend durch den Übersetzungs(Kommunikations-)prozeß ‚Daten – Information – Wissen – Bildung' beschrieben ist. Dabei soll der Frage nach dem Bildungsgehalt der ‚informatio' nachgegangen werden, indem die Kernbegriffe der Informationstechnologie
für die Pädagogik aufgeklärt werden.
Das Proseminar führt in den für den reformierten Magisterstudiengang künftig vorgesehenen Studienschwerpunkt des Hauptstudiums ‚Informationspädagogik' ein.

Angebotsturnus:

unregelmäßig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Projektseminar Informationspädagogik: Ausgewählte Forschungsfragen (MAG/MAH)	S2	Mi	17.10-18.50	2C/105	27.10.	Sesink		03.206.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Das Seminar ist gedacht für Studierende, die im Hauptstudium des Magisterstudiengangs Pädagogik den Studienschwerpunkt "Informationspädagogik" oder im Diplomstudiengang Informatik Pädagogik als Nebenfach gewählt haben.
Es wird eine Übersicht gegeben über Forschungsaktivitäten des Arbeitsbereichs Bildung und Technik auf dem Gebiet der Informationspädagogik. Damit soll den TeilnehmerInnen Ein-blick in forschungsrelevante Problemstellungen und Ansätze zur Verbindung von Studieren und Forschen eröffnet werden.
Gegebenenfalls besteht auch die Möglichkeit, Aufgaben im Rahmen der vorgestellten Projekte zu übernehmen und so zusätzlich praktisch in diese ein-bezogen zu werden. Je nach Aufgabenstellung und Absprache kann ein Seminarschein er-worben werden.
Der genaue Ablaufplan wird zu Semesterbeginn bekanntgegeben. Achten Sie auf die Aushänge im Institut für Pädagogik.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

abgeschlossenes Grundstudium

Angebotsturnus:

unregelmäßig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Einführung in die psychologische Methodenlehre (1. Sem.)	V2	Fr	9.50-11.30	11/123	29.10.	Keil	4,0	03.311.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

In Form einer Vorlesung mit Übungsanteilen wird in die psychologische Methodenlehre eingeführt.

Als grundlegende Literatur dienen die Studienmaterialien zum Ferstudium im Medienverbund "Versuchsplanung", die durch zusätzliche Quellen ergänzt werden (siehe unten: Literatur). Diese werden über das Semester systematisch und unterstützt durch Trainingsaufgaben in Gruppenarbeit bearbeitet und durch Beispiele aus der psychologischen Forschung und Praxis illustriert. Die Vorlesung wird mit einer Klausur in der letzten Sitzung abgeschlossen.

Folgende Inhalte werden behandelt:

Wissenschaftstheoretische Grundlagen der Psychologie:
- Neopositivismus / Falsifikationismus (Popper)
- Nichtkumulativer Wissensfortschritt und Theoriendynamik (Kuhn)
- Die Unterscheidung von Erklärung, Prognose und Technologie (Bunge).

Grundlegende Methoden der Erkenntnisgewinnung in der Psychologie.
Theorien, Modelle, Hypothesen, Variablen, Konstrukte.

Prinzipien der Versuchsplanung: Das Max-Kon-Min-Prinzip.
Kriterien von Versuchsplänen: Interne und externe Validität.
Vorexperimentelle Versuchspläne.
Experimentelle Versuchspläne verschiedener Komplexitätsstufen.
Quasi-experimentelle Versuchspläne.
Ex-post-facto-Anordnungen.

Methodische und wissenschaftstheoretische Besonderheiten der Angewandten Psychologie.

Die Hefte der Studieneinheit Versuchsplanung von Wilkening und Wilkening werden per Sammelbestellung zum Selbstkostenpreis (36,50 DM) besorgt und
können bei

Dr. Udo Keil

```
Institut für Psychologie
Steubenplatz 12
Raum 312 a
64293 Darmstadt

abgeholt werden. Exemplare zum Studium in der Bibliothek und zum
Kopieren liegen in der Institutsbibliothek bereit.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Klausur-Ergebnisse

Matrikel-Nr.:   Punktzahl

232323          70
655934          40
850962          48
864521          41
936200          67
951560          66
961149          51
973917          75
973946          38
974013          29
974068          64
974408          63
974440          48
974550          65
974712          68
974770          46
974819          74
974916          64
974974          58
975258          65
975423          66
975452          22
975643          64
975672          56
975999          65
976024          60
977515          45
1006168         49
1048223         55
1052099         58
1052808         64

Die maximal mögliche Punktzahl betrug 79 Punkte.
```

Ab 36 Punkten haben Sie "bestanden".
Musterlösung in der Bibliothek im Semesterordner.
Vielen Dank für die engagierte Mitarbeit.
Schöne Semesterferien und alles Gute wünschen
Udo Keil und Martin Löb

Relevante Literatur:

Grundlegende Literatur: (ausführlichere Literaturliste in der Vorlesung)

Breuer, F. (1991). Wissenschaftstheorie für Psychologen. Münster: Aschendorff
Popper, K.R. (1998). Logik der Forschung. Tübingen: Mohr.
Sarris, V. (1992). Methodologische Grundlagen der Experimentalpsychologie. Band 2: Versuchsplanung und Stadien. München: Reinhardt.
Stegmüller, W. (1987). Hauptströmungen der Gegenwartsphilosophie Band 2. Stuttgart: Kröner.
Wandmacher, J. (1998). Einführung in die psychologische Methodenlehre. Grundlagen der Erkenntnisgewinnung in der Psychologie. Unveröffentliches Manuskript. Darmstadt: Technische Universität Darmstadt. Institut für Psychologie.
Wilkening, F. & Wilkening, K. (1988). Studieneinheit Versuchsplanung. Version D. Kapitel VERS/1 - VERS/10. In W.F. Kugemann & W. Toman (Hrsg.). Studienmaterialien FIM-Psychologie. Erlangen/Tübingen: DIFF/Universität Erlangen-Nürnberg.

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Grundlagen der Psychologie I (Allg. Psych. I u. II, Sozialpsychologie) (1. Sem.)	Ü2	Di	11.40-13.20	12/34 12/330 44/217	26.10.	Schmidt/ Bösche, Jöckel	3,0	03.307.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

In der Veranstaltung werden aus drei Bereichen der Psychologie - und zwar der Allgemeinen Psychologie I (Bösche), der Allgemeinen Psychologie II (Schmidt)und der Sozialpsychologie (Jöckel) exemplarisch Themen vorgestellt und geübt.

Leistungsnachweis:
Die erforderlichen Leistungen werden vom Veranstaltungsleiter zu Beginn eines jeden Blockes spezifiziert. Die Leistungen unterscheiden sich für Hauptfach- und Nebenfachstudierende. Für die Vergabe von Scheinen ist zusätzlich die regelmäßige Teilnahme erforderlich: Es darf maximal 3 mal
gefehlt werden, davon maximal 2 mal innerhalb eines Blockes.
Scheine für Nebenfachstudierende können nicht für den Quereinstieg genutzt werden und werden nicht als Hauptfachscheine anerkannt.

Termine für die Blöcke I - III. Jede Gruppe durchläuft alle Blöcke.

Block I	Block II	Block III
26.10.99	23.11.99	21.12.99
02.11.99	30.11.99	11.01.00
09.11.99	07.12.99	18.01.00
16.11.99	14.12.99	25.01.00
		01.02.00

Gruppe 1: Block I: Allg. Psych. I; Raum 12/330
Block II: Sozialpsych. ; Raum 12/034
Block III: Allg. Psych.II; Raum 44/217

Gruppe 2: Block I: Sozialpsych. ; Raum 12/034
Block II: Allg. Psych.II; Raum 44/217
Block III: Allg. Psych. I; Raum 12/330

Gruppe 3; Block I: Allg. Psych.II; Raum 44/217
Block II: Allg. Psych. I; Raum 12/330

Block III: Sozialpsych. ; Raum 12/034

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Studierende im Hauptfach Psychologie, 1.Semester.
Studierende im Nebenfach, mindestens 3. Semester.
Anmeldung beachten:
Studierende im Hauptfach müssen sich im Rahmen der Einführungswoche bzw. bis spätestens 21.10.99, 12:00 Uhr im Sekretariat bei Frau Balta, Steubenplatz 12,anmelden. Für die Gruppenarbeiten benötigte Arbeitsunterlagen (Skripten und Aufgabenblätter) werden zum Selbstkostenpreis eine Woche vor Beginn des Semesters im Sekretariat von Frau Pieritz ausgegeben.
In jede der drei Gruppen werden maximal 8 Studierende im Nebenfach aufgenommen. Deshalb wird Nebenfachstudierenden dringend geraten, sich frühzeitig anzumelden:
vormittags in Raum 312b bei Frau Balta oder
nachmittags in Raum 215 bei Frau Pieritz

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Allgemeine Psychologie Ib (Lernen und Gedächtnis) (1. + 3. Sem.)	V2	Mi	11.40-13.20	47/051	27.10.	Schmidt	4,0	03.305.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Biologische Grundlagen; geschichtliche Wurzeln; H. Ebbinghaus und die Gedächtnistradition;
Methoden der wissenschaftlichen Lern- und Gedächtnispsychologie; I.P. Pawlow und die Konditionierungstradition; Klassische Konditionierung; Einprägung, Behalten, Abruf; Lernen am Erfolg und operantes Lernen; Anwendungen.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Keine

Relevante Literatur:

J.R. ANDERSON (1995). Learning and Memory. An Integrated Approach. N.Y.:Wiley.

Angebotsturnus:

jedes 2. WS

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Einführung in die Technik wissenschaftlichen Arbeitens (1. Sem.)	Ü2	Fr	8.00- 9.40	11/25 11/204	29.10.	Schmitz		03.309.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

In dieser Übung soll eine Einführung in grundlegende Techniken wissenschaftlichen Arbeitens gegeben werden.
Wichtige Themen sind
- Beschaffung von Literatur
- Halten von Referaten
- Prüfungsvorbereitung
- Schreiben von Texten
- Zitation
- Lernstrategien.

Die Veranstaltung besteht aus mehreren Komponenten:
Zum einen wird ein Überblick über wichtige Techniken gegeben und zum anderen sollen einzelne Lernstrategien intensiv trainiert werden.
Dazu ist eine aktive Beteiligung einschließlich der Anfertigung umfangreicher Hausaufgaben notwendig.
Für die Trainingseinheiten werden auch diagnostische Verfahren eingesetzt.
Im Rahmen der Übung wirken auch studentische Tutoren/ Studenten aus höheren Semestern mit.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

- Immatrikulation im Grundstudium Psychologie.

Relevante Literatur:

Rückriem, G.; Stary, J. und Franck, N. (1997). Die Technik wissenschaftlichen Arbeitens. 10. Auflage, Paderborn: UTB Schöningh.

Metzger, C. (1996). Lern- und Arbeitsstrategien. Aarau: Sauerländer.

Angebotsturnus:

einmalig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Allgemeine Psychologie Ia - Wahrnehmung und Psychophysik - (1. u. 3. Sem.)	PS2	Fr	11.40-13.20	12/330	Aushang	Daumiller	3,0	03.321.3

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Ziel des Seminars ist die Einarbeitung in ausgewählte Gebiete
der Wahrnehmungspsychologie und der Psychophysik. Neben der
Auseinandersetzung mit theoretischen Texten sollen nach
Möglichkeit auch Phänomene der Wahrnehmung praktisch erprobt
und
demonstriert werden.

Themen:
Geometrisch optische Täuschungen
Gruppierung
Vorstellungsbilder
Mentale Rotation
Tiefenwahrnehmung
Bewegungswahrnehmung
Scheinbewegungen
Helligkeitswahrnehmung
Farbe
Psychophysik
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Hauptfachstudierende Psychologie ab 3.
Fachsemester,
Magister-Studierende im Nebenfach Psychologie
```

Relevante Literatur:

Claussen, U. & Pöpsel, J. (1994). Im Rausch der Tiefe, Autostereogramme in Eigenproduktion. c't 07/94

Cooper, L.A. & Shepard, R.N. (1987). Rotationen in der räumlichen Vorstellung. In Wahrnehmung und visuelles System (S.122-130). Heidelberg: Spektrum der Wissenschaft Verlagsgesellschaft.

Farah, M.J. (1985). Is visual imagery really visual? Overlooked evidence from neurophysiology. Psychological Review, 95, 305-31.

Finke, R.A. (1987). Bildhaftes Vorstellen und visuelle Wahrnehmung. In Wahrnehmung und visuelles System (S.178-185). Heidelberg: Spektrum der Wissenschaft Verlagsgesellschaft.

Gilchrist, A.L. (1987). Die Wahrnehmung schwarzer und weißer Flächen.
In Wahrnehmung und visuelles System (S.140-149). Heidelberg: Spektrum der Wissenschaft Verlagsgesellschaft.

Gillam, B. (1987). Geometrisch optische Täuschungen. In Wahrnehmung und visuelles System (S.104-113). Heidelberg: Spektrum der Wissenschaft Verlagsgesellschaft.

Palmer, S.E. (1989). Common region: a new principle of perceptual grouping. Cognitive Psychology, 24, 436-447.

Ramachandran, V. S. & Anstis, S. M. (1986). Das Wahrnehmen von Scheinbewegung. Spektrum der Wissenschaft, 8, 104-115.

Regan, D., Beverly, K. & Cynader, M. (1987). Die Wahrnehmung von Bewegung im Raum. In Wahrnehmung und visuelles System (S.90-103). Heidelberg: Spektrum der Wissenschaft Verlagsgesellschaft.

Rock, I., Wheeler, D. & Tudor, L. (1989). Can we imagine how objects look from other viewpoints. Cognitive Psychology, 21, 185-210.

Wandmacher, J. (1993). Software-Ergonomie. Berlin: de Gruyter

Angebotsturnus:

unregelmäßig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Entwicklung der Persönlichkeit (3. Sem.)	PS2	Mi	15.20-17.00	44/217	27.10.	Voß	3,0	03.326.3

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Teilnehmer: 3. Studiensemester
```

Angebotsturnus:

```
jedes 4. Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Empiriepraktikum (3. Sem.) (Gruppeneinteilung s.A.)	P4	Do	9.50-11.30	12/36	21.10.	Leichner, Rüttinger/Lasser, Masche	12,0	03.323.5
		Do	9.50-11.40	12/144				
		Do	9.50-13.20	12/344 44/217				

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
- Markt- und Nutzungspsychologische Aspekte der umweltgerechten Produktentwicklung
  (Prof. Dr. Rüttinger):
  - Untersuchungen zum produktorientierten Umweltbegriff von Käufern von
elektrischen Haushaltsgeräten mit Hilfe von Beobachtungsinterviews (Videoaufnahmen
mit anschießender Befragung)
  - Tätigkeitsanalysen der Nutzung von elektrischen Haushaltsgeräten nach
umweltorientierten Kriterien

- Interaktion von Kognitionen und Emotionen
  (Prof. Dr. Leichner)

  - Einfluß von Musik auf Leistung
  - Musik und die von ihr ausgelösten Farbvorstellungen (Chromästhesie)
    und Körperempfindungen
  - Das durch den Hörstil beeinflußte Erleben der Musik und
    Geschlechtsunterschiede

- Entwicklungspsychologie
  (Dr. Masche)

  - Verhalten von Müttern und Vätern gegenüber ihrem ersten und zweiten
    Kind im Alter von jeweils 14 Monaten
  - Spielverhalten von männlichen und weiblichen Kindergartenkindern
  - Eltern-Kind-Beziehung von Schülerinnen und Schülern sowie
    Studierenden der Psychologie

  Das Empiriepraktikum im Bereich "Entwicklungspsychologie" besteht aus
  einer empirischen Untersuchung in Kleingruppen mit wöchentlicher
  Betreuung sowie regelmäßigen Plenumssitzungen aller Gruppen
  (Begleitübung).

Praktikumskongreß als Abschlußveranstaltung am 10.02.2000, 11:40-18:00
Uhr, Hörsaal 47/054

        (Inhalte variieren von Jahr zu Jahr)
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

- Studierende im Hauptfach Psychologie ab dem 3. Semester

Relevante Literatur:

- Bortz, J. & Döring, N. (1995). Forschungsmethoden und Evaluation. Berlin: Springer
- Rüttinger, B.; Lasser, M.: Markt- und Nutzungsaspekte der Entwicklung umweltgerechter Produkte. In: Scholz,R.W.; Heitzer,A.(Hrsg): Erfolgskontrolle von Umweltschutzmassnahmen. Springer, Heidelberg 1998 (in Review).

Die relevante Literatur wird in den einzelnen Gruppen bekanntgegeben.

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Physiologische Psychologie (3. Sem.)	V2	Di	13.30-15.10	47/10	26.10.	Rüttinger	4,0	03.315.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Begriffsbestimmung und Fragestellungen
Untersuchungsmethoden
Lernen und Gedächnis
Biosignalregistrierung: EEG
Aktivation, Schlaf und Traum
Circadiane Rhythmik
Hemisphärendominanz und Lateralität
Motivation, Drogenkonsum und Abhängigkeit
Emotion und Stress
Bewußtsein und Leib-Seele-Problem
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Teilnahme an den Veranstaltungen in Physiologie
```

Relevante Literatur:

```
Birbaumer, N. & Schmidt, R.F.: Biologische Psychologie. Berlin: Springer, 1996.
Hobson, J.A.: Schlaf. Gehirnaktivität im Ruhezustand. Heidelberg: Spektrum
der Wissenschaften, 1990.
Julien, R.M.: Drogen und Psychopharmaka. Heidelberg; Berlin; Oxford: Spektrum,
Akad. Verl., 1997.
Schandry, R.: Psychophysiologie. Körperliche Indikatoren menschlichen Verhaltens.
München: Urban und Schwarzenberg, 1981.
Snyder, S.H.: Chemie der Psyche. Drogeneinwirkungen im Gehirn. Heidelberg:
Spektrum der Wissenschaften, 1989.
```

Angebotsturnus:

```
Wintersemester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Einführung in die Diagnostik (ab 5.S.)	V2	Di	15.20-17.00	2A/024	19.10.	Leichner	3,0	03.332.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Vorgestellt werden nomothetische und deskriptive Modelle des Diagnostizierens. Herausgearbeitet werden Schwierigkeiten bei der
Anwendung diagnostischen Wissens auf den Einzelfall. Persönlichkeitstheoretische Ansätze, die Diagnostizieren inhaltlich steuern, werden dargestellt sowie Probleme der den Ansätzen zugeordneten diagnostischen Verfahren.

Relevante Literatur:

Fisseni, H.-J. (1997): Lehrbuch der psychologischen Diagnostik.
Göttingen: Hogrefe.

Angebotsturnus:

jedes 3. Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Leistungs- und Persönlichkeitstests	S2	Do	11.40-13.20	12/330	21.10.	Friedrich, J.	3,0	03.312.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Ziel der Lehrveranstaltung ist es, einen Überblick über die
gebräuchlichsten psychologischen Tests zu geben. Dabei sollen
Intelligenz- und Leistungstests sowie Persönlichkeits- und
klinische Tests angewendet und in Form von Referaten vorgestellt
werden.
Es kann ein Schein für das Fach 'Diagnostik' erworben werden.
Dafür muß ein Referat zu einem selbst angewandten Testverfahren
abgefaßt und gehalten werden, 2 weitere Testberichte erstellt werden
und regelmäßige Anwesenheit vorliegen.
Die Teilnahme am Seminar ,Leistungs- und Persönlichkeitstests' ist
inhaltliche Voraussetz-ung für die Teilnahme an der
nächstsemestrigen
Veranstaltung ,Diagnostisches Praktikum'.
Wer einen Schein erwerben will, sollte möglichst frühzeitig vor
Veranstaltungsbeginn beim Leiter ein Referatsthema auswählen.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Hauptfachstudierende, zumindest begonnenes Vordiplom (Prüfung
in
Methodenlehre und Differentieller Psychologie abgelegt)
```

Relevante Literatur:

```
Rauchfleisch, U. Testpsychologie, UTB 1063                1994, 3. Aufl.
Brickenkamp, R.  Hdbch. psychol. u. pädag. Tests, Hogrefe, 1997, 2. Aufl.
```

Angebotsturnus:

```
trisemestral
```

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Prozessanalyse (ab 5. Sem.)	S2	Mi	9.50-11.30	12/331	27.10.	Schmitz	3,0	03.335.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Eine der Hauptanwendungen von Prozeßanalysen sind Einzelfallstudien. Wichtige Anwendungen finden sich insbesondere bei neueren Selfmonitoringansätzen und Tagebuchstudien.
In diesem Seminar soll zunächst erarbeitet werden, was Prozeßansätze in der Psychologie kennzeichnet und welche immensen Vorteile sie gegenüber anderen Verfahren haben. Hauptgewicht wird darauf gelegt, die praktische Durchführung von Prozeßanalysen (auch mit PC) zu üben.

Die Veranstaltung wird dringend empfohlen für alle Studenten,
 die Studien- oder Diplomarbeiten im Bereich Pädagogischer Psychologie
 durchführen oder dies planen.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Vordiplom in Psychologie
Die Scheinvergabe setzt regelmäßige Anwesenheit , aktive Teilnahme,
die Anfertigung von wöchentlichen Hausaufgaben
 (einschl. Computeraufgaben),
 die Übernahme eines größeren oder mehrerer kleinerer Referate und das Bestehen einer Klausur voraus.

Relevante Literatur:

Wilz, G. & Brähler, E. (Hrsg.) (1997) Tagebücher in Therapie und Forschung. Göttingen: Hogrefe.
Schmitz, B. (1989) Einführung in die Zeitreihenanalyse. Bern: Huber.
Kern, H.J. (1997) Einzelfallforschung. Weinheim: Beltz.

Angebotsturnus:

unregelmäßig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Vermittlung von Basiskompetenzen: Dialogik und Verhandlung	S2	Do	9.50-11.30	11/102	28.10.	Schmitz	3,0	03.345.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

In diesem Seminar sollen deklaratives Wissen, prozedurales Wissen
und Handlungskompetenzen im Bereich Dialogik und
Verhandlungsführung
vermittelt werden.
Die Kompetenzen sollen in Rollenspielen erprobt werden.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Voraussetzung der Teilnahme ist ein Hauptfachstudium der Psychologie;
Regelmäßige Anwesenheit und aktive Beteiligung;
Übernahme von 2 mündlichen Referatteilen;
schriftliche Anfertigung des Referats:
Fertigstellung 1 Woche vor dem mündlichen Referatstermin,
Teilnahme an einer Vorbesprechung eine Woche vor dem Referatstermin
auf der Basis der schriftlichen Ausarbeitung;
das Bestehen einer Klausur.
Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen,
daß die Teilnahme ein hohes Engagement
und sehr viel Arbeitseinsatz erfordert.

Relevante Literatur:

Literatur: Hartig, W. (1995). Modernes Verhandeln. Heidelberg: Sauer-Verlag.

Angebotsturnus:

unregelmäßig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Organisationsentwicklung und -beratung	S2	Di	9.50-11.30	12/344	26.10.	Rüttinger	3,0	03.337.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Organisationsentwicklung ist die geplante längerfristige Veränderung eines bestehenden organisatorischen Gefüges. Im Seminar soll erarbeitet werden, welche Konzepte, Strategien und Prozesse für die Entwicklungssteuerung bedeutsam sind und welche Anforderungen an die Beratungstätigkeit gestellt wird.

Neben den klassischen Methoden der Organisationsanalyse und Organisationsentwicklung werden moderne Konzepte wie Total Customer Care, Business Process Reengineering und Change Management bekannter Beratungsfirmen vorgestellt. Anhand eines Planspiels werden die Prozesse der Organisationsentwicklung simuliert sowie Rollen und Aufgaben der Berater diskutiert.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

- Abgeschlossene Diplomvorprüfung

Relevante Literatur:

Comelli, G. (1985). Training als Beitrag zur Organisationsentwicklung. München: Hauser.

Angebotsturnus:

unregelmäßig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Interventionspraktikum (ab 5. Sem.)	P4	Do	18.30-22.00	44/217	21.10.	Sorgatz	4,5	03.361.5

Inhalt (kurze Beschreibung):

Das erste Kurssemester dient der Einübung psychotherapeutischer Grundtechniken, wie Rollenübungen, Selbstbehauptungsverhalten, non-direktive Gesprächsführung, Problem- und Krisenanalyse, etc. Im zweiten Kurssemester führen die Studierenden ca. zehn quasi-therapeutische Einzelgespräche mit Teilnehmern des ersten Kurssemesters. Die supervisionierten Therapiegespräche dienen als Grundlage für die Erstellung eines Fallberichts. Zusammen mit einem Abschlusskolloquium ist dieser Fallbericht Kriterium für einen Leistungsnachweis.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

2 Leistungsnachweise in Klinischer Psychologie
Schriftliche Anmeldung im vorangehenden Semester.

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Klinisch-psychologisches Propädeutikum	S2	Mi	13.30-15.10	44/217	20.10.	Sorgatz	3,0	03.352.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Anhand von Prüfungsfragen sollen ausgewählte Kapitel eines Standard-lehrbuchs erarbeitet werden.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

3. Fachsemester Psychologie

Relevante Literatur:

Davison & Neale :Klinische Psychologie, 4. Auflage

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Angst und Angstbehandlung	S2	Mo	11.40-13.20	44/217	18.10.	Wöhrle	3,0	03.317.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Schwerpunkt des Seminars bilden die primären Angsterkrankungen, wie Agoraphobie mit/ohne Panikattacken, generalisierte Angststörung, spezifische Phobien. Weiterhin werden Zwangsstörungen und Psycho-traumatische Belastungsstörung behandelt. Theoretische Erklärungs-modelle, Diagnostik und Behandlung sowie Falldarstellungen von Angst-störungen werden in Kurzreferaten und Kleingruppenarbeiten von den Teilnehmern erarbeitet.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Vorraussetzungen:
Hauptstudium,
Leistungsnachweis für Klinische Psychologie/Psychopathologie:
regelmäßige Teilnahme, Übernahme von Kurzreferaten und Kleingruppen-arbeiten, Bearbeitung eines Fragenkatalogs

Relevante Literatur:

wird in der Veranstaltung bekanntgegeben

Angebotsturnus:

einmalig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Praxis der Gruppendynamik	Ü2	Fr	11.40-13.20	44/216	22.10.	Friedrich, J.	3,0	03.357.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

Praxis der Gruppendynamik: Selbsterfahrung
Unser Setting weicht von üblichen Selbsterfahrungsgruppen insofern ab, als das die Gruppe geteilt wird. Jede Übungssitzung besteht aus drei Dritteln: Im ersten Drittel agiert Teilgruppe A, sie kann sich ihre Gesprächsthemen frei wählen. Teilgruppe B beobachtet dies durch den Einwegspiegel. Im zweiten Drittel werden die Räume gewechselt, Gruppe B diskutiert das zuvor Beobachtete, A beobachtet wiederum dies. Im letzten Drittel tauschen sich alle zusammen als Großgruppe über das Erlebte, Beobachtete und Erfahrene aus.
In allen psychologischen Praxisfeldern ist es nötig, über eine differenzierte Wahrnehmung und ein flexibles Handlungsrepertoire für Interaktionsprozesse zu verfügen. Somit ist die Steigerung der Interaktions-, Empathie- und Introspektionsfertigkeit unser Ziel.
In Gruppen zeigen sich insbesondere Rollenverteilungs- und Übertragungsprozesse. Diese können mittels 'Feedback' und 'Sharing', Perspektivwechseln und Deutungen von Grundthemen (z.B.: Empathie vs. Abgrenzung; Kontrolliertheit vs. Spontaneität; Dominanz vs. Submission) persönlich erfahrbar werden. In der Gruppenleitung sind beide Geschlechter vertreten. Frau Regina Broszeit arbeitet seit 1993 als Integrative Therapeutin und Supervisorin in freier Praxis, sie ist Lehrbeauftragte an der EFH-DA für Supervision und Fortbildung.
Herr Jürgen Friedrich arbeitet als wissenschaftlicher Assistent am hiesigen Institut, er ist seit 1992 in Ausbildung zum Verhaltenstherapeut.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Studierende ab 4. Sem., die bereit sind, sich auf unser Setting (s.o.) einzulassen und sich persönlich einzubringen. Über die Zusammenstellung der Gruppe (Max. N = 16) entscheiden die Veranstaltungsleiter nach Eintrag in die Interessentenliste (hängt in der Hochschulstr. aus) und Vorgespräch.
Die Teilnehmer unterliegen der Anwesenheitspflicht sowie der Schweige-pflicht. Zwecks Evaluation der Veranstaltung sind ein paar Fragebögen auszufüllen.

Angebotsturnus:

```
unbestimmt
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Selbstmodifikation und Streßbewältigung	S2	Di	9.50-11.30	44/217	19.10.	Wöhrle	3,0	03.384.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Änderungswünsche wie z.B. "Ich möchte auch gern so effektiv studieren wie mein Kommilitone X" oder "Ich wäre gerne aufgeschlossener fremden Personen gegenüber" kennt wahrscheinlich jeder von sich. Die Veranstaltung bietet den Teilnehmern Gelegenheit, ein persönliches Selbstveränderungsprojekt durchzuführen. Innerhalb des Projekts soll versucht werden, das Problem systematisch zu analysieren und die Kompetenz der Einzelnen im Erreichen seiner Ziele zu erhöhen. Dabei werden verhaltenstherapeutische Interventionsmethoden "am eigenen Leib erfahren".

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Fortgeschrittenes Hauptstudium, Grundkenntnisse Verhaltenstherapie, Interesse daran, verhaltenstherapeutische Methoden selbst zu erfahren, Bereitschaft, in einer Kleingruppe an einer eigenen Fragestellung zu arbeiten (persönliches Änderungsprojekt), regelmäßige Treffen in der Kleingruppe, um Übungen durchzuführen (ca. 1x wöchentlich) Leistungsnachweis für Klinische Psychologie: regelmäßige Teilnahme, Dokumentation des Änderungsprojekts, Bearbeitung eines Fragenkatalogs

Interessenten tragen sich bitte in die Teilnehmerliste am Steubenplatz 12 ein (max. 12 Teilnehmer). Der erste Veranstaltungstermin ist verbindlich (Einteilung der Gruppen.

Relevante Literatur:

wird in der Veranstaltung bekanntgegeben

Angebotsturnus:

unregelmäßig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
FS: Emotionale Reaktionen	S2	Mi	11.40-13.20	12/347	20.10.	Leichner/ Friedrich, J.	4,5	03.356.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Angenehme und unangenehme emotionale Reaktionen sind Bestandteil unseres alltäglichen Lebens. Analysiert wird anhand neuester Literatur, welche Möglichkeiten es gibt, die Reaktionen in ihrer Intensität zu erhöhen,z.B. mithilfe von Musik, oder zu dämpfen (coping), um Leistungsbeeinträch-tigungen zu mindern. Dabei interessieren auch Geschlechtsunterschiede in den emotionalen Reaktionen selbst sowie in deren Beeinflußbarkeit. Im Rahmen des Seminars können Studien- und Diplomarbeiten geplant, deren Durchführung konkretisiert und Ergebnisse der Arbeiten vorgestellt werden.

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
FS: Pädagogische Psychologie (ab 5. S.)	S2	Mi	13.30-15.10	12/331	27.10.	Schmitz	4,5	03.330.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Themen sind Selbstreguliertes Lernen,
Training von Lernstrategien, Prozeßansätze

Das Forschungsseminar wird allen dringend empfohlen,
die eine Studien-oder Diplomarbeit im Bereich Pädagogische Psychologie
 planen und ist Pflicht
für alle Studierenden, die bereits damit begonnen haben.
 Aktuell laufende und geplante Arbeiten der Abteilung
werden vorgestellt und diskutiert.
Es werden  auch praktische Hinweise zur Verfassung von Arbeiten
 und  zur Analyse  von Daten gegeben und wichtige Erfahrungen
ausgetauscht.
In einigen Sitzungen werden auch Übungen mit SPSS durchgeführt.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
siehe Kommentar
```

Relevante Literatur:

```
Literatur: Diplomarbeiten aus der Abteilung z.
B.
        Füg/Kirschner oder Ginsberg/Schwatlo
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
FS: Umweltmanagement und Selbstmanagement (s. bes.Aush.)	S2	Di	9.50-11.30	12/336	26.10.	Rüttinger	4,5	03.362.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Das Forschungsseminar umfasst zwei Themenbereiche:

1. Fragestellungen des integrierten, präventiven und produktbezogenen betrieblichen Umweltschutzes im Zusammenhang mit Sonderforschungsbereich 392 "Entwicklung umweltgerechter Produkte":
   - Analyse des Nutzer-Produkt-Systems bei elektrischen Haushalts-, Garten- und Hobbygeräten, aus der Ableitungen für die betriebliche Produktentwicklung gemacht werden können.
   - Untersuchungen zum produkbezogenen Umweltbegriff von Käufern
   - Gestaltung von Produktinformationen
   - Fragen der Akzeptanz umweltgerechter Kriterien bei Produktentwicklern

2. Fragestellungen des Selbstmanagements bei Telearbeitern und Existensgründern

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Vordiplom Psychologie

Relevante Literatur:

Rüttinger, B.; Lasser, M.: Markt- und Nutzungsaspekte der Entwicklung umweltgerechter Produkte. In: Scholz,R.W.; Heitzer,A.(Hrsg): Erfolgskontrolle von Umweltschutzmassnahmen. Springer, Heidelberg 1998 (in Review).
Nerdinger, F.W.: Motivation und Handeln in Organisationen: eine Einführung. Stuttgart: Kohlhammer, 1995.

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
FS: Eltern - Kind - Interaktion	S2	Mi	13.30-15.10	44/212	20.10.	Voß	4,5	03.308.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Untersuchungen zur Erfassung von "Beziehungsqualität" bei Eltern-Kind-Paaren

Voraussetzungen zur Teilnahme:

nur Hauptfachstudierende in Psychologie im Hauptstudium

Relevante Literatur:

wird bekannt gegeben

Angebotsturnus:

unregelmäßig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Doktorandenkolloquium (ab 5. S.)	S2	Di	10.00-11.30	12/335	19.10.	Seiler		03.347.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Das Kolloquiums richtet sich an Diplomanden und Doktoranden (auch solche, die nicht von mir betreut werden), und auch an Studierende anderer Fachrichtungen, die an Grundlagenproblemen der Psychologie interessiert sind. Es sollen sowohl theoretische und methodische Fragestellungen der psychologischen Forschung als auch praktische und klinisch psychologische Probleme diskutiert werden. Den Teilnehmern(innen) steht die Möglichkeit offen, ihre geplanten oder durchgeführten Projekte oder auch nur Probleme daraus, die sie beschäftigen, vorzustellen und ihre Überlegungen im Gespräch und in der Auseinandersetzung mit andern weiterzuentwickeln.
Neben den Projekten werden auch allgemeine theoretische und metho-dische Probleme, die den Vorhaben gemeinsam sind oder sich aus der strukturgenetischen Erklärungsweise ergeben, zur Sprache kommen. Ebenso beschäftigen wir uns mit allgemeinen, insbesondere philosophischen Perspektiven der wissenschaftlichen Forschung.
In diesem Semester wollen wir uns schwerpunktmäßig mit Theorien über Zeichen, Symbole und Bedeutungen, aber auch mit der Rolle des Bewußtseins beim begrifflichen Denken und beim Bedeutungsverstehen beschäftigen.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

wenigstens 5 Semester Psychologie

Relevante Literatur:

Cassirer, Ernst (1956/1994) Wesen und Wirkung des Symbolbegriffs.Damrstadt, wissensch.Buchgesellschaft
Wittgenstein, Ludwig, 1984, Bemerkungen über die Philosophie der Psychologie. Letzte Schriften über die Phisosophie der Psychologie. Frankfurt/Main: Suhrkamp

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Frauen und Männer: Der kleine Unterschied aus der Sicht der Sozialpsychologie	S2	Mo	9.50-11.30	44/217	18.10.	Mathy, Jöckel	3,0	03.325.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Das Geschlecht einer Person hat oft entscheidenden Einfluß darauf, wie sie von anderen wahrgenommen und bewertet wird, welche Erwartungen an sie gerichtet werden, welche Rollen sie einnimmt und nicht zuletzt, wie sie sich selber sieht. Ausgehend von diesen Überlegungen führt die Veranstaltung zunächst in theoretische Erklärungsansätze zu der Annahme von Geschlechtsrollen und dem Erwerb von Geschlechterstereotypen ein. Darauf aufbauend werden die Auswirkungen dieser Prozesse auf verschiedenen Ebenen näher beleuchtet. Einen weiteren Schwerpunkt des Seminars bilden darüber hinaus aktuelle Ergebnisse der Gender-Forschung zu geschlechtstypischem Verhalten und Geschlechtsunterschieden.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

- Hauptfach Psychologie;
  - Das Vordiplom in Sozialpsychologie;
  - Regelmäßige Teilnahme;

Für den Erhalt eines Scheines muß folgende Leistung erbracht werden:

  - Vortrag eines Referates bzw.
  - Die Ausarbeitung eines Hand-outs

Relevante Literatur:

Die Literatur wird zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Ergebnisse der Familienforschung (ab 5. Sem.)	S2	Mi	9.50-11.30	44/217	20.10.	Voß	3,0	03.341.4

Angebotsturnus:

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Systemische Beratung in der Schulpsychologie	S2	Fr	9.50-11.30	12/330	22.10.	Kämmerer	3,0	03.354.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Systemisches Arbeiten im Bereich der Schulpsychologie.
Der Systemische Ansatz -ursprünglich entwickelt für den Bereich der Familientherapie- hat längst ein wesentlich breiteres Anwendungs-feld bekommen. Gerade in letzter Zeit hat systemisches Denken Einzug gehalten in unterschiedliche Arbeitsfelder wie Pädagogik, Psychologie, Gesundheitswesen und Unternehmensberatung.

An Beispielen verschiedener Arbeitsfelder des Schulpsychologischen Dienstes (Umgang mit Einzelnen, mit Familien, mit Teams und Arbeit mit Kollegien) soll die praxisrelevante Anwendung dieser Vorgehensweise demonstriert werden.

Der Schwerpunkt der Veranstaltung liegt auf praktischem Üben von Gesprächssituationen in unterschiedlichen Bereichen. Die dazugehörigen theoretischen Konzepte wie Systemtheorie, Konstruktivismus) werden erläutert.

Angebotsturnus:

einmalig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Psychoedukation	S2	Do	9.50-11.30	11/112	28.10.	Gunia	3,0	03.370.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Im Seminar "Psychoedukation bei psychiatrischen Patienten" werden neben einer Einführung in das Vulnerabiltäts-Streß-Kompetenzmodell der Enstehung von Psychosen, neuere psychoedukative Behandlungsansätze vorgestellt. Solche Behandlungsansätze haben sich in der klinischen Praxis in der Behandlung von Psychosen als außerordentlich erfolgreich gezeigt. Die Auswirkung von psychoedukativen Gruppen auf Compliance, Rehospitalisierungsrate und Lebensqualität der Patienten wird anhand der aktuellen Befundlage referiert. Die einzelnen Themen werden durch Referate der Teilnehmenden bearbeitet und zur Diskussion gebracht.
Im zweiten Teil des Seminars wird die "Psychoedukative Familienintervention"
(PEFI; ein Ansatz für Gruppen von Familien, der im Zentrum für Soziale Psychiatrie, Philippshospital entwickelt wurde) in Form von Rollenspielen und Übungen an die Teilnehmer vermittelt.
Zum Abschluß des Seminars werden Implikationen für andere Störungsbilder erörtert.
Ein Scheinerwerb für "Psychopathologie" ist durch eine Abschlußklausur möglich.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Studierende im Studiengang Psycholgie, abgeschlossene Diplomvorprüfung.

Relevante Literatur:

wird in der Veranstaltung bekanntgegeben.

Angebotsturnus:

einmalig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Basiskurs Psychologie (LaG/ LaB)	Ü2	Di	13.30-15.10	12/344	19.10.	Keil		03.333.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

Aufbauend auf die Einführungsvorlesung werden psychologische Konzepte und Methoden in Anlehnung an folgende Prüfungsgebiete der Prüfungs-ordnung für das Lehramt an Gymnasien (LaG) aufgearbeitet:
- Entwicklungspsychologie des Kindes- und Jugendalters (B1),
- Theorien der Motivation, des Lernens und Denkens und deren Bedeutung
  für den Unterricht (B2),
- Sozialpsychologie der Schule unter Berücksichtigung der Integration
  besonderer Schülergruppen (B3).

Die Lehr- und Lernformen des Kurses sind Referate, Fallstudien und Postersitzungen.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

LaG, neue PO: Schein der Vorlesung "Einführung in die Psychologie". Studierenden des Lehramtes an Gymnasien, die nach der neuen Prüfungs-ordnung studieren, wird eine möglichst frühzeitige Teilnahme angeraten,
da diese Veranstaltung die Voraussetzung für nachfolgende Seminare darstellt.

Relevante Literatur:

Zimbardo,P.G.(1995). Psychologie. Berlin: Springer.
Gage,N.L., Berliner,D.C.(1996). Pädagogische Psychologie.
  Weinheim: Beltz.
Wahl,D., Weinert,F.E., Huber,G.L.(1997). Psychologie für die Schulpraxis.
  München: Kösel
Aronson,E.(1994). Sozialpsychologie. Heidelberg: Spektrum.

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Pädagogische Psychologie für Studierende der Lehramtsstudiengänge (Sozialpsychologie des Lehrens und Lernens) (LaG, LaB)	S2	Mi	9.50-11.30	12/344	20.10.	Pickl		03.324.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Die Veranstaltung beschäftigt sich mit der Frage, inwieweit Prozesse des Lehrens und Lernens in schulischen Kontexten lernförderlicher gestaltet werden können. Geplant ist hierzu, dass die Teilnehmenden in Kleingruppen jeweils zwei Unterrichtseinheiten vorbereiten und durchführen, die sich inhaltlich mit dieser Thematik beschäftigen.
In jeder dieser Einheiten sollte neben theoretischen Inhalten im Besonderen der Einsatz von kognitiven, motivationalen und emotionalen Lernstrategien vermittelt werden.
Es ist vorgesehen, die Unterrichtseinheiten zunächst auf Video aufzuzeichnen, um im Anschluß das eigene Lehrverhalten anhand didaktischer Kriterien kritisch zu hinterfragen und in einer zweiten Unterrichtseinheit entsprechend zu modifizieren.

Relevante Literatur:

Rheinberg, F. & Krug, S. (1999): Motivationsförderung im Schulalltag (2. Auflage). Göttingen u.a.: Hogrefe, Verlag für Psychologie

Gage, N.L. & Berliner, D. C. (1996) Pädagogische Psychologie (5. völlig überarbeitete Auflage) Weinheim: Beltz, Psychologie Verlags Union

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Neurobiologie I (Physiologie f. Psychologen)	V2	Di	8.15- 9.45	95/52	19.10.	Langner	4,5	10.326.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Behandelt wird zunächst der Aufbau verschiedener Nervensysteme. Schwerpunkt des ersten Teils bilden Aufbau und Funktion von Nervenzellen, insbesondere die Entstehung, Aufrechterhalten und Ausbreitung von Membranpotentialen,Synapsen und synaptische Übertragungsmechanismen. Einfache neuronale Schaltkreise leiten über zu zentralnervösen Systemen, ihre anatomische Strukturen und neuronale Mechanismen. Im Mittelpunkt stehen dabei das somatosensorische, motorische, visuelle und System. Weiteren werden Verhaltensaspekte, Plastizität, Lernmechanismen, andere höhere Funktionen und Pathologien des Nervensystems angesprochen. Obwohl die Vorlesung hauptsächlich am menschlichen Nervensystem orientiert ist, werden auch Beispiele und Besonderheiten aus dem Tierreich mit einbezogen.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Allgemeine Grundkenntnisse in Biologie, Physik und Chemie.

Relevante Literatur:

Vorlesungsfolien liegen in der FB-Bibliothek zum Kopieren aus.

LITERATUR

Nicholls, Martin, Wallace "Vom Neuron zum Gehirn" Fischer Verlag,

Reichert "Neurobiologie" Thieme Verlag, (Taschenbuch)

Shepherd "Neurobiology" Oxford University Press, NY

Schmidt, Thews "Physiologie des Menschen", medizinisch orientiert Springer Verlag,

Schmidt, "Grundriß der Neurophysiologie ", medizinisch orientiert, Springer Verlag

Eckert, Randall "Tierphysiologie", biologisch orientiert Thieme Verlag,

Penzlin "Lehrbuch der Tierphysiologie" biologisch orientiert Fischer Verlag,

Kandel, Schwartz "Principles of Neural Science" Raven Press, NY, umfangreich,

```
Kandel, Schwartz, Jessel  "Essentials of Neural Science and Behavior" Prentice
Hall Lit., Inc.,

Klinke, Silbernagel    " Lehrbuch der Physiologie" Thieme 1996,
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Einf. in das Studium der Sportwissenschaft Vb u. Gruppeneinteilung s.A.	PS2	Mo	16.15-17.45	14/202	25.10.	Riebel	3,0	03.401.3

Inhalt (kurze Beschreibung):

Im Proseminar "Einführung in das Studium der Sportwissenschaft" soll einerseits die Orientierung im Arbeitsfeld Hochschule erleichtert werden, andererseits eine Einführung in die Sportwissenschaft geleistet werden. Die Veranstaltung umfaßt deshalb sowohl Übungen zu Fragen der Hochschul- und Studienorganisation, zu wissenschaftlichen Arbeitstechniken, Bibliotheken und Literatursuche als auch die gezielte Lektüre von Aufsätzen zu Wesen, Funktion und Aufgaben verschiedener Erscheinungsformen des Sports. Die Studieninhalte im einzelnen setzen sich wie folgt zusammen:

1.1 Hochschulorganisation
1.2 Studienorganisation
1.3 Bibliotheken und Literatursuche
2.1 Problemstellungen der Sportwissenschaft
2.2 Gegenstandsbereich der Sportwissenschaft
2.3 Einzeldisziplinen der Sportwissenschaft
2.3.1 Naturwissenschaftlich orientierte Einzeldisziplinen
2.3.2 Geistes- und sozialwissenschaftlich orientierte Einzeldisziplinen

Die formellen Voraussetzungen für den Erwerb eines "Teilnahmescheines" sind die 75 %ige Teilnahme, das Bestehen eines Tests zur Überprüfung grundlegender wissenschaftlicher Arbeitstechnik (Literatursuche, Zitieren etc.) sowie das Bestehen einer Abschlußklausur mit sportwissenschaftlichem Inhalt.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

keine

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Einführung in die Sportwissenschaft und in den Studienschwerpunkt (Diplom)	PS2	Di	10.00-11.30	14/202	19.10.	Wiemeyer	3,0	03.456.3

Inhalt (kurze Beschreibung):

Im Proseminar "Einführung in das Studium der Sportwissenschaft" soll einerseits die Orientierung im Arbeitsfeld Hochschule erleichtert werden, andererseits eine Einführung in die Sportwissenschaft geleistet werde. Die Veranstaltung umfaßt deshalb sowohl Übungen zu Fragen der Hochschul- und Studienorganisation, zu wissenschaftlichen Arbeitstechniken, Bibliotheken und Literatursuche als auch die gezielte Lektüre zu Aufsätzen zu Wesen, Funktion und Aufgaben verschiedener Erscheinungsformen des Sports. Die Studieninhalte im einzelnen setzen sich wie folgt zusammen:
1.1 Hochschulorganisation
1.2 Studienorganisation
1.3 Bibliotheken und Literatursuche
2.1 Problemstellungen der Sportwissenschaft
2.2 Gegenstandsbereich der Sportwissenschaft
2.3 Einzeldisziplinen der Sportwissenschaft
2.4 EDV in Sportwissenschaft und Sport
3. Berufsfelder des Sports.
Die formellen Voraussetzungen für den Erwerb eines "Teilnahmescheins" sind die 75%ige Teilnahme, das Bestehen eines Tests zur Überprüfung grundlegender wissenschaftlicher Arbeitstechniken (Literatursuche, Zitieren etc.) sowie das Bestehen einer Abschlußklausur bzw. eines Kolloquiums mit sportwissenschaftlichem Inhalt.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Studierende im Diplom-Studiengang

Relevante Literatur:

wird im Seminar bekanntgegeben

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Bewegungswissenschaftliche Grundlagen des Sports	V2	Mo	16.15-17.45	47/054	25.10.	Wiemeyer	2,0	03.421.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Im Rahmen dieser Vorlesung sollen die Grundlagen und Probleme von Bewe-
gungskontrolle und Bewegungslernen dargestellt werden. Die folgenden
Themenbereiche werden behandelt:
Problemaufriß
Begriffserklärungen: "Bewegung","Bewegungskontrolle","Bewegungslernen",
Biomechanische Gesetzmäßigkeiten der Bewegungen des Menschen (biokine-
   matische und biodynamsiche Grundgrößen; biomechanische Prinzpien
   und ihre praktische Relevanz; biomechanische Meßmethoden),
Ausgewählte Modelle der Bewegungskontrolle und des Bewegungslernens
   (Repräsentationsansätze; ökologischer Realismus: Gibsonianer und
   Neo-Gibsonianer; neuronale Netzwerke),
Zur Bedeutung von Information und Rückinformation beim Bewegungslernen
Bewegung zwischen Form und Funktion
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
keine
```

Relevante Literatur:


```
BALLREICH,R./BAUMANN,W.(Hrsg.):Grundlagen der Biomechanik des Sports.Probleme -
Methoden - Modelle. Stuttgart:Enke 1988.
DAUGS,R./BLISCHKE,K.:Sensomotorisches Lernen. In: CARL, K./KAYSER, D./
MECHLING, H./PREISING, W. (Hrsg.): Handbuch Sport, Bd.1. Düsseldorf:
Schwann 1984,381-420.
HOCHMUTH, G.: Biomechanik sportlicher Bewegungen. Frankfurt: Limpert 1967.
KASSAT, G.: Biomechanik für Nicht-Biomechaniker. Alltägliche bewe-
gungstechnisch-sportpraktische Aspekte. Bünde: fcv 1993.
MECHLING,H.: Bewegungswissenschaft. In: CARL, K./KAYSER, D./MECHLING, H./
PREISING, W. (Hrsg.): Handbuch Sport, Bd.1. Düsseldorf: Schwann 1984,
83-134.
WIEMEYER,J.:Perspektiven der Motorikforschung.Spectrum der Sportwissenschaften
6(1994),H.1,5-26.
WIEMEYER,J.: Interne Bewegungsrepräsentation. Grundlagen,Probleme und
Perspektiven. Köln: bps 1994.
WILLIMCZIK, K. (Hrsg.): Biomechanik der Sportarten. Reinbek: Rowohlt
1989.
WILLIMCZIK, K./ROTH, K.: Bewegungslehre. Reinbek: Rowohlt 1983.
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Allg. Grundlagen sportdidaktischer Planungskonzepte	V2	Mi	9.50-11.20	11/23	20.10.	Hartmann	2,0	03.403.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Die Vorlesung will, vorwiegend im theoretischen Zugriff, zunächst Rahmenbedingungen, Einfluß- und Planungsgrößen des Sportunterrichts darstellen.
Inhalte der Vorlesung:
Definition von Arbeitsbegriffen (u.a. Sportpädagogik, -didaktik, -methodik, -curriculum, -unterricht)
Funktionen und Intentionen von Sportunterricht
Analyse von Strukturkomponenten des Sportunterrichts
Analyse von Rahmenbedingungen des Sportunterrichts
Planungsmodelle in Abhängigkeit von Unterrichtskonzeptionen
Evaluation der Lehr-Lernprozesse.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

keine

Relevante Literatur:

Größing, St. : Einführung in die Sportdidaktik, Aufl. Wiesbaden 1997

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Funktionelle Sportanatomie und -traumalogie	V1	Mi	13.30-14.30	14/202	20.10.	Riel		03.405.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Einführung in Terminologie Achsen und Ebenen
Gewebelehre: Bänder, Sehnen, Knochen, Muskel, Nerv, Gefäße
Wirbelsäule 1
Wirbelsäule 2
Schulter 1
Schulter 2
Ellenbogen, Handgelenk, Hand
Thorax, Abdomen
Becken, Hüfte, Oberschenkel 1
Becken, Hüfte, Oberschenkel 2
Kniegelenk 1
Kniegelenk 2
Unterschenkel, Sprunggelenk, Fuß
Zusammenfassung und Ausblick - Klausur
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
keine
```

Angebotsturnus:

```
unregelmäßig
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Einführung in die Trainingswissenschaft	PS2	Mi	14.30-16.00	14/202	20.10.	Simon		03.406.3

Der neue Kommentar zu dieser Lehrveranstaltung ist noch nicht fertiggestellt. Die Beschreibung der entsprechenden Veranstaltung vom Vorjahr finden Sie unter:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Einführung in das Studium der Sportwissenschaft Vb u. Gruppeneinteilung s.A.	PS2	Mi	16.15-17.55	14/202	21.10.	Digel		03.406.3

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Einf. in die Trainingswissenschaft (nur für Diplom)	PS2	Mo	14.30-16.00	14/202	25.10.	Simon	3,0	03.418.3

Inhalt (kurze Beschreibung):

Ausgehend von dem Begriff "sportliche Leistung" und dessen Einflußfaktoren (Taktik, Kondition, Koordination und Technik) werden zunächst allgemeine trainingsmethodische Grundlagen erarbeitet. Unter Einbeziehung von physiologischen, anatomischen, psychologischen und biomechanischen Grundlagen werden anhand von exemplarischen Sportarten die praktische Gestaltung des Taktik-, Konditions- und Techniktrainings dargestellt. Der Schwerpunkt dieser Veranstaltung liegt in der Umsetzung
von theoretischen Grundlagen in konkrete Trainingspläne. Darüber hinaus sollen die Studierenden lernen, Fachwissen zu strukturieren und zu vermitteln.

Die folgenden Themen sollen behandelt werden:
- Begriffsbestimmung Trainingswissenschaft, Trainingslehre, sportliche Leistung
- Steuerung und Regelung des Trainings (Trainingsplanung, Trainingsperiodisierung, Trainingsbelastung, Trainingsaufbau, Trainingsorganisation, Trainingsinhalte, Trainingsmethoden)
- Allgemeine Prinzipien des Trainings
- Technik- bzw. Koordinationstraining
- Konditionstraining (Ausdauer-, Schnelligkeit-, Kraft- und Beweglichkeitstraining)
- Taktiktraining
- Nachwuchstraining
- Fitness / Gesundheitstraining

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Keine.

Relevante Literatur:

Martin D., Carl K., Lehnertz K., Handbuch Trainingslehre, Schorndorf 1991
Schnabel G., Harre D., Borde A., Trainingswissenschaft, Berlin 1997
Shepard R.J., Åstrand P. O. (Hrsg.), Ausdauer im Sport, Köln 1993
Komi P.V. (Hrsg.), Kraft und Schnellkraft im Sport, Köln 1994
Bös K., Brehm W. (Hrsg.), Gesundheitssport, Schorndorf 1998
Meinel K., Schnabel G., Bewegungslehre, Berlin 1998

(Weiterführende Literatur wird in der ersten Seminarsitzung bekanntgegeben)

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Pädagogisch - didaktische Grundlagen zielgruppenorientierter Sportangebote (nur für Diplom)	PS2	Mi	11.40-13.10	14/202	20.10.	Hartmann		03.430.3

Der neue Kommentar zu dieser Lehrveranstaltung ist noch nicht fertiggestellt. Die Beschreibung der entsprechenden Veranstaltung vom Vorjahr finden Sie unter:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent	CPs	Lv. Nr.
Pädagogische Grundlagen des Sports und ihre Umsetzung in didaktischen Konzepten	PS2	Mi	14.30-16.00	14/202	21.10.	Hartmann		03.430.3

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Gewalt im Sport	PS2	Di	16.15-17.45	11/100	19.10.	König	3,0	03.610.3

Inhalt (kurze Beschreibung):

Das öffentliche Interesse an jugendlichen Fußballfans nimmt immer dann zu, wenn Gewalt und Randale in und um Bundeliga-Stadien zu verzeichnen sind. Entsprechend fällt das öffentliche und veröffentlichte Bild von "den" Fans aus; ihr FanSein wird verdichtet auf diesen massenmedial verwertbaren Ausschnitt. Dagegen bleiben ihr Alltag und ihre Identifikationsprozesse unbelichtet, obwohl sie den weitaus größten Teil ihres Lebens ausmachen. Im Proseminar wird eine differenzierende Analyse der Fan-Thematik angestrebt. Gleichzeitig sollen die Überlegungen mit einer zentralen These charakterisiert werden, auf die sich soziale und politische Orientierungen, Entwicklungen der Gesellungsformen und Gewaltakzeptanz wie Gewalthandeln beziehen lassen.

Relevante Literatur:

HEITMEYER, W./PETER, J.-I.: Jugendliche Fußballfans. Soziale und politische Orientierungen, Gesellungsformen, Gewalt. Weinheim 1992 (1. Aufl. 1988).
PILZ, G. (Hrsg.): Sport und körperliche Gewalt. Reinbek: Rowohlt 1982.

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Grundlagen des Vereins- und Verbandsrechts - eine Einführung -	PS2	Mi	16.15-17.45	11/9	20.10.	Pfeiffer	3,0	03.516.3

Inhalt (kurze Beschreibung):

Die Veranstaltung will im Rahmen einer Einführung Grundlagen des Vereins- und Verbandsrechst, aber auch des allgemeinen Sportrechts vermitteln.
Dabei werden Bereiche wie die Rechtsstellung der Sportorganisationen und der Sportler, aber auch Beschäftigungsverhältnisse im Sport, Haftungsfragen usw. unter Einbeziehung aktueller Fäller erörtern.
Stichworte zu den Inhalten:
Das für den Verein (Verband) verbindliche Recht
Die Satzung, das "Grundgesetz" des Vereins
Die Mitgliedschaft im Verein
Die Vereinsorgane
Die Ordnung im Verein und deren Durchsetzung
Die Bedeutung der Sportregeln
Beschäftigungsverhältnisse der Sportler, Trainer und Übungsleiter
Haftung des Vereins für seine Organe
Haftung des Sportlers, Trainers und Übungsleiters, auch Aufsichtspflicht
Sonstige Vertragsverhältnisse im Sport (Sponsorenverträge usw.)

Relevante Literatur:

Pflichtarbeitsgrundlage ist das Bürgerliche Gesetzbuch (Beck-Texte im dtv Nr. 5001, DM 9,90)
Zu einzelnen Themen werden Arbeitsunterlagen verteilt.

Angebotsturnus:

unregelmäßig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Nationale und internationale Organisationen des Sports	PS2	Mi	16.15-17.45	11/126	Aushang	König	3,0	03.518.3

Inhalt (kurze Beschreibung):

In den Sportvereinen ist seit einigen Jahren ein Wandel in der Ziel- und Aufgabenstellung unübersehbar. Die Organisation des Sports hat teilweise gewollt, teilweise ungewollt, immer mehr öffentliche, vor allem auch sozialpolitische Aufgaben übernommen. Über eine Anhäufung von Funktionszuweisungen ist eine differenzierte Vereinslandschaft entstanden, in der nur noch mit Mühe ein Zentrum zu erkennen ist, und das vor allem unter organisatorischen Gesichtspunkten erhebliche Steuerungsprobleme aufzuweisen hat. Ziel des Seminars ist es, den Wandel des Sports im Verein auf der Grundlage neuerer Untersuchungen nachzuzeichnen und zu diskutieren. Darüber hinaus sollen neuere Befunde der Sozialstruktur der Vereine, zum Führungsproblem und zur Übungsleiterproblematik vorgestellt werden.

Relevante Literatur:

DIGEL, H. (Hrsg.): Sport im Verein und im Verband. Schorndorf: Hofmann 1988.
DIGEL, H./HARTMANN, H./SINGER, R./UNGERER-RÖHRICH, U./WESSLING-LÜNNEMANN, G.: Turn- und Sportvereine. Strukturen, Probleme, Trends. Aachen: Meyer & Meyer 1991.
PILZ, G. (Hrsg.): Sport und Verein. Reinbek: Rowohlt 1986.

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Einführung in empir. Forschungsmethoden	PS2	Mo	14.30-16.00	11/204	25.10.	Reimann	3,0	03.488.3

Inhalt (kurze Beschreibung):

Als interdisziplinäre Wissenschaft wendet die Sportwissenschaft - für ihre Problemstellung modifizierte - Forschungsmethoden aus ihren Mutterwissenschaften an. Aus den Naturwissenschaften sind dies vor allem die biomechanischen Methoden zur Analyse von Orts-Zeitmerkmalen (Kinematographie) und von Kräften (Dynamographie), die Elektromyographie zur Messung von Muskelkräften sowie sportphysiologische Methoden zur Bestimmung der kardiopulmonalen Leistungsfähigkeit. Die für die Sportwissenschaft wichtigsten sozial-wissenschaftlichen Methoden sind Beobachtung, Befragung, Einstellungsmessung und Soziometrie. Zu ergänzen ist diese Zusammenstellung um die für die Sportwissenschaft zentralen sportmotorischen Tests.
Ziel der Veranstaltung ist die Einführung in eine Auswahl der o.a. Datenerhebungsmethoden und in die Probleme der Versuchsplanung. Damit soll bei den Studierenden die Grundlage dafür gelegt werden, daß sie Veröffentlichungen über empirische Untersuchungen kritisch rezipieren können. Darüber hinaus sollen sie in die Lage versetzt werden, selbst kleinere empirische Arbeiten (z.B. wissenschaftliche Hausarbeiten) durchzuführen.

Relevante Literatur:

SINGER, R./WILLIMCZIK, K. (Hrsg.): Forschungsmethoden in der Sportwissenschaft. Grundkurs Datenerhebung 2. Ahrensburg 1984.
WILLIMCZIK, K./KLIMMER, F. (Hrsg.): Grundkurs Datenerhebung 1. Ahrensburg 1983.

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Einf. in empirische Forschungsmethoden	PS2	Di	14.25-16.05	11/125	26.10.	Reimann	3,0	03.414.3

Inhalt (kurze Beschreibung):

Als interdisziplinäre Wissenschaft wendet die Sportwissenschaft - für ihre Problemstellung modifizierte - Forschungsmethoden aus den Mutterwissenschaften an. Aus den Naturwissenschaften sind dies vor allem die
biomechanischen Methoden zur Analyse von Orts-Zeitmerkmalen (Kineamtographie) und von Kräften (Dynamographie), die Elektromyographie zur Messung von Muskelkräften sowie sportphysiologische Methoden zur Bestimmung der kardiopulmonalen Leistungsfähigkeit. Die für die Sportwissenschaft wichtigsten sozial-wissenschaftlichen Methoden sind Beobachtung, Befragung, Einstellungsmessung und Soziometrie. Zu ergänzen ist diese Zusammenstellung um die für die Sportwissenschaft zentralen sportmotorischen Tests.
Ziel der Veranstaltung ist die Einführung in eine Auswhal der o.a. Datenerhebungsmethoden und in die Probleme der Versuchsplanung. Damit soll bei den Studierenden die Grundlage dafür gelegt werden, daß sie Veröffentlichungen über empirische Untersuchungen kritisch rezipieren können. Darüber hinaus sollen sie in die Lage versetzt werden, selbst kleinere empirische Arbeiten (z.B. wissenschaftliche Hausarbeiten) durchzuführen.

Relevante Literatur:

SINGER, R./WILLIMCZIK, K. (Hrsg.): Forschungsmethoden in der Sportwissenschaft. Grundkurs Datenerhebung 2. Ahrensburg 1985.
WILLIMCZIK, K./KLIMMER, F. (Hrsg.): Grundkurs Datenerhebung 1. Ahrensburg 1983.

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Einf. in empirische Forschungsmethoden	PS2	Mi	14.30-16.00	11/126	27.10.	Reimann	3,0	03.416.3

Inhalt (kurze Beschreibung):

Als interdisziplinäre Wissenschaft wendet die Sportwissenschaft - für ihre Problemstellung modifizierte - Forschungsmethoden aus ihren Mutterwissenschaften an. Aus den Naturwissenschaften sind dies vor allem die biomechanischen Methoden zur Analyse von Orts-Zeit-Merkmalen (Kinematographie) und von Kräften (Dynamographie), die Elektromyographie zur Messung sowie sportphysiologische Methoden zur Bestimmung der kardiopulmonalen Leistungsfähigkeit. Die für die Sportwissenschaft wichtigsten sozial-wissenschaftlichen Methoden sind Beobachtung, Befragung, Einstellungsmessung und Soziometrie. Zu ergänzen ist diese Zusammenstellung um die für die Sportwissenschaft zentralen sportmotorischen Tests.
Ziel der Veranstaltung ist die Einführung in eine Auswahl der o.a. Datenerhebungsmethoden und in die Probleme der Versuchsplanung. Damit soll bei den Studierenden die Grundlage dafür gelegt werden, daß sie Veröffentlichungen über empirische Untersuchungen kritisch rezipieren können. Darüber hinaus sollen sie in die Lage versetzt werden, selbst kleinere empirische Arbeiten (z.B. wissenschaftliche Hausarbeiten) durchzuführen.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Vorlesung Statistik

Relevante Literatur:

SINGER, R./WILLIMCZIK, K. (Hrsg.): Forschungsmethoden in der Sportwissenschaft. Grundkurs Datenerhebung 2. Ahrensburg 1995.
WILLIMCZIK, K. (Hrsg.): Grundkurs Datenerhebung 1. Ahrensburg 1983.

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Neuer Ansatz zur Theorie des Trainings (BV s.A.)	S2	*	*	Aushang	Aushang	Tschiene	3,0	03.422.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Bisher vorliegende Arbeiten zur Theorie und Methodik des Trainings bieten keine wissenschaftliche Theoriebegründung. Der fehlende Ausgangspunkt bzw. Zentralbegriff wird jetzt im Wettkampf, d.h. in der darin zu realisierenden Leistung gesehen. In einem systemischen Ansatz sollten davon die Ableitungen und die Vernetzung aller relevanten und bereits vielfach bekannten Teilbereiche und deren "Theorien" hergestellt werden. Somit könnte eine echte "Theorie der sportlichen Leistungssteigerung" begründet werden, denn Trainingslehren erklären weder sich selbst noch den Wettkampf. Mit der überfälligen Theoriegründung wäre endlich der Graben zwischen Theorie und Praxis überbrückt und die Zeit der Doktrinen abgelaufen. Das Seminar beschäftigt sich mit diesen Fragen.

Relevante Literatur:

TSCHIENE, P.: Neue Impulse zur Theoriegründung für die Leistungssteigerung im Wettkampfsport. In: Leistungssport 29 (1999) 5.
THIESS, G./NICKEL, H./TSCHIENE, P.: Der sportliche Wettkampf. Münster 1997.
THIESS, G./TSCHIENE, P. (Hrsg.): Handbuch der Wettkampflehre. Aachen 1999.

Angebotsturnus:

WS

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Sportmedizin	S2	Fr	8.00- 9.30	14/202	22.10.	Steinbach	3,0	03.428.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Grundlage sind die Vorlesungen "Sportmedizin 1" und vor allem "Sport-medizin 2". Es gilt, wiederholend und vertiefend die Bereiche
Energie, Ernährung und Wärmehaushalt
Sauerstoff (Bedarf, Transport und Stoffwechsel)
Atmung und Herz-Kreislauf-Funktion
Anaerober Stoffwechsel
Muskelfunktion und Muskeltraining
Somatisches und vegetatives Nervensystem mit Streßfunktionen
darzustellen und anders als in der Vorlesung, die Bezüge zu den jeweils anderen Komplexen herzustellen, die gemäß erfolgter Abhandlung in der Vorlesung nunmehr möglich sind. Es kommt auf die ganzheitliche Funktion in Ruhe und Belastung an, auf Auswirkungen von Ruhe, Übung und Training, auf Bau und Funktion sowie auf Alternsvorgänge und Beziehungen zu Gesundheit und Krankheit in Prävention und Rehabilitation, gelegentlich in Behandlung.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Vorlesungen Sportmedizin 1 und 2

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Kritik des Dopings	S2	Mi	11.40-13.20	47/7	03.11.	König	3,0	03.408.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Die Nachrichten über Doping im Sport reißen nicht ab, sie sind nahezu alltäglich. Die Dopingpraxis scheint ein fester Bestandteil des Sports zu sein. Ebenso alltäglich ist die moralische Empörung, die in öffentlichen wie wissenschaftlichen Diskursen zu beobachten ist und auf der Idee vom "sauberen Sport" basiert. Diese Idee gilt als die entscheidende Waffe im ethisch-pädagogischen Kampf gegen das Doping. Sie als bloße Lüge zu dechiffrieren, wird ihrer universellen Bedeutung nicht gerecht; agemessener scheint es, der Idee vom "sauberen Sport" den Status eines alltäglichen Mythos zu attestieren. Darüber hinaus soll es um die Frage gehen, ob das Doping nur, wie ein anderer Typus von Kritik lautet, als Verrat und Verletzung sportlicher Regeln zu verstehen ist, oder ob nicht vielmehr im Doping ein wesentliches Merkmal des Sports und der Sportwissenschaft in Erscheinung tritt: nämlich die beiden gemeinsame superlative technologische Denkform.

Relevante Literatur:

GRUPE, O.: Das Doping-Problem. Leistungsmanipulation als ethische Frage. In: CLASING, D. u.a. (Hrsg.): Doping - verbotene Arzneimittel im Sport. Stuttgart u.a. 1992, 167 - 179.
GÜLDENPFENNIG, S.: Does doping matter? Warum Doping im Sport überhaupt ein Problem ist. Eine Antwort auf Eugen König: "Doping - oder der Mythos vom sauberen Sport". In: DEUTSCHES OLYMPISCHES INSTITUT (Hrsg.): Jahrbuch 1998. St. Augustin 1998, 233 - 243.
HOBERMAN, J.: Sterbliche Maschinen. Doping und die Unmenschlichkeit des Hochleistungssports. Aachen 1994 (amerikanisch 1994).
KÖNIG, E.: Kritik des Dopings: Der Nihilismus des technologischen Sports und die Antiquiertheit der Sportethik. In: GEBAUER, G. (Hrsg.): Olympische Spiele - die andere Utopie der Moderne. Olympia zwischen Kult und Droge. Frankfurt/M. 1996, 223 - 244.
KÖNIG, E.: Doping - oder der Mythos vom "sauberen Sport". In: DEUTSCHES OLYMPISCHES INSTITUT (Hrsg.): Jahrbuch 1998. St. Augustin 1999, 244 - 246.
MEINBERG, E.: Die Moral im Sport. Bausteine einer neuen Sportethik. Aachen 1991.

Angebotsturnus:

WS

Vorlesungssprache:

deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Schulmethodisches Seminar 2 (GYL) 2 Gruppen	S2	Mo	14.00-15.00	14/114	Aushang	Riebel	3,0	03.427.4
		Mi	15.30-16.30	14/114				

Inhalt (kurze Beschreibung):

Das Schulmethodische Seminar, Teil 2, dient der Einführung und Vorbereitung auf die eigene spätere Unterrichtspraxis in der Schule. Sie baut auf der Vorlesung "Allgemeine Grundlagen sportdidaktischer Planungskonzepte" und auf dem Teil 1 des Schulmethodischen Seminars auf.
Die Veranstaltung hat zum Ziel, die für die Planung, Durchführung und auswertende Reflexion von Sportunterricht notwendigen didaktischen Kenntnisse und Einsichten unter unterrichtspraktischen Aspekten zu ergänzen.
Auf dieser Grundlage werden die Studierenden in didaktisches Handeln, in Formen des Planens und Auswertens von Sportunterricht eingeführt. Unterrichtspraktische Entscheidungs- und Handlungshilfen für die Durchführung von Sportunterricht werden auf der Grundlage eigenverantwortlicher Unterrichtsversuche gegeben. Begleitend werden die jeweiligen Unterrichtsentwürfe erarbeitet und diskutiert sowie deren Erprobung im Sportunterricht reflektiert.
Leistungsvoraussetzungen: Teilnahme mindestens 75 %. Ein eigenständig durchgeführter Unterrichtsversuch, der entsprechend schriftlich ausgearbeitete Unterrichtsentwurf sowie Reflexion nach der Durchführung der Stunde.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Schulmethodik 1

Relevante Literatur:

AUSSCHUSS DEUTSCHER LEIBESERZIEHER (Hrsg.): Sport planen - durchführen - auswerten. Schorndorf: Hofmann 1987.
BODAHN, A.: Vorschläge zur Planung und Durchführung einer Sportstunde bei Unterrichtsbesichtigungen durch den Fachberater. In: Sportunterricht 41 (1992) 10, 408 - 412.
GEMKOW, W.D.: Zur Planung von Sportstunden - Überlegungen aus der Praxis für die beginnende Praxis. In: Körpererziehung 47 (1997) 3, 94 - 97.
HECKER, G.: Die Bedeutung von Zielentscheidungen für Planung, Durchführung und Auswertung von Unterricht. In: Leibesübungen - Leibeserziehung 41 (1987) 5, 98 - 104.
KOCH, K./MEYNERS, E.: Unterrichtsplanung, Unterrichtsbeobachtung, Unterrichtsbeurteilung. Schorndorf: Hofmann 1977.

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Schulmethodisches Seminar 2 (GWL)	S2	*	*	Aushang	Aushang	Reimann	3,0	03.419.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Das Schulmethodische Seminar, Teil 2, dient der Einführung und Vorbereitung auf die eigene spätere Unterrichtspraxis in der Schule. Sie baut auf der Vorlesung "Allgemeine Grundlagen sportdidaktischer Planungskonzepte" und auf dem Teil 1 des Schulmethodischen Seminars auf.
Die Veranstaltung hat zum Ziel, die für die Planung, Durchführung und auswertende Reflexion von Sportunterricht notwendigen didaktischen Kenntnisse und Einsichten unter unterrichtspraktischen Aspekten zu ergänzen.Auf dieser Grundlage werden die Studierenden in didaktisches Handeln, in Formen des Planens und Auswertens von Sportunterricht eingeführt. Unterrichtspraktische Entscheidungs- und Handlungshilfen für die Durchführung von Sportunterricht werden auf der Grundlage eigenverantwortlicher Unterrichtsversuche gegeben. Begleitend werden die jeweiligen Unterrichtsentwürfe erarbeitet und diskutiert sowie deren Erprobung im Sportunterricht reflektiert.
Leistungsanforderungen: Teilnahme mindestens 75 %. Ein eigenständig durchgeführter Unterrichtsversuch, der entsprechend schriftlich ausgearbeitete Unterrichtsentwurf sowie Reflexion nach der Durchführung der Stunde.

Relevante Literatur:

AUSSCHUSS DEUTSCHER LEIBESERZIEHER (Hrsg.): Sport planen - durchführen - auswerten. Schorndorf: Hofmann 1987
BOGDAHN, A.: Vorschläge zur Planung und Vorbereitung einer Sportstunde bei Unterrichtsbesichtigungen durch den Fachberater. In: Sportunterricht 41 (1992) 10, 408-412.
GEMKOW, W.D.:Zur Planung von Sportstunden - Überlegungen aus der Praxis für die beginnende Praxis. In:Körpererziehung 47 (1997)3, 94-97.
HECKER, G.: Die Bedeutung von Zielentscheidungen für Planung, Durchführung und Auswertung von Unterricht. In: Leibesübungen - Leibeserziehung 41(1987) 5, 98 -104.
KOCH, K./MEYNERS, E.: Unterrichtsplanung, Unterrichtsbeobachtung, Unterrichtsbeurteilung. In: Schriftenreihe zur Praxis der Leibeserziehung und des Sports, Bd. 100. 2.erw.u.verbess.Aufl. Schorndorf: Hoffmann 1977.

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Schulmethodisches Seminar 1 (MA)	S2	*	*	Aushang	Aushang	Reimann	3,0	03.425.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Das Schulmethodische Seminar I baut auf der Vorlesung "Allgemeine Grundlagen sportdidaktischer Planungskonzepte" auf und hat zum Ziel, die für Planung, Durchführung und auswertende Reflexion von Sportunterricht notwendigen didaktischen Kenntnisse und Einschten zu ergänzen und auf dieser Grundlage in didaktisches Handeln in Form des Planens und Auswertens von Sportunterricht einzuführen.
Der Schwerpunkt des Seminars liegt auf didaktisch-methodischen Fragestellungen, Unterrichtsplanung und Hospitation.
Die Auswahl der Inhalte entspricht dem Vorbereitungs- und Planungsvorgang für Sportunterricht:
Ziele und Inhalte des Sportunterrichts; Motivation (Förderung der Motivation und der Einstellung der Schüler); Interaktion (Lehrer/Schüler - und Schüler/Schüler-Interaktionsformen); Soziales Lernen (Entwicklung und Förderung des Sozialverhaltens); Methoden der Fertigkeitsvermittlung; Organisationsformen; Lernerfolgskontrolle (Testverfahren, Beurteilungsverfahren); Aspekte des Sprachverhaltens im Sportunterricht; Unterrichtsbeobachtung.
Leistungsanforderungen: Regelmäßige Teilnahme am Seminar, Durchführung und schriftliche Ausarbeitung von Unterrichtsbeobachtungen im Sportunterricht unter den Aspekten 1. "Allgemeine Unterrichtsbeobachtung" und 2. "Unterrichtsbeobachtung unter einem speziellen Schwerpunkt".

Relevante Literatur:

BIELEFELDER SPORTPÄDAGOGEN: Methoden im Sportunterricht. Ein Lehrbuch in 13 Lektionen. Beiträge zur Lehre und Forschung im Sport, Bd. 96. Schorndorf: Hofmann 1989.
SCHERLER, K./SCHIERZ, M.: Sport unterrichten. Schorndorf: Hofmann 1995.
SÖLL, W.: Sportunterricht - sport unterrichten. Ein Handbuch für Sportlehrer. Schorndorf: Hofmann 1996.
ZEUNER, A./SENF, G./HOFMANN, E. (Hrsg.): Sport unterrichten - Anspruch und Wirklichkeit. Kongreßbericht Leipzig. St. August: Academia 1995.

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Einführung in die Standardsoftware (Dipl.)	V2	*	*	Aushang	Aushang	Schöberl	2,0	03.424.1
Einführung in die Standardsoftware (Dipl.)	Ü2	*	*	Aushang	Aushang	Schöberl	2,0	03.424.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

Am Anfang steht die - wenn auch kurze - geschichtliche Entwicklung der Personal Computer. Vom 8.88 bis hin zum Pentium werden die Unterschiede vor allem bezüglich der Leistungssteigerung und der Einsatzgebiete beleuchtet. Darauf aufbauend befassen wir uns mit den einzelnen Komponenten der PC's und den Möglichkeiten seiner Erweiterung. Der Aufbau, die Funktionsweise und die Handhabung von verschiedenen Ein- (Tastatur, Scanner, Barcode-Lesestift ...) und Ausgabegeräten (Bildschirm, Drucker, Plotter ...) schließt den Bereich der Hardware ab.
Darauf aufbauend beschäftigen wir uns mit den Betriebssystemen MS-DOS und WINDOWS sowie der Netzwerksoftware NOVELL. Hier werden die Unterschiede von Einplatzlösungen und Netzwerkverbünden aufgezeigt. Basierend auf dem Wissen über Betriebssysteme beschäftigen wir uns im wesentlichen mit der Einrichtung von Clients im Rechnerverbund, der Einrichtung eines Servers und den Aufgaben eines Supervisors bis hin zum Netzwerk-Surfen im Internet.
Im zweiten teil wird auf den Einsatz von Standard-Software eingegangen. An Beispielen aus der Textverarbeitung, wie auch der Tabellenkalkulation, von Datenbank- und Grafik-Programmen, werden die Begriffsbildung bzw. die Fachtermini jener Einsatzgebiete erklärt. Um mit diesen Programmen arbeiten zu können, wird erklärt, wie diese zu installieren und anzupassen sind und die Übergabe von Texten und Daten in andere Programme möglich ist. Daran anschließend befassen wir uns mit Problemen und Fehlern bei der Rechnerbedienung und deren Behebung. Dies beinhaltet sowohl präventive Maßnahmen, z.B. die Thematik der Datensicherheit und Einweisung von Anwendern, wie auch Maßnahmen zur Datenrettung und Strategien zur Fehlerbeseitigung.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Diplomstudierende im 5. Semester

Relevante Literatur:

```
Wird in der ersten Stunde angegeben.
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
S2/Ü 2: EDV im Sportverein (Diplom)	S2	*	*	Aushang	Aushang	Bremer, D.	3,0	03.462.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Im Rahmen dieser Veranstaltung werden zunächst die für einen Sportverein relevanten rechtlichen Voraussetzungen und die sich daraus ergebenden Anforderungen an Vereinsorgane und Vereinsorganisationen dargestellt. Aus diesen Voraussetzungen und Anforderungen ergeben sich vielfältige Einsatzmöglichkeiten der EDV, um die notwendigen Arbeitsabläufe und Organisationsmaßnahmen effektiv zu gestalten.
Einführung - Einsatzmöglichkeiten der EDV im Bereich der Vereins- und Verbandsaufgaben - Ein Überblick;
Der Verein: Gründung des Vereins, Satzung und Ordnungen, Vereinsorgane, Organisationsstrukturen, Sitzungsprotokolle
Textverarbeitung als Arbeitsinstrument des Vereins (Textbausteine, Serienbriefe...)
Postversandformen und Anforderungen an die Vereinsgeschäftsstelle zur Nutzung preiswerter Postversandformen (Infopost, Postvertriebskenn-zeichen...)
Externe und interne Anforderungen an die Mitgliederverwaltung, Mitglie-derverwaltung in Datenbanken, Leistungsmerkmale von Datenbanken
Die Vereinsfinanzierung (gemeinnütziger Verein mit ideellem Bereich, Zweckbetrieb und wirtschaftlichem Geschäftsbetrieb), Steuerfragen Freistellungsgrenzen, Steuerpflicht, Behandlung von Veranstaltungen);
Die Vereinsbuchhaltung (Buchführungspflicht, Handkassen, Formen der Buchführung, Einnahmen -und Ausgabenrechnung ...)
Vereinsverwaltungsprogramme: z.B. ELVIS: Das Vereinsverwaltungspro-gramm des DSB
Planung und Aufstellung von Haushalten für einzelne Veranstaltungen, Abteilungen, Gesamtverein.
Leistungsanforderungen: Klausur zu den grundlegenden Themenbereichen: Vereinsrecht, Vereinsorgane, Organisationsabläufe und -strukturen, Buchführung, und zu den EDV-orientierten Themenbereichen: Mitglieder-erfassung, Beitragsrechnung, Mahnwesen, Buchführung ...
Software: Im Rahmen dieser Veranstaltugn werden schwerpunktmäßig fol-gende Softwareprodukte eingesetzt und benutzt: Microsoft Word, Micro-soft Excel, Microsoft Access. Dabei werden folgende inhaltliche Schwerpunkte gesetzt: Word: Textbausteine, Serienbriefe, Makroauf-zeichnung und -programmierung
Excel: Einfache Funktionen in der Tabellenkalkulation
Access: Tabellen, Abfragen, Berichte, Formulare.

Es wird allen Teilnehmerinnen und Teilnehmern empfohlen, diese Softwareprodukte auch auf den eigenen Rechnern zu benutzen und sich veranstaltungsbegleitend mit diesen Programmen vertraut zu machen.

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Meßwertaufnahme und -verarbeitung (Diplom)	S2	*	*	Aushang	Aushang	Wiemeyer	3,0	03.450.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
In diesem Semester werden folgende Themen behandelt:
1. Allgemeine Grundlagen von Messen und Werten
   Grundbegriffe; Skalenniveaus von Meßwerten; Gütekriterien; Meß-
   fehler und ihre Behandlung; Meßwerte in der Sportwissenschaft
2. Gerätetechnologie (Hardware)
   Interne Signalverarbeitung; Spezielle Eingabegeräte (Meßwertauf-
   nehmer); Input, Regelung
3. Software
   Programm- und Programmierbeispiele; Schnittstellen-Treiber, Pro-
   gramm-Umgebung
4. Spezifische Aspekte der Meßwertaufnahme
   Spielbeobachtung; Indirekte Kinemetrie: Video-Digitalisierung und
   -Auswertung; Direkte Kinemetrie: Elektro-Accelerometer, Elektro-
   Goniometer; Dynamometrie
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Bestandene Vordiplom-Prüfung
```

Relevante Literatur:

```
Literatur wird in der ersten Seminar-Sitzung bekanntgegeben.
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Badminton	Ü2	Mi	8.00- 9.30	86/1	20.10.	Bremer, D.		03.412.2

Der neue Kommentar zu dieser Lehrveranstaltung ist noch nicht fertiggestellt. Die Beschreibung der entsprechenden Veranstaltung vom Vorjahr finden Sie unter:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Badminton	Ü2	Di	8.00- 9.30	86/1	20.10.	Gollnow		03.412.2

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Badminton	Ü2	Do	11.00-12.30	86/1	21.10.	Bremer, D.	2,0	03.447.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Siehe Teil C der Studienordnungen.
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Gerätturnen	Ü2	Mi	12.30-14.00	86/2	20.10.	Riebel		03.469.2

Der neue Kommentar zu dieser Lehrveranstaltung ist noch nicht fertiggestellt. Die Beschreibung der entsprechenden Veranstaltung vom Vorjahr finden Sie unter:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Gerätturnen	Ü2	Di	11.00-12.30	86/2	20.10.	Reimann		03.469.2

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Gesundheitsorientierte Gymnastik	Ü2	Do	8.00-9.30	86/2	21.10.	Bremer, M.	2,0	03.410.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Siehe Teil C der Studienordnungen.
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Gesundheitsorientierte Gymnastik	Ü2	Do	9.30-11.00	86/2	21.10.	Bremer, M.	2,0	03.472.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Siehe Teil C der Studienordnungen.
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Leichtathletik (2 Gruppen)	Ü2	Di	12.30-14.00	86/1	19.10.	Hennige	2,0	03.444.2
		Do	12.30-14.00	86/1				

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Siehe Teil C der Studienordnungen.
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Schwimmen Trainingsbad	Ü1	Mi	10.40-11.20	000/0000	20.10.	Schröder	1,0	03.442.2
Volleyball	S2	Fr	9.30-11.00	86/1	22.10.	Koch	3,0	03.442.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Siehe Teil C der Studienordnungen.
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Skilauf	Ü2	*	*	Aushang	Aushang	Koch, und Mitarbeiter	2,0	03.449.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Siehe Teil C der Studienordnungen.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
KEINE
```

Relevante Literatur:

```
KUCHLER,W., SUPER-SKI, KÖLN )%
```

Angebotsturnus:

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Tischtennis	Ü2	Mi	8.00- 9.30	86/2	20.10.	Rosenberger	2,0	03.435.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Siehe Teil C der Studienordnungen.
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Gerätturnen (Stu)	PS2	Mi	11.00-12.30	86/2	20.10.	Koch	3,0	03.453.3

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Siehe Teil C der Studienordnungen.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
siehe Studienordnung
```

Relevante Literatur:

```
Ausgewählte Kapitel aus:
LEHRPLAN DEUTSCHER TURNER-BUND 5: Jugendturnen. München 1985.
Knirsch, K.: Lehrbuch des Gerät- und Kunstturnens, Band 1 + 2. Böblingen 1983.
Nolte, G.: Gerätturnen. Handbuch der Grundfertigkeiten. Frankfurt 1980.
Prange K.: Springen vom Minitrampolin, Teil 1: Grundlagen. In: "Betrifft
Sport", Ausgabe 2/89,7.
Sportpädagogik: Schwerpunktthema "Helfen im Turnen" 1991,Heft1.
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Kleine Spiele	PS2	Do	8.00- 9.30	86/1	21.10.	Bremer, D.	3,0	03.458.3

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Siehe Teil C der Studienordnungen.
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Krafttraining 1. Gruppe 2. Gruppe	PS1	Di	12.30-13.30	86/2	19.10.	Simon	1,5	03.437.3
		Fr	10.00-11.00	86/2				

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
a) Vermittlung theoretischer Grundlagen der Kraft in sportlichen
   Bewegungen (Begriffe, biologische Fakten, Prinzipien);
   Adaptationsfragen
b) praktisch-methodische Durchführung von Methodem kombiniert mit
   theoretischen Unterweisungen
c) Fragen des Nachwuchstrainings und des speziellen Krafttrainings
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Teilnahmevoraussetzungen richten sich nach den Studienordnungen für
die jeweiligen Studiengänge.
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Rhythmische Gymnastik A (Diplom und Sti-LaB)	PS2	Mo	9.00-10.30	86/2	18.10.	Dieter-Rotenberger		03.441.3

Der neue Kommentar zu dieser Lehrveranstaltung ist noch nicht fertiggestellt. Die Beschreibung der entsprechenden Veranstaltung vom Vorjahr finden Sie unter:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Rhythmische Gymnastik A (nur D)	PS2	Mi	12.30-14.00	86/2	21.10.	Vehlhaber		03.441.3

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Rhythmische Gymnastik B (Stu-LaB,MAH,LaG)	PS2	Do	11.00-12.30	86/2	21.10.	Hennige	3,0	03.494.3

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Siehe Teil C der Studienordnungen.
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Schwimmen Di 12.30-13.15 Uhr NB Fr 08.40-09.30 Uhr TB	PS2	*	*	Aushang	Aushang	Dieter-Rotenberger		03.454.3

Der neue Kommentar zu dieser Lehrveranstaltung ist noch nicht fertiggestellt. Die Beschreibung der entsprechenden Veranstaltung vom Vorjahr finden Sie unter:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Schwimmen Nordbad	PS2	Di	13.15-14.00	Aushang	20.10.	NN		03.454.3
		Do	13.15-14.00	Aushang				

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Schwimmen (nur Diplom) 1. Gruppe Mo 12.00-12.45, Sa 11.15-12.00, 2. Gruppe Mo 12.45-13.30, Sa 12.00-12.45 Mo/ NB, Sa/TB (Beginn 18.10.99)	PS2	*	*	Aushang	Aushang	Schaffert		03.451.3

Der neue Kommentar zu dieser Lehrveranstaltung ist noch nicht fertiggestellt. Die Beschreibung der entsprechenden Veranstaltung vom Vorjahr finden Sie unter:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Schwimmen (nur Diplom) 1. Gruppe Mo 12.00-12.45, Sa 9.00-9.45 Uhr 2. Gruppe Mo 12.45-13.30, Sa 9.45-10.30 Mo/ NB, Sa/TB (Beginn 19.10.98)	PS2	*	*	Aushang	Aushang	Kreisel		03.451.3

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Schwimmen (LaB) NB	PS1	Mi	12.30-13.15	000/0000	Aushang	Schaffert		03.455.3

Der neue Kommentar zu dieser Lehrveranstaltung ist noch nicht fertiggestellt. Die Beschreibung der entsprechenden Veranstaltung vom Vorjahr finden Sie unter:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Schwimmen Mi,NB Fr, TB	PS2	Mi	13.15-14.00	Aushang	21.10.	NN		03.455.3
		Fr	8.40- 9.20	Aushang				

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Skilauf	PS3	*	*	Aushang	Aushang	Koch, und Mitarbeiter	4,5	03.460.3

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Siehe Teil C der Studienordnungen.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
KEINE
```

Relevante Literatur:

```
- KUCHLER, W., SUPERSKI, KÖLN )%
- PRÖBSTL, U., NATUR ERLEBEN-NATUR BEWAHREN BAND I + II, HSG. DSV,WEILHEIM 1993
```

Angebotsturnus:

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Spezielle Theorie, Skilauf - Grundkurs	V1	Mi	9.30-11.00	86/14	20.10.	Koch	1,0	03.413.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Siehe Teil C der Studienordnungen.
```

Angebotsturnus:

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Tanz	PS2	Di	9.30-11.00	86/2	19.10.	Dieter-Rotenberger	3,0	03.409.3

Inhalt (kurze Beschreibung):

Siehe Teil C der Studienordnungen.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

keine

Relevante Literatur:

Ausgewählte Kapitel aus:
Artus, H.G.:Handeln in Sport und Praxis, Bd. 1+4, Bremen 1985 und 1988
Fritsch, U. (Hrsg.): Tanzen, Ausdruck und Gestaltung, Reinbek 1985
Gienger, S.:Rhythmische Sportgymnastik, Hamburg 1988
Günther, H.: Jazzdance, Wilhelmshaven 1984
Haselbach, B.:Improvisation, Tanz und Bewegung, Stttgart 1976
Vent, H./Drefke, H.:Gymnastik/ Tanz, Sport Sekundarstufe II, Düsseldorf 1981
Bannmüller, E./ Röthig, p. (Hrsg.): Grundlagen und Perspektiven ästhetischer und rhythmischer
Bewegungserziehung, Stuttgart 1990
Zimmer, R.: Spielideen im Jazztanz, Schorndorf 1984
Jahrbuch Tanzforschung Bd. 2,3,4,5 Wilhelmshaven 1992,1993,1994
Peters, K.:Tanzgeschichte, Wilhelshaven 1991

Angebotsturnus:

jedes zweite Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Trampolinturnen	PS2	Mo	11.00-13.00	86/1	18.10.	Riebel	3,0	03.459.3

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Siehe Teil C der Studienordnungen.
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Wasserspringen Hallenbad Griesheim	PS2	Fr	14.00-16.00	Aushang	22.10.	Riebel	3,0	03.483.3

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Siehe Teil C der Studienordnungen.
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Basketball	S2	Di	8.00- 9.30	86/1	19.10.	Bremer, M.		03.467.4

Der neue Kommentar zu dieser Lehrveranstaltung ist noch nicht fertiggestellt. Die Beschreibung der entsprechenden Veranstaltung vom Vorjahr finden Sie unter:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Basketball	S2	Mo	12.30-14.00	86/1	26.10.	Jarkowski		03.467.4

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Basketball (Diplom) Gruppe 2	S2	Mi	12.30-14.00	86/1	20.10.	Jarkowski	3,0	03.438.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Siehe Teil C der Studienordnungen.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Teilnahmevoraussetzungen, Ziele und Inhalte der Ausbildung richten sich nach den Studienordnungen für die jeweiligen Studiengänge.

Relevante Literatur:

Dietrich, K./Dürrwächter, G./Schaller, H.-J.: Die großen Spiele. Wuppertal 1978.
Hagedorn, G./Niedlich, D./Schmidt, J.:Basketball-Handbuch. Hamburg 1985.
Brill, D./Prinz, F.: Die ersten Schritte - Basketballtrainingspraxis. Langen 1993.

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Handball (2 Gruppen) (Stu, Sti)	S2	Mo	8.00- 9.30	86/1	18.10.	Feldmann	3,0	03.466.4
		Mo	9.30-11.00	86/1				

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Siehe Teil C der Studienordnungen.
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Schwimmen 1. Gruppe Di/NB 2. Gruppe Mi/NB	S2	Di	13.15-14.00	000/0000	19.10.	Satori	3,0	03.470.4
		Mi	13.15-14.00	000/0000				
		Do	9.30-10.15	14/202				

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Siehe Teil C der Studienordnungen.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Teilnahmevoraussetzungen, Ziele und Inhalte richten sich nach den Studien-
ordnungen für die jeweiligen Studiengänge
```

Relevante Literatur:

```
Counsilman, J.: Handbuch des Schwimmens. Bockenem 1980.
Schramm, E.: Sportschwimmen. Sportverlag Berlin 1987.
Reischle, K.: Biomechanik des Schwimmmens. Bockenem 1988.
Wilke, K./O. Madsen: Das Training des jugendlichen Schwimmers.
    Schorndorf. 1983.
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Fußball 2	S2	Di	9.30-11.00	81/14	19.10.	Bremer, M.	3,0	03.474.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Siehe Teil C der Studienordnungen.
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Handball 2	S2	Mi	9.30-11.00	81/14	20.10.	Feldmann	3,0	03.464.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Siehe Teil C der Studienordnungen.
```

Angebotsturnus:

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Volleyball 1	S2	Di	9.30-11.00	86/1	19.10.	Koch	3,0	03.475.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Siehe Teil C der Studienordnungen.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
BESTANDENDER GRUND- AUFBAUKURS ODER PRAXISKURS MIT NOTE 2,5
```

Relevante Literatur:

```
PAPAGEOGION,A., LEISTUNGSVOLLEYBALL, AACHEN 94
CHRISTMANN,E., VOLLEYBALL HANDBUCH, REINBECK 87
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Skilauf	S3	*	*	Aushang	Aushang	Koch, und Mitarbeiter	4,5	03.487.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Siehe Teil C der Studienordnungen.
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Spezielle Theorie Skilauf Sem.-Raum 86/14	V1	Mi	9.30-11.00	000/0000	20.10.	Koch	1,0	03.415.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Siehe Teil C der Studienordnungen.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
KEINE
```

Relevante Literatur:

```
KUCHLER,W., SIEHE PS SKILAUF
AUSGEWÄHLTE ZEITSCHRIFTENARTIKEL
```

Angebotsturnus:

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Einf. in die Informatik für Ing. I/ Allgemeine Informatik I	V2	Fr	8.00-9.40	47/053	22.10.	Hoffmann, R.	1,5	20.009.1
Einf. in die Informatik für Ing. I/ Allgemeine Informatik I (s.b. A.)	Ü2	Mo	8.00-9.40	10/80	25.10.	Hoffmann, R./ Völkmann, Waldschmidt	3,0	20.009.2
		Mo	9.50-11.30	10/80				
		Di	8.00-9.40	11/110 11/121				
		Di	14.25-16.05	11/102 11/113 11/312				
		Di	16.15-17.55	11/125				
		Mi	13.30-15.10	11/116 11/121				
		Mi	14.25-16.05	47/10				
		Mi	16.15-17.55	11/313				
		Do	8.00-9.40	11/112 11/113				

Inhalt (kurze Beschreibung):

hier

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Graphische Datenverarbeitung I	V2	Mo	9.50-11.30	Aushang	25.10.	Klein		20.109.1
Graphische Datenverarbeitung I	Ü2	Di	13.30-15.10	Aushang	26.10.	Klein		20.109.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Die Vorlesung behandelt die Grundlagen der Graphischen Datenverarbeitung.
Die begleitenden Übungen führen in die
Graphikprogrammierung ein und vertiefen den in der Vorlesung
behandelten Stoff.
Folgende Themenschwerpunkte werden behandelt:
Ein-Ausgabegeräte
Rasteralgorithmen
Affine und perspektivische Abbildungen
Visibilität und Clipping
Farbmodelle
Beleuchtungsrechnung
Texturen
Einführung in die geometrische Modellierung
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Vordiplom
```

Relevante Literatur:

```
Encarnação, Straßer, Klein: Graphische Datenverarbeitung 1
Oldenbourg, ISBN 3-486-23223-1

Foley, vanDam, Feiner, Hughes: Computer Graphics
 - Principles and Practice -
Addison Wesley, ISBN 0-201-84840-6

OpenGL Programming Guide, Second Edition, Addison-Wesley,
1997,
ISBN 0-201-461138-2
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Vertiefung:

```
Graphische Datenverarbeitung II

Graphische Datenverarbeitung III
Graphische Informationssysteme
Lebendige Virtuelle Welten
Visual Computing
Visualisierung und Virtuelle Realitäten
```

Einordnung in Studienplan und Prüfungsordnung:

```
Diplomprüfung Informatik III
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Baukonstruktion (PF)	V2	Do	9.50-11.20	60/93	21.10.	Hauschild		15.037.1
Baukonstruktion (PF)	Ü6	Mi	14.00-19.30	60/-	20.10.	Hauschild/Daube, Eckstein, Fritsch, Köpke, Schumacher, Siebel		15.037.2

Der neue Kommentar zu dieser Lehrveranstaltung ist noch nicht fertiggestellt. Die Beschreibung der entsprechenden Veranstaltung vom Vorjahr finden Sie unter:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Hochbaukonstruktion II (PF)	V2	Do	9.50-11.20	60/93	29.10.	Hauschild		15.037.1

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Mathematik I	V3	Mo	11.40-13.20	31/0012	18.10.	Kiehl		04.002.1
		Mi	12.35-13.20	47/053				
Mathematik I	Ü2	Do	8.00- 9.40	11/10	21.10.	Kiehl/ Rohr		04.002.2
		Do	11.40-13.20	11/10 11/209				

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Zahlen und Funktionen in einer Variablen, Grenzwerte und Stetigkeit,
Differentialquotient und Anwendungen,
Differentialrechnung fuer Funktionen einer Variablen, Extremwerte,
Integralrechnung fuer Funktionen mit einer Variablen und Anwendungen,
Reihen, gewoehnliche Differentialgleichungen erster Ordnung,
Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik:
(Binomial, Normal, Poisson, X^2 und t-Verteilung)
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
keine
```

Relevante Literatur:

```
G.Engeln-Muellges, u.a.: Kompaktkurs Ingenieurmathematik,
Hanser Verlag 1999.

Wolfgang Luh: Mathematik fuer Naturwissenschaftler I.
Akademische
Verlagsgesellschaft Wiesbaden 1978.

H.G. Zachmann: Mathematik fuer Chemiker, Verlag Chemie
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Gebäudetechnik/Bauphysik: Technologie (PF)	V1	Mi	8.10- 8.55	60/93	27.10.	Petzinka/Eckstein	1,0	15.023.1
Gebäudetechnik/Bauphysik: Technologie (PF)	Ü1	Mi	9.00- 9.40	60/93	27.10.	Petzinka/Eckstein, Huelsmeier, Richter, Seegräber	1,0	15.023.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Grundlagen der Gebäudetechnologie unter Einbeziehung ökonomischer und ökologischer
Kriterien.

Vorlesungsthemen:
Einführung
Entwurfsgrundlagen: Ordnungssysteme I+II
Entwurfsgrundlagen: Materialien I+II
Elektrizität: Schwachstromanlagen
Licht: Natürliche und Künstliche Beleuchtung
Schall: Raumakustik, Schallschutz I+II
Umsetzung/Ausblick
Tagesexkursion

Übungsthemen:
Vertiefung und konstruktive Umsetzung der Vorlesungsinhalte
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Keine
```

Relevante Literatur:

```
Umdrucke am Fachgebiet:
        Heizung, Wasser, Elektro

        1.      Technischer Ausbau von Gebäuden, Wellpott
                Kohlhammer Verlag, Stuttgart
        2.      Handbuch der Gebäudetechnik, Band 1+2, Pistohl
                Werner Verlag, Düsseldorf
        3.      Gebäudetechnik, Daniels
                Oldenbourg Verlag, München
        4.      Haustechnik, Volger-Laasch
                B. G. Teubner Verlag, Stuttgart
        5.      RWE-Energie Bau-Handbuch
                Energie Verlag, Heidelberg
        6.      Bau und Energie, Christoph Zürcher (Hrsg.)
                Band 1: Physikalische Grundlagen, Hans Moor
                Band 2: Bauphysik, Christoph Zürcher
```

Band 3: Baustofflehre, Gustav Peter, u.a.
Band 4: Bautechnik der Gebäudehülle, Marco Ragonesi
Band 5: Heizungs- und Lüftungstechnik, Christoph Schmid
B. G. Teubner Verlag, Stuttgart
7. Lehrbuch der Bauphysik, Lutz, Jenisch, u.a.
B. G. Teubner Verlag, Stuttgart
8. Schall / Wärme / Feuchte, Gösele, Schüle
Bauverlag, Wiesbaden und Berlin
9. Bautabellen für Architekten, Schneider
Werner Verlag, Düsseldorf
10. Sol Power, Behling
Prestel Verlag, München
11. Wohltemperierte Architektur, Oswalt, Rexrodt, u.a.
V. C. F. Müller Verlag, Heidelberg

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Grundlagen der allg. und makromolekularen Chemie f. Papieringenieure und Lehramtskandidaten der Graphischen Gewerbe	V4	Di	9.00-10.30	23/07	26.10.	Gruber/ Schempp	8,0	07.306.1
		Do	9.50-11.20	23/07				

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Atombau, Chemische Bindung
Chemische Reaktionen, Gleichgewichte, Elektrochemie, Kolloidchemie
Herstellung, Eigenschaften und Reaktionen von wichtigen Elementen
und deren Verbindungen
gesättigte und ungesättigte Kohlenwasserstoffe und deren Derivate
cyklische organische Verbindungen
Polymere
Synthesen von Makromolekülen
Beispiele wichtiger natürlicher und technischer Polymerer
Rheologische Eigenschaften verdünnter und konzentrierter Polymerlösungen
Grenzflächen- und Polyelektrolyteigenschaften
Struktur und Eigenschaften fester Polymerer
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
keine
```

Relevante Literatur:

```
H.R.Christen "Chemie", Diesterweg/Salle&Sauerländer
Eigenes Vorlesungsskriptum
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Einf. in die Druckmaschinen	V2	Mi	16.15-17.45	24/169	20.10.	Hars/Schäfer, Schlotter, Till		16.123.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Überblick und Grundaufbau Hauptdruckverfahren;
Bahnführung und Bahnverarbeitung;
Druckfarbenverfestigung;
Antriebstechnik
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Einf. in den Vierfarbendruck * (BV 21.2.-25.2.00),An bis 28.1.00 Vb 3.2.00, 11.00 Uhr Raum 22/103	P4	*	8.30-15.00	22/103	Aushang	Hars/Keller, Till	4,0	16.124.5

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Erstellung einer vierfarbigen Reproduktion
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Besuch der Vorlesung Druckmaschinen oder Druckverfahren;
freiwilliges Praktikum als Blockveranstaltung
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Papierprüfung	V2	Di	14.15-15.45	24/169	19.10.	Göttsching/ Praast	4,0	16.263.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Qualitative und quantitative Bestimmung der Faserstoffzusammensetzung von Papieren (Fasermikroskopie). Verfahren und Geräte zur physikalisch-technologischen Prüfung von Fasersuspensionen und Papieren, mathematisch-statistische Auswertungsmethoden.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Vordiplom im Maschinenbau oder in Verfahrenstechnik

Relevante Literatur:

Scriptum "Papierprüfung"

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Meßtechnisches Praktikum ET/GEW. * (s. A.) 14.00-17.00 Uhr	P3	Mo	*	32/-	Aushang	Pfeiffer, W./Ermeler, Paede, Schoen		18.702.5

Inhalt (kurze Beschreibung):

Meßgeräte, Grundlagen; Oszilloskop, Grundlagen; Gleich- und Wechselstrom-brücken; P-Spice; Leistungsmessungen im Ein- bzw. Dreiphasen-System; Mikrocomputer und digitale Meßwertverarbeitung; Operationsverstärker; Digitalvoltmeter und Zähler

Hinweis: Für ET nur im SS, für WI-ET im WS und GWL jedes Semester

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Grundlagen der Elektrotechnik
Elektrische Meßtechnik

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Energietechnisches Praktikum LaB * Di	P4	*	14.00-18.00	33/15	Aushang	Binder, Mutschler/ Hoffmann, Hofmann, Kalenda, Pfeiffer, R.		18.706.5

Inhalt (kurze Beschreibung):

Ziel ist die Vermittlung von Kenntnissen über den Aufbau und das Betriebsverhalten energietechnischer Geräte und Anlagen sowie die Demonstration von Sicherheitsmaßnahmen
im Anlagen- und Laborbetrieb.Es werden unterschiedliche Versuche durch-geführt, wobei die Studenten selbst sowohl Meßaufbau und Meßdurchführung als auch die Protokollausarbeitung eigenverantwortlich zu leisten haben. Eine sachkundige und sicherheitstechnische Begleitung durch Fachkräfte ist gewährleistet. Das Versuchsprogramm umfaßt Gleichstrom-, Asynchron- und Synchronmaschinen.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Abgeschlossenes Vordiplom

Relevante Literatur:

Nürnberg, W.: Die Prüfung elektrischer Maschinen, Springer-Verlag
Fischer, R.: Elektrische Maschinen, Hanser Verlag

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Schweißtechnik I (Produktionstechnik, Konstruktionstechnik, Werkstofftechnik) i. Zhg. Ökonomie u. Ökologie	V2	Mi	14.00-18.00 (14tägl.)	75/101	27.10.	Zürn	4,0	16.235.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Schweißtechnik I - Wintersemester (Schneidtechnik, Füge- und Trenntechnik,
Kleben und Löten):
Fertigungsverfahren: Press- und Schmelzschweißen, Kleben, Löten
Vergleiche, Kriterien zu: Gießen, Umformen, Spanen, ...
Einsatzgebiete, Arbeitsschutz und -sicherheit, nationale und internationale
Regelwerke, Normen, Techn. Wissenschaftl. Verbände ...
     Schweißtechnik II - Sommersemester (Schweißen und Werkstoff, Werkstücke,
 Bauteilverhalten, Schadenskunde, ... )
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Vordiplom Maschinenbau, E-Technik, Bauingenieurwesen;
Kenntnisse in Produktions-, Konstruktions- und Werkstofftechnik
```

Relevante Literatur:

```
I. Ruge; "Handbuch der Schweißtechnik"; Bd. I - IV; Springer Verlag
Vorlesungsskritpum "Schweißtechnik I und II"
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Physik I	V3	Mi	8.00- 9.40	9/030	22.10.	Oeschler	5,0	05.019.1
		Fr	15.20-16.50 (14tägl.)	9/030				
Physik I	Ü1	Mi	9.50-10.35	11/107	27.10.	Oeschler		05.019.2
		Do	11.40-12.25	11/313				
		Fr	11.40-12.25	11/104 11/116 11/121				

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Einführung in die klassische Physik:
Im WS:
Mechanik: Erhaltungssätze, Masse, Kraft, Arbeit, Energie
             Drehbewegungen, relativistische Mechanik
Wärmelehre: Temperatur, Zustandsgleichungen, 1. und 2. Hauptsatz,
             Carnotscher Kreisprozeß, Reale Gase
         Transport von Wärme, Diffusion, Strahlungsgesetze
-------------------------------------------------
Vorlesungen am Mi 8.12., Mi 15.12., Mi 22.12.
Die erste Vorlesung im Neuen Jahr ist am Mi 12.1.2000
-------------------------------------------------
Übungen sind unter "//http:www.gsi.de/~plasma/rnp/uebungen.html"
-------------------------------------------------
Die Übungsgruppe am 15.12. findet ausnahmsweise im Raum 11/305 statt.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Schulphysik; in Mathematik lineare Algebra, einfache Differential-
und
Integralrechnung,
```

Relevante Literatur:

Dransfeld, Kienle: Physik I
Gerthsen-Physik, H. Vogel: Grundlagenphysik, anspruchsvoll, umfassend
Weitere Lehrbuecher werden in der ersten Vorlesung vorgestellt.

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Prakt.- Kurs Allgemeine und Anorganische Chemie. Einführung in das chem. Rechnen (auch f.LaG)	V2	Mi	10.00-11.40	10/5	20.10.	Kober		07.024.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Einheiten, Molmasse, Bestimmung der Formel, Oxidations- und Reduktions-reaktionen, Säuren und Basen, die pH-Skala, Puffer-Lösungen, Löslichkeit und das Löslichkeitsprodukt

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Interesse an Chemie
elementare Kenntnisse der Algebra

Relevante Literatur:

keine Empfehlung

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Physikalische Methoden in der Organischen Chemie (LaG) 1. Kurs 23.9.-01.10.99 2. Kurs 14.2.-28.02.2000	S4	*	9.00-17.00	72/6	Aushang	Veith/Braun, Immel		07.168.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Der Kurs umfaßt die IR-, UV-, 1H- und 13C-NMR-Spektroskopie sowie die Massenspektrometrie. Er hat als Lernziel den Einsatz dieser Methoden zur Strukturaufklärung insbesondere organischer Verbindungen und richtet sich an Chemiker, Biologen sowie Studierende des Höheren und des Beruflichen Lehramts im Hauptstudium. Der Kurs findet ganztägig statt(9.00 - 12.30h und 13.30 - 17.00h) und endet mit einer Klausur (2.3.98.).

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Abgeschlossenes Grundstudium in organischer Chemie

Relevante Literatur:

D.H. Williams, I. Fleming, Strukturaufklärung in der organischen Chemie, Georg Thieme Verlag.
M. Hesse, H. Meier, B. Zeeh, Spektroskopische Methoden in der organischen Chemie, Georg Thieme Verlag.

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Physikal. Grundpraktikum (auch f. LaB,LaG 3. S.) * An 20.10.99 s.A.	P3	Di	14.00-17.00	9/-	Aushang	Seelig/ Uhle		05.002.5

Inhalt (kurze Beschreibung):

Die Studenten führen jeweils zwei Experimente aus den Bereichen Mechanik, Kalorik, Optik, Kernphysik und Elektrik durch. Die zehn Experimente sind so gewählt, daß die Studenten alle wichtigen Gesetze der Experimentalphysik kennenlernen.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Kenntnisse aus den Vorlesungen Physik I und Physik II, sowie Grundkenntnisse der Mathematik sind notwendig. Für jedes Experiment werden gute Kenntnisse der aktuellen Physik erwartet, um das Praktikum
zu bestehen.

Relevante Literatur:

Prinzipiell alle Lehrbücher der Physik. z.B.
Hering, Martin, Stohrer: Physik für Ingenieure, VDI-Verlag GmbH (1989);
D. Geschke: Physikalisches Praktikum, B.G. Teubner-Verlag (1994);
Ch. Gerthsen, H. Vogel: Physik, Springer-Verlag (1997)

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Lichtmikroskopie - Üb. für LaB (Körperpflege/Kosmetik) BV über 3 Tage	Ü1	*	*	98/128	Aushang	Klose	1,0	10.092.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

Pflichtlehrveranstaltung für Studenten des Studiengangs "Körperpflege" für das Lehramt an beruflichen Schulen" im 3.Fachsemester.

3-tägige Blockveranstaltung in der zweiten Woche
nach der Vorlesungszeit des Wintersemesters: 21.-23.2.2000

(Änderungen nach Absprache mit allen Teilnehmern sind möglich!)

Montag, 8.30 - 12.00 Uhr
Dienstag, 8.30 - 12.00 Uhr
Mittwoch, 8.30 - 12.00 Uhr und 13.00 - 15.30 Uhr

- Grundlagen der Mikroskopie (Lupe, Mikroskop, Binokular)
- Gewebeaufbau (einfache zoologische Beispiele: Hautmuskelschlauch des Regenwurms, Froschhaut)
- Struktur und Funktion der menschlichen Haut
- Haaraufbau und Funktion
- Dermatosen und Parasiten der Haut
- Pflege der Haut / Probleme der Gesundheitserziehung

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Kenntnis der Vorlesungsinhalte aus "Anatomie und Physiologie des Menschen",
"Dermatologie" und "Einführung in die Mikrobiologie"

Interessenten sollten sich bis zum 19. November 1999 direkt beim Veranstaltungsleiter (Tel.: 06151/16-5404 , Gebäude 98 / Zimmer 132) melden.

Angebotsturnus:

jedes Wintersemester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Koll. für Studentinnen und Studenten im Hauptstudium (LaB)	K2	Di	14.25-16.05	70/39	02.11.	Antoni-Komar		07.025.6

Inhalt (kurze Beschreibung):

Das Kolloqium dient dem wissenschaftlichen Austausch. Im Mittelpunkt sollen modetheoretische Erörterungen, Lektüre und Diskussion von Grundlagenwerken und Neuerscheinungen aus den Bereichen Kleidung und Mode sowie Körperpflege und Kosmetik stehen.
Das Kolloquium ist auch geplant als Forum - für Studierende im Hauptstudium zur methodischen Annäherung an umfassende Themenbereiche, wie sie für die Wissenschaftliche Hausarbeit zur Ersten Staatsprüfung notwendig sind. Hierfür sollen im Entstehen begriffene Hausarbeiten vorgestellt und in ihrer Problematik diskutiert werden.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Hauptstudium der Fachrichtung Körperpflege für das Lehramt an beruflichen
Schulen gewerblich-technischer Fachrichtung.

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Organisch-chemisches Praktikum für LaG und LaB	V3	Mo	8.00-12.00	70/18	18.10.	Neunhoeffer		07.201.1
Organisch-chemisches Praktikum für LaG und LaB	Ü3	Mo	13.30-17.00	70/18	18.10.	Neunhoeffer		07.201.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Komplette Organische Chemie
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Vorlesung Organische Chemie
erste Zwischenprüfung in Organischer Chemie
```

Relevante Literatur:

```
Organische Chemie von
Beyer-Walter, Streitwieser-Heathcook-Kosower
Vollhardt-Schore, Sykes: Reaktionsmechanismus der Organischen Chemie
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Organisch-chemisches Praktikum für LaG und LaB. 8.00-18.00 Uhr	P30	Di	*	70/61	Aushang	Neunhoeffer		07.202.5
		Mi	*	70/61				
		Do	*	70/61				
		Fr	*	70/61				

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Komplette Organische Chemie
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Vorlesung Organische Chemie
erste Zwischenprüfung in Organischer Chemie
```

Relevante Literatur:

```
Organische Chemie von
Beyer-Walter, Streitwieser-Heathcook-Kosower
Vollhardt-Schore, Sykes Reaktionsmechanismen der Organischen Chemie
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Sem. für Diplomanden und Doktoranden	S2	Do	16.00-18.00	70/464	Aushang	Neunhoeffer		07.207.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Diskussion über laufende Projekte
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
abgeschlossenes Chemiestudium
```

Relevante Literatur:

```
neueste Zeitschriften der Chemie
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Exkursionen zu chem.-techn. Versorgungsbetrieben	E1	*	*	Aushang	Aushang	Neunhoeffer		07.212.7

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Besuch von Betrieben der Chemischen Industrie
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Praktikum in Organischer Chemie
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Physikalisches Grundpraktikum II * (auch f. LaG 2. Sem.) An 20.10. s.A.	P3	Mo	14.00-17.00	9/-	Aushang	Seelig/ Uhle	5,0	05.006.5

Inhalt (kurze Beschreibung):

Die Studenten im zweiten Semester führen jeweils zwei Experimente aus den Bereichen Mechanik, Kalorik, Optik, Kernphysik und Elektrik durch. Die Experimente sind so gewählt, daß der Stoff sich nicht mit Praktikum I überschneidet. Die Physiklehrer müssen zusätzlich zwei anspruchsvolle Experimente durchführen, die sie sich aus fünf möglichen Experimenten auswählen können. Die Kursteilnehmer sollen sich besonders intensiv mit der Experimentalphysik beschäftigen.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Kenntnisse aus der Vorlesung Physik I sowie Grundkenntnisse der Mathematik sind notwendig. Der erfolgreiche Abschluß von Praktikum I ist Voraussetzung für dieses Praktikum. Für jedes Experiment werden gute
Kenntnisse der aktuellen Physik erwartet, um das Praktikum zu bestehen.

Relevante Literatur:

Prinzipiell alle Lehrbücher der Physik. z.B.
Hering, Martin, Stohrer: Physik für Ingenieure, VDI-Verlag GmbH (1989);
D. Geschke: Physikalisches Praktikum, B.G. Teubner-Verlag (1994);
Ch. Gerthsen, H. Vogel: Physik, Springer-Verlag (1997)

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Physikalisches Grundpraktikum I u. III * (auch f. LaG 1. Sem.) An 20.10. s.A.	P3	Mo	14.00-17.00	9/-	Aushang	Seelig/ Uhle		05.007.5
		Mi	8.00-11.00	9/-				

Inhalt (kurze Beschreibung):

Die Teilnehmer sind Physikstudenten im ersten bzw. dritten Studiensemester. Sie führen jeweils zwei einfache bzw. schwierigere Experimente aus den Bereichen Mechanik, Kalorik, Optik, Kernphysik und Elektrik durch. Die Teilnehmer an Praktikum III müssen zusätzlich zwei anspruchsvolle Experimente durchführen, die sie sich aus fünf möglichen
Experimenten auswählen können. Alle Experimente sind so gewählt, daß die Studenten einen umfassenden Einblick in die gesetzmäßigen Zusammenhänge der Physik erhalten.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Für Praktikum I sind gute Schulkenntnisse der Physik und Mathematik notwendig. Da die Teilnehmer an Praktikum I noch keine Physikvorlesung hatten, wird erwartet, daß sie genügend Zeit haben, um sich die nötigen
Physikkenntnisse selbständig zu erarbeiten. Für Praktikum III ist Voraussetzung, daß die Praktika I und II bereits durchgeführt wurden. Es sind ferner Kenntnisse aus den Vorlesungen Physik I und Physik II sowie Vorlesungen in Mathematik notwendig. Für jedes Experiment werden gute Kenntnisse der aktuellen Physik erwartet, um die Praktika zu bestehen.

Relevante Literatur:

Prinzipiell alle Lehrbücher der Physik. z.B.
Hering, Martin, Stohrer: Physik für Ingenieure, VDI-Verlag GmbH (1989);
D. Geschke: Physikalisches Praktikum, B.G. Teubner-Verlag (1994);
Ch. Gerthsen, H. Vogel: Physik, Springer-Verlag (1997)

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Fachdidaktisches Seminar für LaG und LaB Physik *	S2	Mo	16.45-18.15	2D/204K	18.10.	Lehmberg, Schmidt	6,0	05.113.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Beschäftigung mit Fragestellungen und Themen, die geeignet sind, Physik als Schulfach attraktiv zu machen, auch für Schüler, die nicht Physik studieren wollen.
Semesterthema WS 1999/2000: Physik-Curriculum für die Klassen 9 - 10 in Anlehnung an den Karlsruher Physikkurs

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Physik I - IV und (möglichst) vollständiger Kurs in Theoretischer Physik (wie für das Höhere Lehramt vorgesehen).
Wegen der begrenzten Teilnehmerzahl liegt im jeweils vorhergehenden Sommer-semester ab Mitte Juni eine Anmeldeliste im Raum 2d/143 aus.

Relevante Literatur:

F. Herrmann, Der Karlsruher Physikkurs, Teil I, Energie, Impuls, Entropie (Phys. Bibliothek)

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Demonstrationspraktikum II * (auch f. LaG/LaB)	P4	Do	14.00-17.00	9/018	21.10.	Heber/ Nungesser, Sotnik	8,0	05.304.5
		Fr	14.00-17.00	9/018 9/030				

Inhalt (kurze Beschreibung):

In den Demonstrationsübungen (Demo II) werden Versuche zu physikalischen Problemstellungen aufgebaut und vor einer (fiktiven) Schulklasse vorgeführt.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Teilnahme am Demonstrationspraktikum I.
Abgeschlossenes F-Praktikum

Relevante Literatur:

Alle Physik-Schulbücher, Lehrbücher zur Experimentalphysik.

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Analysis I f. Mathematiker (Tutorium)	T2	Mi	8.00-9.40	11/25	27.10.	Trebels/Biller		04.001.9
		Mi	9.50-11.30	2D/404K				
		Mi	11.40-13.20	2D/404K 11/110				
Analysis I	V4	Mo	8.00-9.40	47/053	25.10.	Trebels	7,0	04.001.1
		Fr	8.00-9.40	31/0012				
Analysis I	Ü2	Do	9.50-11.30	11/104 11/121	28.10.	Trebels/Gräff, Weidenauer		04.001.2
		Do	11.40-13.20	11/116 11/121				
		Fr	9.50-11.30	11/109 11/312				

Inhalt (kurze Beschreibung):

Hauptgegenstände der Vorlesung sind reelle Zahlen und ihre Ordnung, Konvergenz von Folgen und Reihen, Stetigkeit von Funktionen und Abbildungen, elementare Funktionen (wie Exponentialfunktion, Logarithmus, Potenzfunktionen und trigonometrische Funktionen) sowie die Differential- und Integralrechnung von Funktionen einer Veränderlichen.

Einige dieser Begriffe dürften schon aus der Schule bekannt sein. Das Material wird hier unter neuen Gesichtspunkten betrachtet und im Rahmen einer geschlossenen Theorie dargestellt, die für viele Bereiche
der Mathematik grundlegend ist.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Schulkenntnisse

Relevante Literatur:

```
Neben der Vorlesung sollten die Hörer auf jeden Fall Lehrbücher
konsultieren.
(1) O. Forster, "Analysis I", Vieweg Verlag, Wiesbaden, 4.
Auflage,
    1983
(2) Th. Bröcker, "Analysis I", Spektrum Akad. Verlag, Heidelberg,
    2. Auflage, 1995
(3) K. Endl, W. Luh, "Analysis I", Akad. Verlagsgesellschaft,
    Wiesbaden, 6. Auflage, 1980
(4) H. Heuser, "Lehrbuch der Analysis, Teil I", B. G. Teubner,
    Stuttgart, 1984
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
MCS: Analysis I	V4	Di	9.50-11.30	47/052	22.10.	Hofmann (em.)	12,0	04.040.1
		Fr	8.00- 9.40	47/7				
MCS: Analysis I	Ü2	Do	9.40-11.30	10/70 11/209	28.10.	Hofmann (em.), Dickten, Mittenhuber	☐	04.040.2
MCS: Analysis I	T2	Mi	9.50-11.30	11/300 11/312 12/36	27.10.	Hofmann (em.), Wüstner	☐	04.040.9

Inhalt (kurze Beschreibung):

Die Vorlesung dient dem Erwerb grundlegender mathematischer Fähigkeiten,
z.B. strukturelles Denken, axiomatische Arbeitsweise.
Die so erworbenen Fertigkeiten finden ihre Anwendung in der Einführung der reellen und komplexen Zahlen. Das Konzept des metrischen Raumes wird frühzeitig eingeführt, als auch die Handhabung von Folgen, Reihen und deren Konvergenz. Desweiteren stehen elementare transzendente Funktionen wie z.B. exp, sin, cos zur Diskussion und werden von Beginn an über dem komplexen Zahlkörper betrachtet. Funktionen einer Variablen werden auf Stetigkeit, Differenzierbarkeit und Riemann-Integrierberkeit untersucht. Die Darstellung der Themen ist vollständig und besitzt einen schlüssigen Aufbau.
Im Mittelpunkt stehen neben den Inhalten eines ersten Analysiskurses das Erlernen des Umgangs mit mathematischen Konzepten und Strukturen, der sowohl innerhalb der Mathematik als auch in der modernen Informatik unverzichtbar ist. Die Vorlesung ist Grundlage der folgenden Veranstaltungen im Zyklus MCS.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Allgemeine Hochschulreife oder vergleichbare Qualifikation

Relevante Literatur:

Für diese Vorlesung gibt es ein Skript in englischer Sprache mit deutschen Zusammenfassungen.
Eine weitere Literaturliste wird zu Beginn der Veranstaltung zur Verfügung gestellt.

Angebotsturnus:

jedes Wintersemester

Vorlesungssprache:

Englisch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
MCS: Linear Algebra I	V4	Mo	8.30-10.10	2A/024	27.10.	Keimel	12,0	04.042.1
		Mi	14.25-16.05	47/052				
MCS: Linear Algebra I	Ü2	Di	8.00- 9.40	11/116	26.10.	Keimel/ Thierbach, Tix		04.042.2
		Di	11.40-13.20	10/80				
MCS: Linear Algebra I	T2	Do	14.25-16.05	11/109 24/265	28.10.	Keimel/Nickel, Thierbach		04.042.9

Inhalt (kurze Beschreibung):

Mit der Analysis gehoert die Lineare Algebra zu den zwei grundlegenden Faechern der Mathematik. Ihre Methoden und Begriffsbildungen werden in fast allen weiterfuehrenden Gebieten der Mathematik verwendet, seien es theoretische oder Anwendungsgebiete. In dem ersten Semester beginnen wir mit der Vektorrechnung im Raum und den geometrischen Anwendungen. Wir loesen lineare Gleichungssysteme und lernen mit Matrizen und Determinanten umzugehen. Gleichzeitig werden die Studierenden in die Sprache der Mathematik und das mathematische Argumentieren eingefuehrt. Wir machen erste Abstraktionsschritte und fuehren Begrifffsbildungen wie Gruppe, Koerper, Vektorraum, lineare Abbildung ein. Wir werden sehen, dass lineare Algebra in der graphischen Datenverarbeitung, der linearen Optimierung und in der Kodierungstheorie eingesetzt wird.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Die Veranstaltung wendet sich an die Studierenden der Studienrichtung 'Mathematics with Computer Science' und wird in englischer Sprache angeboten.

Relevante Literatur:

In der Vorlesung wird ein Skript verteilt. Eine Liste mit geeigneter
englsich- und deutschsprachiger Literatur wird in der ersten Vorlesung verteilt.

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Englisch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
MCS: Proseminar I	PS2	Fr	9.50-11.30	11/313	29.10.	Richmond	3,0	04.067.3

Angebotsturnus:

einmalig

Vorlesungssprache:

English

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
PS I	PS2	Mo	14.25-16.05	12/244	Aushang	Hartmann	3,0	04.029.3

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Beim Lösen von Problemen aus Geometrie, Kombinatorik und Zahlentheorie
soll das mathematische Denken geübt werden.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
keine
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
PS I	PS2	Mo	9.50-11.30	11/9	Aushang	Herrmann, Chr.	3,0	04.052.3

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Leistungsnachweis:
                        Das Proseminar I ist
                        Zulassungsvoraussetzung zum
                        Vordiplom.
Anmeldung:
                        Im Rahmen der allgemeinen
                        Vorbesprechung oder im
                        Sekretariat, Zimmer 2d/214,
                        vormittags.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Zielgruppe:
                        Studierende der Mathematik im
                        1. Semester
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
PS I	PS2	Mo	11.40-13.20	2D/204K	18.10.	Nolte	3,0	04.023.3

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Inhalt und Lernziel:
                        Anhand von Themen aus den Bereichen
                        Zahlentheorie und Geometrie soll das
                        ,,Typische mathematische Denken und
                        Schließen'' geübt werden.

                    Leistungsnachweis:
                        Das Proseminar I ist
                        Zulassungsvoraussetzung zum
                        Vordiplom.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Zielgruppe:
                        Studierende der Mathematik im 1.
                        Semester
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
PS I	PS2	*	*	Aushang	Aushang	Roch	3,0	04.045.3

Inhalt (kurze Beschreibung):

Die Themen des Proseminars können nach Absprache mit den Teilnehmern gewählt werden. Ein Vorschlag ist, über Lösungsstrategien für mathematische Probleme zu sprechen.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Abitur

Relevante Literatur:

Hängt von den noch zu wählenden Themen ab. Möglich wäre A. Engel: Problem solving strategies.

Angebotsturnus:

unregelmäßig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Mathematics with Computer Science: Proseminar I	PS2	Fr	9.50-11.30	12/144	29.10.	Nickel	3,0	04.133.3

Inhalt (kurze Beschreibung):

Anhand von elementaren Problemen wird das Lösen von mathematischen Problemen geübt. Zu jedem Problem wird ein Lösungsvorschlag von einer Gruppe von Studenten auf Englisch formuliert. Dabei steht die Formulierung mathematischer Sachverhalte auf Englisch im Vordergrund. Diskussionen im Seminar sollen weitgehend auf Englisch geführt werden.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Gute Englischkenntnisse.

Relevante Literatur:

Keine.

Angebotsturnus:

jedes Wintersemester

Vorlesungssprache:

Englisch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Physik I (Mechanik und Wärmelehre)	V4	Di	8.00- 9.40	9/030	21.10.	Wipf	7,0	05.011.1
		Do	8.00- 9.40	9/030				
Physik I (Mechanik und Wärmelehre)	Ü2	Mo	9.50-11.30	10/70 12/34	25.10.	Alig		05.011.2
		Fr	9.50-11.30	2D/51				

Inhalt (kurze Beschreibung):

Aktuelle Informationen zur Vorlesung und zu den Übungen siehe
Web-Seite

INHALT DER VORLESUNG:

GRUNDLAGEN DER PHYSIK, MECHANIK

1. Einführung
   - Was ist Physik?
   - Atome und Moleküle als Bausteine der Materie
   - Wechselwirkungen
   - Physikalische Größen und Einheiten
   - Massenstandard
   - Stoffmenge Mol
   - Zeitstandard
   - Winkel
   - Längenstandard
   - Elektr. Stromstärke, Temperatur und Lichtstärke

2. Bewegung von Massenpunkten
   - Bahnkurve
   - Geschwindigkeit
   - Beschleunigung
   - Gleichförmige Beschleunigung
   - Kreisbewegung

3. Mechanik des Massenpunktes
   - Die Kraft
   - Aktionsprinzip
   - Reaktionsprinzip
   - Impuls
   - Gewicht und Erdbeschleunigung
   - Gravitationsgesetz
   - Federpendel

- Mathematisches Pendel
- Trägeund schwere Masse
- Die Keplerschen Gesetze
- Reibungskräfte
- Inertialsysteme
- Scheinkräfte

4. Energie und Energieerhaltung
   - Arbeit
   - Kinetische Energie
   - Potentielle Energie
   - Kraft als Gradient der potentiellen Energie
   - Energieerhaltung
   - Statisches Gleichgewicht
   - Gravitationspotential bei nicht punktförmiger Massenverteilung
   - Energieerhaltung bei nicht konservativen Kräften

5. Impuls und Impulserhaltung
   - Kraftstoß
   - Impulserhaltung
   - Elastischer Stoß
   - Inelastischer Stoß
   - Ballistisches Pendel
   - Raketengleichung
   - Huygensscher Beweis für Impulserhaltung
   - Äußere Kräfte auf System von Massenpunkten
   - Schwerpunkt
   - Schwerpunktsatz
   - Stoßprozesse im Schwerpunktsystem
   - Reduzierte Masse

6. Drehimpuls und Drehimpulserhaltung
   - Drehimpuls und Drehmoment für einen Massenpunkt
   - Drehimpulserhaltung bei Wirkung einer Zentralkraft
   - Drehimpuls und Drehmoment für ein System von Teilchen
   - Drehmoment durch Gravitation
   - Drehimpuls starrer Körper
   - Hauptträgheitsachsen
   - Beispiele zur Berechnung des Trägheitsmoments
   - Steinerscher Satz
   - Physikalisches Pendel
   - Energie eines starren Rotators
   - Beispiele zur Drehimpulserhaltung
   - Kräftefreier symmetrischer Kreisel
   - Kreisel mit äußerem Drehmoment
   - Kleinste Einheit des Drehimpulses
   - Gegenüberstellung von Größen bei Translation und Rotation

7. Elastische Eigenschaften
   - Gitterpotentiale

- Dehnung
- Querkontraktion
- Kompressionsmodul
- Scherung
- Wie biegt sich ein Balken?
- Anwendungen für Flächenmoment
- Drillung eines Drahtes
- Plastizität

8. Schwingungen
   - Freie, ungedämpfte Schwingung
   - Freie, gedämpfte Schwingung
   - Schwache Dämpfung (Normalfall)
   - Überdämpfte Schwingung
   - Aperiodischer Grenzfall
   - Erzwungene Schwingung
   - Gekoppelte Schwingungen, Schwebung

9. Flüssigkeiten
   - Oberfläche von Flüssigkeiten
   - Druck
   - Grenzflächen
   - Bernoulli-Gleichung
   - Viskosität
   - Laminare Strömung
   - Turbulente Strömung

10. Wellen
   - Was sind Wellen?
   - Harmonische ebene Wellen
   - Schallwellen in dünnen Stäben
   - Schallwellen in Gasen und Flüssigkeiten
   - Stehende Wellen, Eigenschwingungen
   - Doppler-Effekt
   - Energie und Energiedichte einer Welle
   - Gruppengeschwindigkeit
   - Reflexion, Brechung, Interferenz und Beugung

11. Relativistische Mechanik
   - Galilei-Transformation und Michelson-Versuch
   - Annahmen der speziellen Relativitätstheorie
   - Eigenzeit und Lorentz-Transformation
   - Energie, Impuls und Masse

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Keine. Vorlesung für Studenten des ersten Semesters.

Relevante Literatur:

Geeignete Lehrbücher zur Vorlesung sind:

1. M. Alonso und E. Finn: Fundamental University Physics oder Physik (deutsche Übersetzung)

2. K. Dransfeld, G. M. Kalvius, P. Kienle, H.-J. Körner, K. Luchner, H. Vonach und W. Zinth: Physik. Einführungskurs für Studierende der Naturwissenscahften (vier Bände)

3. C. Gerthsen, H. O. Kneser und H. Vogel: Physik

4. D. Halliday und R. Resnik: Physics und Physik (deutsche Übersetzung)

5. W. Martienssen: Einführung in die Physik

Weitere Physiklehrbücher sind in der Lehrbuchsammlung des Fachbereichs und können dort eingesehen werden (Präsenzbibliothek, Gebäude 9, Raum 71)

Mathematische Formelsammlung

I. N. Bronstein und K. A. Semendjajew: Taschenbuch der Mathematik

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Tutorium zu Analysis II	T2	Do	14.25-16.05	2D/409K	21.10.	Roch, NN		04.022.9
Analysis II (auch f. LaG)	V4	Di	8.00- 9.40	10/70	20.10.	Roch	7,0	04.022.1
		Mi	11.40-13.20	10/70				
Analysis II (auch f. LaG)	Ü2	Mo	11.40-13.20	12/34	25.10.	Roch/ Ebenfeld		04.022.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Lerninhalte: Integralrechnung für Funktionen einer reellen
Veränderlichen (Ergänzungen), Reihen von Funktionen, Funktionen
mehrerer Veränderlicher (Stetigkeit, Differenzierbarkeit,
Taylorentwicklung, implizite Funktionen), Integralrechnung im R^n

Veranstaltungsform: Neben der 4-stündigen Vorlesung werden 2-stündige
Übungen angeboten, in denen die Studierenden unter Anleitung eines
Übungsgruppenleiters Aufgaben lösen. Von besonderer Bedeutung sind
die Hausaufgaben, für die eine Bearbeitungszeit von einer Woche
zur Verfügung steht und die von den Übungsgruppenleitern korrigiert
werden. Die Studenten der Diplomstudiengänge Mathematik nehmen laut
Lehrplan außerdem an einem 2-stündigen Tutorium teil.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Vorlesung Analysis I
```

Relevante Literatur:

```
[1] O. Forster: Analysis I, II. Vieweg.
[2] H. Heuser: Lehrbuch der Analysis, Teubner.
[3] K. Endl, W. Luh: Analysis I, II. Akad. Verlagsgesellschaft.
[4] M. Barner, F. Flohr: Analysis I, II. de Gruyter.
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
PS II (LaB)	PS2	Di	11.40-13.20	2D/204K	Aushang	Kindler	3,0	04.047.3

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Konvexe Analysis
Konvexe Mengen, Trennungssatz, Satz von Caratheodory
```

Relevante Literatur:

```
Valentine, Konvexe Mengen
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Fachdidaktisches Proseminar (2.-4. Sem.)	PS4	Do	13.30-15.10	2D/404K	28.10.	Kamleiter	6,0	04.031.3

Inhalt (kurze Beschreibung):

Im Rahmen der Veranstaltung absolviert jeder Teilnehmer etwa zwei Wochen lang Hospitationen in meinem Mathematikunterricht und macht dort auch einen Unterrichtsversuch. Die Hospitationszeit beschränkt sich nicht nur auf die Vorlesungszeit, sondern einige Teilnehmer müssen bereits während der vorlesungsfreien Zeit hospitieren. Die Hospitationen werden durch die semesterwöchentlichen, zweistündigen Proseminarsitzungen ergänzt und vertieft. Dort werden verschiedene schulpraktische Themen angesprochen und ausführlich behandelt.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Zielgruppe:
StudentInnen des Studiengangs HLM ab 3. Sem

Relevante Literatur:

Wird im Seminar bekanntgegeben.

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Orientierungskolloquium (2.-4. Sem.)	K2	Mo	16.15-17.55	2A/024	Aushang	Alle HL des FG/ Liese	3,0	04.019.6

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Orientierungskolloquium

            unregelmäßig montags, 16.15 - 17.30 Uhr
            im Hörsaal 2a/24 des Kernphysikgebäudes
             Tee & Kekse im zweiten Stock des Mathebaus
                    von 15.45 - 16.15 Uhr

Im Rahmen des Orientierungskolloquiums stellen sich die Arbeitsgruppen
des Fachbereichs vor, indem sie exemplarisch Arbeitsweisen und Methoden
ihres Gebietes darstellen. Es richtet sich dabei in erster Linie an
Studierende des 2. bis 6. Semesters, um diesen die Planung ihres
Hauptstudiums zu erleichtern. Das Kolloquium bietet Gelegenheit, die
Professoren und Mitarbeiter sowie die Arbeitsgebiete aus erster Hand
kennenzulernen, und somit Informationen über eigene Vertiefungsmöglichkeiten und
die dazu angebotenen Veranstaltungen zu erhalten. Jedes Semester finden
drei oder vier Orientierungskolloquien statt, so daß man die
Möglichkeit hat, innerhalb von zwei Jahren alle Arbeitsgruppen
kennenzulernen. Die Vorträge werden jeweils auf Plakaten im Foyer des
Mathebaus angekündigt. Zusätzlich werden die Termine für das ganze
Semester durch Aushänge bei den Aufzügen bekanntgegeben.
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Analysis III-Mehrfachintegration (auch für LaG)	V2	Do	14.25-16.05	47/051	21.10.	Neeb	4,0	04.008.1
Ü/T: Analysis III-Mehrfachintegration (auch für LaG)	Ü2	Do	8.00-9.40	11/204	21.10.	Neeb/Arai, Dickten, Neumann		04.008.2
		Do	9.50-11.30	2D/204K				

Der neue Kommentar zu dieser Lehrveranstaltung ist noch nicht fertiggestellt. Die Beschreibung der entsprechenden Veranstaltung vom Vorjahr finden Sie unter:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent	CPs	Lv. Nr.
Analysis III-Mehrfachintegration (auch für LaG)	V2	Do	14.25-16.05	47/051	22.10.	Alber	4,0	04.008.1
Ü/T: Analysis III-Mehrfachintegration (auch für LaG)	Ü2	Do	8.00-9.40	11/204	29.10.	Alber/ Ebenfeld, Mark		04.008.2
		Do	9.50-11.30	2D/204K				

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Analysis III-Differentialgleichungen (auch für LaG)	V2	Mo	10.20-12.05	2A/024	25.10.	Neeb	4,0	04.007.1
Ü/T: Analysis III-Differentialgleichungen (auch f. LaG)	Ü2	Di	8.00-9.40	11/312	26.10.	Neeb/ Arai, Biller, Dickten		04.007.2
		Mi	8.00-9.40	11/107				
		Mi	11.40-13.20	11/111				

Der neue Kommentar zu dieser Lehrveranstaltung ist noch nicht fertiggestellt. Die Beschreibung der entsprechenden Veranstaltung vom Vorjahr finden Sie unter:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent	CPs	Lv. Nr.
Analysis III-Differentialgleichungen (auch für LaG)	V2	Mo	10.20-12.05	2A/024	26.10.	Alber	4,0	04.007.1
Ü/T: Analysis III-Differentialgleichungen (auch f. LaG)	Ü2	Di	8.00-9.40	11/312	27.10.	Alber/ Neff		04.007.2
		Mi	8.00-9.40	11/107				
		Mi	11.40-13.20	11/111				

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Einführung in die Algebra (auch f. LaG)	V2	Di	9.50-11.30	11/123	19.10.	Wille	6,0	04.018.1
Einführung in die Algebra (auch f. LaG)	Ü2	Mo	8.15- 9.45	12/330	25.10.	Wille/ Dau		04.018.2
		Mo	12.35-14.15	11/175				
		Mo	14.25-16.05	11/313				

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Einfuehrung in die Grundstrukturen der Algebra: Gruppen,
Ringe, Koerper. Gruppen werden anhand des
Symmetriebegriffs
motiviert. Ringe und Koerper werden vom Standpunkt der
Arithmetik her betrachtet.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Lineare Algebra (Inhalt der Vorlesungen Lineare Algebra I und II
des ersten Studienjahres Mathematik)
```

Relevante Literatur:

```
S. Lang: Algebraische Strukturen, Vieweg Verlag
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
MCS: Ordinary Differential Equations	V2	Mi	9.50-11.30	2D/204K	20.10.	Krabs	6,0	04.035.1
MCS: Ordinary Differential Equations	Ü2	Mo	11.40-13.20	2D/51	25.10.	Krabs		04.035.2

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Einf. in die Numerische Mathematik	V3	Mi	14.25- 17.00	47/7	20.10.	Kiehl	9,0	04.206.1
Einf. in die Numerische Mathematik	Ü2	Do	8.00- 9.40	11/312 12/31	21.10.	Kiehl/ Stephan		04.206.2
		Do	9.50- 11.30	24/169				
Einf. in die Numerische Mathematik	P1	*	*	Aushang	Aushang	Kiehl/ Wagner		04.206.5

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Einfuehrung in die grundlegenden Verfahren des numerischen Rechnens:
Direkte Verfahren fuer lineare und iterative Verfahren fuer
nichtlineare Gleichungssyteme, Interpolation und Approximation,
numerische Quadratur und numerische Differentiation
bei reellen Funktionen, Rundungsfehleranalyse.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
analysis I, II, lineare algebra I,II
```

Relevante Literatur:

```
J. Stoer: Einfuehrung in die Numerische Mathematik I (Springer HTB)
Ein vollstaendiges Vorlesungsskript steht zum Kopieren zur Verfuegung
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Programmierkurs (10 Tage Ferienkurs 4.10.-15.10.99)	V2	*	10.00-12.30	47/7	Aushang	Grothe	4,5	04.121.1
Programmierkurs (Ferienkurs 4.10.-15.10.99)	KU1	*	13.00-18.00	2D/309K	Aushang	Grothe		04.121.8

Inhalt (kurze Beschreibung):

Dieser Kurs wendet sich vornehmlich an Studierende der Mathematik, die im Wintersemester 1999/2000 die Vorlesung "Einf. in die Numerische
Mathematik" besuchen. In diesem Kurs werden Grundlagen der Programmierung vorgestellt und es wird eine Einf. in die Programmier-sprache des Numerikprogramms MATLAB gegeben.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Keine

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Proseminar II (LaG, LaB: Elementargeometrie)	PS2	Di	14.00-15.30	2D/101	Aushang	Frank, Kamleiter	3,0	04.024.3

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Übung im mathematischen Denken anhand von Themen aus der
Elementargeometrie
```

Relevante Literatur:

```
Coxeter, H.S.: Unvergängliche Geometrie. Birkhäuser,
Basel 1963

Coxeter/Greitzer: Zeitlose Geometrie. Klett, Stuttgart 1990
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Physikal. Prakt. f. Mathematiker * An 20.10.99 s.A.	P3	Mo	14.00-17.00	9/-	Aushang	Seelig/ Uhle	4,5	05.003.5

Inhalt (kurze Beschreibung):

Die Studenten führen jeweils zwei Experimente aus den Bereichen
Mechanik, Kalorik, Optik, Kernphysik und Elektrik durch.
Die zehn Experimente sind so gewählt, daß die Studenten alle wichtigen Gesetze der Experimentalphysik kennenlernen.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Kenntnisse aus den Vorlesungen Physik I und Physik II sowie Kenntnisse der Mathematik sind notwendig. Für jedes Experiment werden gute Kenntnisse der aktuellen Physik erwartet, um das Praktikum zu bestehen.

Relevante Literatur:

Prinzipiell alle Lehrbücher der Physik. z.B.
Hering, Martin, Stohrer: Physik für Ingenieure, VDI-Verlag GmbH (1989);
D. Geschke: Physikalisches Praktikum, B.G. Teubner-Verlag (1994);
Ch. Gerthsen, H. Vogel: Physik, Springer-Verlag (1997)

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Theoretische Physik I (Mechanik)	V4	Di	11.40-13.20	2A/024	19.10.	Mulser	8,0	05.028.1
		Do	9.50-11.30	2A/024				
Theoretische Physik I (Mechanik)	Ü2	Mi	13.30-15.10	11/25	20.10.	Mulser/Bauer, Hain		05.028.2
		Do	11.40-13.20	11/111 11/112				
		Fr	9.50-11.30	11/296				

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Lagrange'sche Mechanik: Extremalprinzipien und die Gleichungen von Lagrange;
    Legendre Transformationen und die Hamilton'schen Gleichungen; der starre
    Körper (schließt bewegte Koordinatensysteme, die Euler'schen Gleichungen
    und den symmetrischen Kreisel ein).
Hamilton'sche Mechanik: Kanonische Transformationen und die Theorie von
    Hamilton-Jacobi; Winkel-Wirkungsvariable und Elemente der Störungstheorie
    (Integrabilität und Chaos).
Grundlagen der Relativitätstheorie: Lorentz-Transformationen und relativistische
    Mechanik.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Vorlesung: Einführung in die Theoretische Physik, Mathematik I und II
```

Relevante Literatur:

```
Minimum: T. Fließbach, Mechanik (Spektrum)
Standard:H. Goldstein, Klassische Mechanik
         W. Nolting, Bd.1: Klassische Mechanik, Bd.2: Analytische Mechanik
         H. Mitter, Mechanik, BI Bd 698
Ergänzend: F. Scheck, Mechanik (Springer)
Für Eifrige: Landau & Lifshitz, Mechanik




L. Landau u. E. Lifshitz: Mechanik
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Technische Mechanik III	V3	Di	8.00- 9.40	47/053	19.10.	Gross	3,0	06.008.1
		Fr	11.40-12.25	47/053				
Technische Mechanik III	Ü2	Di	16.15-17.55	11/9 11/104 11/107 11/116 11/252 11/312 11/313 12/34 12/36 12/144	19.10.	Gross/Braess, Lauterbach, Müller, Platz, NN	2,0	06.008.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

KINETIK
Kinematik und Kinetik des Massenpunktes, Kinetik des Massenpunktsystems, Bewegung des starren Körpers, Prinzipien der Mechanik, Schwingungen, Relativbewegung, Hydrodynamik, Anwendungsbeispiele

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Kenntnisse der Technischen Mechanik I (Statik) und von Elementen der Technischen Mechanik II (Elastostatik)

Relevante Literatur:

Hauger/Schnell/Gross: Technische Mechanik 3 (Kinetik), Springer Verlag
Gross et al.: Formeln und Aufgaben zur Technischen Mechanik 3 (Kinetik) Springer Verlag
Hagedorn: Technische Mechanik 3 (Dynamik), Verlag Harri Deutsch
Hauger/Lippmann/Mannl: Aufgaben zur Technischen Mechanik 1-3, Springer Verlag

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Situationen und Strategien beim Lehren und Lernen von Mathematik	V2	Mi	9.50-11.30	1/103	Aushang	Bruder	6,0	04.137.1
Situationen und Strategien beim Lehren und Lernen von Mathematik	Ü2	*	*	Aushang	Aushang	Bruder		04.137.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Themenkreis:  Didaktische Modelle

außermathematische Anwendungsgebiete:
              Fächerintegrierende mathematische Modellbildungen aus den
              Bereichen Sport,Sozialwissenschaften und
Naturwissenschaften

Inhaltsübersicht: Was unterrichte ich wie und warum gerade so? Durch
              Verknüpfung des verfügbaren methodischen Arsenals werden
              Handlungsmodelle entwickelt z.B. zur Begriffsbildung, zum
              Üben und Anwenden, zur Entwicklung von Problemlöse-
              fähigkeiten aber auch zur Förderung der Lermotivation.
              Es werden folgende Themenkreise behandelt:
                Lernziele im Mathematikunterricht
                Grundlagen mathematischen Denkens und mathematischer
                Lernprozesse
                Methoden und Organisationsformen im Mathematikunterricht
                insbesondere: Arbeiten mit Aufgaben und modernen
                Technologien  sowie Binnendifferenzierung
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
HLM-Studierende
```

Relevante Literatur:

```
Ausführliches Skript wird
gestellt,
Reader in der FB-Bibliothek
```

Angebotsturnus:

Wintersemester 99/00

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Einführung in die Diskrete Mathematik	V4	Mo	11.40-13.20	11/223	18.10.	Weber		04.130.1
		Fr	11.40-13.20	11/23				
Einführung in die Diskrete Mathematik	Ü2	Do	9.50-11.30	46/348	21.10.	Weber		04.130.2
		Do	11.40-13.20	11/104				
		Fr	9.50-11.30	12/344				

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Themenkreise:
(a) Graphentheorie und  Netzwerktheorie
(b) Komplexitätstheorie und Algorithmen
(c) Matroide (gewöhnliche und orientierte)
(d) Kodierungstheorie und Kryptographie

Außermathematische Anwendungsgebiete:
In Biologie, Chemie, Elektrotechnik, Informatik, Operations Research,
Physik und den Wirtschaftswissenschaften.

Inhaltsübersicht:
Über diskreten (endlichen) Strukturen können aus den
Anwendungen motivierte Fragen nach Existenz und Eindeutigkeit
von Teilstrukturen ebenso wie (diskrete) Optimierungsprobleme
gestellt und systematisch untersucht werden. Von besonderem
Interesse hierbei ist die Entwicklung von Algorithmen zur Problem-
lösung und die Beschäftigung mit der zugehörigen "Komplexität". Wir
verallgemeinern die Bedingung der "linearen Unabhängigkeit" (Matroide).
Ein aktuelles Augenmerk gilt schließlich der Einsetzung mathematischer
Methoden (speziell: Algebra) zum Zweck der Nachrichtenübermittlung und
Gewährleistung von deren Sicherheit.

In der Werkstatt (S) "Diskrete Mathematik und Topologie"
wird im SS 2000 eine Möglichkeit der inhaltlichen Vertiefung angeboten.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Grundkenntnisse in Linearer Algebra, Logik und in Algebra.
Letztere Kenntnisse können auch nachgeholt werden.
Entscheidend ist die Bereitschaft, sich auf neue
Fragestellungen
"diskreter" Natur und unterschiedlichster Art einzulassen.

Zielgruppe: Studierende der Mathematik im Diplom- oder
Höheren Lehramtsstudium, der Physik, Informatik,
einer Wirtschaft- oder Ingenieurwissenschaft.

Relevante Literatur:

Es wird ein Skript herausgegeben, welches auf weitere
Literatur
(z.B. die Lehrbücher von M. Aigner und Th. Ihringer) hinweist.

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch (auf Wunsch: Englisch)

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Elementare partielle Differentialgleichungen mit Matlab (auch f. Ph. Ing.)	V4	Mo	8.00- 9.40	2D/404K	18.10.	Alber	9,0	04.142.1
		Do	8.55-10.35	2D/409K				
Elementare partielle Differentialgleichungen mit Matlab (auch für H. Ing.)	Ü2	Mo	12.30-14.00	2D/315	25.10.	Alber		04.142.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

Es soll eine Einführung in die Theorie der partiellen Differentialgleichungen und in elementare Lösungsmethoden für partielle Differentialgleichungen gegeben werden: Unter anderem sollen Anfangs-und Randwertprobleme für die Wellengleichung, für die Wärmeleitungsgleichung und für die Potentialgleichung besprochen werden und das qualitative Verhalten der Lösungen diskutiert werden.In der Übungsgruppe sollen Aufgaben überwiegend mit dem Programmsystem Matlab bearbeitet werden.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Zielgruppe: Studierende im Grundstudium ab dem dritten Semester und im Hauptstudium (Ma,Ph,HLM,Ing)

Relevante Literatur:

W. Strauss: Partielle Differentialgleichungen, Vieweg-Verlag
J. Cooper: Partial differential equations with Matlab,
Birkhauser Verlag

Angebotsturnus:

jaehrlich

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Spiegelungsgeometrie	V2	Mo	14.25-16.05	2D/51	18.10.	Nolte	3,0	04.033.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Die Spiegelungstheorie ist Bestandteil der metrischen Geometrie.
Die Vorlesung behandelt Spiegelungen und Bewegungen in den euklidischen und nichteuklidischen Ebenen und gibt einen systematischen Aufbau der Spiegelungsgeometrie an.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Vorkenntnisse: Einige Grundkenntnisse der Linearen Algebra und Gruppentheorie.

Relevante Literatur:

F. Bachmann: Aufbau der Geometrie aus dem Spiegelungsbegriff.
Springer 1973.
Grundzüge der Mathematik, Band II Geometrie. Vandenhoeck und Ruprecht.
F. Bachmann: Ebene Spiegelungsgeometrie, BI.

Angebotsturnus:

unregelmäßig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Grundlagen der geometrischen Datenverarbeitung	V4	Mo	14.25-16.05	11/223	18.10.	Hoschek	9,0	04.129.1
		Di	14.25-16.05	10/95				
Grundlagen der geometrischen Datenverarbeitung	Ü2	Mi	9.50-11.30	10/95	20.10.	Hoschek/ Schwanecke		04.129.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

Die Geometrische Datenverarbeitung beschreibt und entwickelt mathematische Methoden zum computergerechten Erzeugen,Beschreiben und Verändern von räumlichen Objekten. Diese Methoden sind mathematische Grundlage für alle CAD-Systeme und finden Anwendungen in allen Bereichen der Technik und des Ingenieurwesens. In der Vorlesung werden die mathematischen und geometrischen Grundlagen zur Abbildung von räumlichen Objekten und zu den Methoden für die analytische Beschreibung (Interpolation,Approximation) empirisch vorgegebener Kurven- und Flächenstücke darstellt. U.a. sollen diskutiert werden: Projektionen, klassische Splines, Bézier-Kurven, Bézier-Flächen, geometrische Splinekurven, geometrische Splineflächen, B-Spline-Kurven, B-Spline-Flächen, Dreiecksflächen, Coons-Flächen, Flächenübergänge mit vorgegebener Differentiationsordnung, Volumensplines, Glätten von Flächen,Scattered Data,Basistransformationen von Splineflächen für Datenaustausch, Splineconversion, Anwendungen wie z.B. Fräsersteuerungen zur Flächenerzeugung.
Veranstaltungsform:
Die Veranstaltung wird durch zahlreiche praxisorientierte Übungsaufgaben ergänzt. Die schriftliche Ausarbeitung eines Teils der Übungsaufgaben kann als Mittelseminar anerkannt werden.

Literatur: Hoschek, Lasser:
Grundlagen der geometrischen Datenverarbeitung,
Teubner 1992 (Hörerschein).

Lernziele: Verstehen, Beurteilen und Anwenden von Methoden zur computerorientierten Erzeugung und Veränderung von räumlichen Objekten, Kurven und Flächen.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Zielgruppe:
                        Studenten der Studiengänge
                        Mathematik (Diplom und HLM),
Inf

                    Vorkenntnisse:
                        Vorexamensstoff Mathematik und
                        Lineare Algebra
```

Relevante Literatur:

```
Hoschek, Lasser: Grundlagen der
                        geometrischen Datenverarbeitung,
                        Teubner 1992 (Hörerschein).
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Differentialgeometrie I (auch f. Ph.,Mech. ,LaG)	V3	Di	11.40-12.25	11/223	19.10.	Jüttler		04.210.1
		Do	11.40-13.20	11/123				
Differentialgeometrie I (auch f. Ph.,Mech. ,LaG)	Ü1	Di	12.35-13.20	11/223	19.10.	Jüttler		04.210.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Themenkreis:
     Die (elementare) Differentialgeometrie beschäftigt sich mit
     Eigenschaften von Kurven und Flächen des dreidimensionalen
     euklidischen Raumes unter Verwendung der Differentialrechnung.
     Eigenschaften von Kurven und Flächen sind bedeutend bei
     Anwendungen in der Physik, in der Mechanik, der Kartographie,
     der Approximationstheorie und in den Ingenieurwissenschaften. In
     der Vorlesung sollen aber nicht diese Anwendungen, sondern die
     theoretischen Grundlagen im Vordergrund stehen.

Inhaltsübersicht:
     Raumkurven, Flächen, Flächenkurven, Flächenkrümmungen,
     Flächenabbildungen, Tensoranalysis, differenzierbare
     Mannigfaltigkeiten, globale Eigenschaften von geschlossenen
     Kurven.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Kenntnisse des Grundstudiums Mathematik
```

Relevante Literatur:

```
V. Wünsch, Differentialgeometrie (Teubner);
D. Laugwitz, Differentialgeometrie (Teubner);
M. Do Carmo, Differentialgeometrie von Kurven und Flächen (Vieweg).
```

Angebotsturnus:

unregelmig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Fourier- und Laplace-Transformation	V4	Mo	11.40-13.20	2/213	20.10.	Hieber, NN	9,0	04.227.1
		Mi	11.40-13.20	11/109				
Fourier- und Laplace-Transformation	Ü2	Mo	14.25-16.05	12/344	25.10.	Hieber		04.227.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Ziel der Vorlesung ist es, zum einen
                        eine Einführung in die Theorie der
                        Fourier- und Laplacetransformation zu
                        geben, und zum anderen aufzuzeigen,
                        wie diese Methoden bei
                        anwendungsorientierten Problemen
                        eingesetzt werden können.
                        Schwerpunkt der Veranstaltung sind
                        klassische Resultate, wie etwa der Satz
                        von Planchevel, Kernoperatoren,
                        Translationsinvarianz, harmonische
                        Funktionen und singuläre Integrale.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Zielgruppe:
                        Diese Vorlesung richtet sich an
                        Studierende in mittleren Semestern mit
                        Interesse an Transformationstheorie
                        und angewandter Analysis
```

Relevante Literatur:

```
Literaturempfehlungen werden in der
                        Vorlesung gegeben.
```

Angebotsturnus:

unregelmäßig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Banachverbände	V2	Di	14.25-16.05	2D/404K	19.10.	Scheffold	3,0	04.226.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Themenkreis / Inhalte:
      Vektorverbände, Dualitätstheorie bei Vektorverbänden,
      normierte Vektorverbände, AM-Räume und AL-Räume,
Idealtheorie

Lernziele:
      Die Vorlesung soll die wichtigsten Grundkenntnisse über
      Banachverbände vermitteln.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Grundkenntnisse der Funktionalanalysis
```

Relevante Literatur:

```
H. H. Schäfer, Banach Lattices and Positive Operators (insbes. Kap. II,
               III), Springer Verlag, 1974;
P. Meyer-Nieberg, Banach Lattices, Springer Verlag, 1991.
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Einführung in die Theorie dynamischer Spiele	V2	Do	11.40-13.20	11/9	21.10.	Scheffran	3,0	04.030.1
Werkstatt Diskrete Mathematik und Topologie	S2	Mi	14.30-16.10	11/209	20.10.	Weber, Pickl	6,0	04.030.4
		Do	8.00- 9.40	10/80				
		Do	9.50-11.30	11/126				

Inhalt (kurze Beschreibung):

Grundzüge der mathematischen Theorie dynamischer Systeme, der Optimierungs- und Kontrolltheorie. Ableitung und Erläuterung wesentlicher Elemente (zeitdiskrete und zeitkontinuierliche dynamische Spiele, mehrstufige Spiele, Differentialspiele, Verfolgungsspiele, dynamische Programmierung, Minimumprinzip, Gleichgewicht und Stabilität, kooperative Steuerung).
Behandelt werden Anwendungsbeispiele in verschiedenen Bereichen (Ökonomie, Ökologie, Sozialwissenschaften), unter Verwendung von Computersimulationen.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Zielgruppe: Studierende der Mathematik und anderer Fachrichtungen
(insbesondere Physik, Informatik und Ökonomie)
ab 5. Semester

Vorkenntnisse: Grundlagen der Mathematik

Relevante Literatur:

Eine Mehrzahl moderner ausgewählter Bücher und Artikel.

Angebotsturnus:

Alle 1 oder 2 Semester.

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Lineare Kontrolltheorie	V2	Do	14.25-16.05	12/34	04.11.	Mittenhuber	4,5	04.120.1
Lineare Kontrolltheorie	Ü1	Mi	13.30-15.10 (14tägl.)	2D/404K	27.10.	Mittenhuber		04.120.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

Behandelt werden Steuerungsprobleme gewöhnlicher Differentialgleichungen. Anstelle einer gewöhnlichen DGL x'=f(x) betrachtet man DGL-Systeme der Form x'=f(x,u), uinU, wobei u ein Steuerungsparameter und U die Menge der zulässigen Steuerungswerte ist.
Natürliche Fragen in diesem Zusammenhang sind:

1. Welche Struktur hat die Menge der von einem festen Anfangspunkt x0 aus erreichbaren Punkte?
2. Wann kann man alle Punkte von x0 aus erreichen?
3. Wie muß man steuern um gewünschte Punkte zu erreichen?
4. Kann man durch geeignete Koordinatenwechsel das DGL-System in eine einfachere Form bringen?

Die Veranstaltung befaßt sich zunächst mit linearen Problemen, d.h. x in Rn, u in Rm und f(x,u)=Ax+Bu mit linearen Abbildungen A,B.
Eine Fortführung, die sich dann mit nichtlinearen Steuerungsproblemen beschäftigt, ist möglich.

Inhaltsübersicht:

1. Motivation und Beispiele.
2. Lineare Kontrollprobleme
3. Erreichbarkeit und Kontrollierbarkeit.
   Der Satz von der Polvorgabe und Normalformen.
4. Steuerung durch Zustandsrückführung.
5. Optimale Steuerungsprobleme.

Lernziele:
Die Vorlesung gibt eine Einführung in die Theorie linearer Kontrollprobleme. Die lineare Theorie ist eine gute Vorbereitung für das Studium nichtlinearer Probleme, bei denen Lie-Algebren-Methoden eine entscheidende Rolle spielen.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Zielgruppe:  Studenten nach dem Vordiplom.

Vorkenntnisse:  Analysis I-IV, Differentialgleichungen,
                Lineare Algebra.
```

Relevante Literatur:

```
Knobloch/Kwakernaak: Lineare Kontrolltheorie.
Sontag: Mathematical Control Theory. Ein Skript ist geplant.
```

Angebotsturnus:

```
unregelmäßig
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Einf. in die Funktionalanalysis	V4	Mo	9.50-11.30	2D/51	18.10.	Farwig	9,0	04.117.1
		Mi	13.30-15.10	10/5				
Einf. in die Funktionalanalysis	Ü2	Di	8.00- 9.40	11/9	26.10.	Farwig		04.117.2
		Di	9.50-11.30	11/10				
		Di	11.40-13.20	12/244				
		Di	13.30-15.10	10/70				

Inhalt (kurze Beschreibung):

Die Funktionalanalysis liefert eine Verschmelzung algebraischer und topologischer Strukturen und ermöglicht dadurch die Analysis und Lineare Algebra in unendlich-dimensionalen Vektorräumen. Angeregt durch konkrete Problemstellungen liefert die lineare Funktionalanalysis Sätze von großer Allgemeinheit, die tiefere Zusammenhänge auf linearen Räumen für lineare Operatoren beleuchten.
Ihre Methoden finden vielseitige Verwendung, z.B. in der Theorie der Integralgleichungen der gewöhnlichen und partiellen Differentialgleichungen, der harmonischen Analysis, der numerischen Analysis, in der Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik. Auch in der Physik (Quantenmechanik) sind die allgemeinen Methoden der Funktionalanalysis unerläßlich geworden.

Inhaltsübersicht:
Metrische Räume, Banachräume, Hilberträume, lineare Operatoren;
Die vier Prinzipien der Funktionalanalysis: Satz von Hahn-Banach, Bairesches Kategorieprinzip, Satz von der offenen Abbildung, Satz von der gleichmäßigen Beschränktheit;
Kompakte Operatoren, Riesz-Schauder-Theorie;
Reflexivität, schwache Konvergenz, selbstadjungierte Operatoren.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Analysis I-IV, Lineare Algebra I, II.

Relevante Literatur:

```
H.W. Alt: Lineare Funktionalanalysis. Springer
H. Heuser: Funktionalanalysis, Teubner
W. Rudin: Functional Analysis, McGraw-Hill
D.W. Werner: Funktionalanalysis, Springer
K. Yosida: Functional Analysis, Springer
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Topologische Gruppen II	V2	Mo	12.35-14.05	2A/208	20.12.	Wüstner	3,0	04.330.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Inhaltsübersicht:
Lokalkompakte Gruppen, Integration auf lokalkompakten
Räumen,
die Gruppenalgebra, die duale Gruppe

Lernziele:
Vertiefung der Methoden und Fragestellungen bei topologischen
Gruppen
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Stoff der Grundvorlesungen bis zum Vordiplom, Grundkenntnisse
in topologischen Gruppen
```

Relevante Literatur:

```
Dieter Lutz, Topologische Gruppen,
                        Bibliographisches Institut, Zürich, 1976
```

Angebotsturnus:

```
unregelmäßig
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Höhere Numerische Mathematik I	V4	Di	9.50-11.30	10/70	19.10.	Spellucci	9,0	04.118.1
		Mi	15.20-17.00	10/70				
Höhere Numerische Mathematik I	Ü2	Do	16.15-17.55	10/70	21.10.	Spellucci/Bock, NN		04.118.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
InhaltsÏbersicht:
     Numerik des Anfangswertproblems gewoehlicher
     Differentialgleichungen (Ein- und Mehrschrittverfahren, steife
     Gleichungen, Algebro-Differentialgleichungen.
     Numerik des Randwertproblems gewoehnlicher Differentialgleichungen,
     Grundlagen zur Loesung elliptischer Randwertprobleme

Themenkreis:
     Die Veranstaltung zaeÌhlt zur Angewandten Mathematik. Die vorgestellten
     numerischen Methoden bilden die Grundlage vielfaeltiger Anwendungen in
     Naturwissenschaften und Technik.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Vorkenntnisse:
     Analysis I-IV; Lineare Algebra I, II; Numerische Mathematik aus dem
     Grundstudium.
```

Relevante Literatur:

```
Hairer&Norsett&Wanner: Solving ordinary differential equations I,II
Stoer&Bulirsch: Einfuehrung in die numerische Mathematik Bd II
Es wird ein Skriptum in Tex zur Verfuegung gestellt.
Ein Teil der Algorithmen steht in NUMAWWW zum Ausprobieren zur
Verfuegung
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Wavelets und Anwendungen in der Numerik	V2	Mo	16.15-17.55	11/209	25.10.	Penzel		04.125.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Themenkreis:
     Kontinuierliche Wavelet-Transformation, Approximationseigenschaften,
diskrete und schnelle Wavelet-transformation, Multi-Skalen-Analyse, orthogonale
und biorthogonale Wavelets, Datenkompression,
Wavelet-Galerkin-Methoden fuer Randwertprobleme und Integralgleichungen,
Schwarz-Iteration
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Mathematiker, Physiker und interessierte Ingenieure nach dem Vordiplom
```

Relevante Literatur:

```
Louis, Maass,Rieder:Wavelets, Teubner-Verlag 2.Auflage 1998
```

Angebotsturnus:

```
ca. alle 2 Jahre
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Mathematische Wirtschaftstheorie	V4	Mo	9.50-11.30	11/223	18.10.	Kindler	9,0	04.207.1
		Mi	9.50-11.30	2D/51				
Mathematische Wirtschaftstheorie	Ü2	Do	9.50-11.30	11/113	28.10.	Kindler		04.207.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Mathematische Modelle für Ökonomien, das (lineare) Leontieff-
Modell,
das von Neumannsche Modell einer expandierenden Volkswirtschaft,
Reine Tauschökonomien, Erster und zweiter Hauptsatz der Wohlfahrts-
theorie, Ökonomien mit Privateigentum, Nutzentheorie, Nichtexistenz
einer gerechten Gesellschaftsordnung (Arrows Satz vom Diktator),
Korrespondencen, Walras- und Cournot-Nash-Gleichgewichte,
Oligopole, Kooperatives Verhalten, Core einer Ökonomie
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Zielgruppe:
                        StudentInnen der Studiengänge
                        Mathematik (insbes. MSW) und
                        mathematisch interessierte Studenten
                        der Wirtschaftswissenschaften
```

Relevante Literatur:

```
Aubin, Math. Methods of Game and Economic Theory;
Ichiishi, Game Theory for Economic Analysis;
König und Neumann, Mathematische
Wirtschaftstheorie ...;
Rosenmüller,  The Theory of Games and Markets;
Varian, Mikroöknomie; Handbook  of Math. Economics
```

Angebotsturnus:

unregelmäßig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Probability Theory (Engl. Vorl.)	V4	Di	8.00-9.40	2D/51	19.10.	Lehn	9,0	04.219.1
		Do	8.00-9.40	23/133				
Probability Theory (Engl. Vorl.)	Ü2	Mi	8.00-9.40	12/31	20.10.	Lehn/Schein, Volz		04.219.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Masstheoretische Grundlagen, Zufallsvariablen, Verteilungen,
Unabhaengigkeit, 0-1-Gesetze, Gesetze der grossen Zahlen,
Verteilungskonvergenz, Zentraler Grenzwertsatz
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Analysis I und II, Einfuehrung in die Statistik
```

Relevante Literatur:

```
Bauer:           Wahrscheinlichkeitstheorie und Grundzuege der
                 Masstheorie, de Gruyter Verlag, Berlin, 3. Auflage
Gaenssler/Stute: Wahrscheinlichkeitstheorie
                 Springer Verlag, Berlin 1977
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

Englisch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Lebensversicherungsmathematik	V2	Mo	8.00-9.40	2A/208	25.10.	May	4,5	04.134.1
Lebensversicherungsmathematik	Ü1	Mo	14.25-16.05 (14tägl.)	12/34	08.11.	May		04.134.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

finanzmathematische Grundlagen, Sterbetafeln, Äquivalenzprinzip der Lebensversicherung, Leistungsbarwerte, Prämien, Deckungskapital, Gewinnverwendung, Pensionsversicherung

Relevante Literatur:

Wolfsdorf: Versicherungsmathematik, Teil I: Personenversicherung,
2.Aufl. Teubener, Stutgart, 1997.
Gerber: Lebensversicherungsmathematik, 2.Aufl. Springer, Berlin.

Angebotsturnus:

unregelmig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Stochastische Modelle in der Bedienungstheorie	V2	Di	15.20-17.00	24/265	19.10.	Willie	3,0	04.211.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Themenkreis: Anwendung stochastischer  Methoden


Inhaltsübersicht:
      Stochastische Prozesse, bedingte Erwartung, Poisson
Prozesse,
      Markov Ketten, Grenzwertsätze für das Warteschlangensystem
      M|G|1unendlich (Stationarität und Ergodizität)
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Zielgruppe:   Studentinnen und Studenten der Mathematik

Vorkenntnisse: Grundvorlesung in maßtheoretischer Wahrscheinlich-
               keitstheorie
```

Relevante Literatur:

```
Cinlar: Introduction to stochastic processes;
Bauer:  Wahrscheinlichkeitstheorie und Grundzüge der Maßtheorie;
Asmussen: Applied Probability and Queues
```

Angebotsturnus:

```
unregelmäßig
```

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Algebra	V4	Mo	16.15-17.55	2D/51	22.10.	Herrmann, Chr.		04.111.1
		Fr	8.00- 9.40	11/9				
Algebra	Ü2	Fr	9.50-11.30	11/9	22.10.	Herrmann, Chr.		04.111.2

Der neue Kommentar zu dieser Lehrveranstaltung ist noch nicht fertiggestellt. Die Beschreibung der entsprechenden Veranstaltung vom Vorjahr finden Sie unter:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Algebra	V4	Di	11.40-13.20	2D/404K	20.10.	Nolte		04.111.1
		Mi	15.20-17.00	2/213				
Algebra	Ü2	Fr	9.50-11.30	2D/204K	23.10.	Nolte		04.111.2

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Mathematische Logik I	V4	Di	11.40-13.20	11/11	19.10.	Streicher	9,0	04.260.1
		Mi	11.40-13.20	11/152				
Mathematische Logik I	Ü2	Di	14.25-16.05	11/9	26.10.	Streicher/ Lietz		04.260.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

Es werden die grundlegenden Saetze der Logik erster Stufe vorgestellt und bewiesen wie z.B. Korrektheit und Vollstaendigkeit einer Axiomatisierung der Praedikatenlogik, sowie der Kompaktheitssatz und der Satz von Löoewenheim und Skolem.
Im zweiten Teil wird eine Einfuehürung in die axiomatische Mengenlehre gegeben, die ausdrucksstark genug ist, so gut wie alle bisher entwickelte Mathematik zu formalisieren.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Studenten der Mathematik und Informatik
Vorkenntnisse:
"Naive Mengenlehre" und Vertrautheit im Umgang mit aussagenlogischen Verknueüpfungen und Quantoren. Etwas abstrakte Algebra wäaere hilfreich, ist aber nicht notwendig. Man sollte aber ein intuitives Verstaendnis mathematischer Beweise erworben haben.

Relevante Literatur:

Die Vorlesung basiert auf einfueührenden Artikeln von J. Barwise und J. Shoenfield im

Handbook of Mathematical Logic (North Holland, 1982).

Angebotsturnus:

alle 1-2 jahre

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Lineare Algebra in der Schule	V2	Mo	14.25-16.05	23/133	25.10.	Reiffert	6,0	04.262.1
Lineare Algebra in der Schule	Ü2	*	*	Aushang	Aushang	Reiffert		04.262.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Übliche und sinnvolle Inhalte für Kurse zur Analytischen Geometrie
und Linearen Algebra in der gymnasialen Oberstufe vom höheren Standpunkt
und unter didaktischen Aspekten;
Allgemeine Aspekte des Unterrichts von Mathematik am Beispiel der AG/LA
wie Förderung des räumlichen Vorstellungsvermögens, Einsatz von
Computern
und Medien, Einsatz offener und anwendungsorientierter Aufgaben-
stellungen.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Lineare Algebra aus dem Grundstudium
```

Relevante Literatur:

```
Es wird kein Skriptum geben.
In der Fachbereichsbibliothek wird ein kommentierter Handapparat
zu
dieser Veranstaltung bereitgestellt.
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
MS: Statistik-Praktikum	S2	Mi	11.40-13.20	2D/204K	20.10.	Wegmann, NN	6,0	04.132.4

Der neue Kommentar zu dieser Lehrveranstaltung ist noch nicht fertiggestellt. Die Beschreibung der entsprechenden Veranstaltung vom Vorjahr finden Sie unter:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent	CPs	Lv. Nr.
MS: Statistik-Praktikum	S2	Mi	11.40-13.20	2D/204K	21.10.	Herrmann, E.	6,0	04.132.4

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Formale Begriffsanalyse (Arbeitsgemeinschaft)	S2	Di	14.15-16.00	2D/201	19.10.	Burmeister, Wille, Wolf/ Dau, Holzer, Lengnink, Prediger, Stumme	6,0	04.110.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Die formale Begriffsanalyse ist eine Methode der Datenanalyse und Wissensverarbeitung, die sich in den letzten Jahren aus der Arbeitsgruppe Mathematisierung/Begriffsanalyse entwickelt hat. Die
vielf"altigen Aspekte der formalen Begriffsanalyse von Klassifikationsfragen bis zur Messtheorie werden in der Arbeitsgemeinschaft diskutiert und vertieft.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Die Veranstaltung benutzt Kenntnisse aus dem Grundstudium. N"utzlich
sind Grundkenntnisse in Ordnungs- und Verbandstheorie. Die offene Arbeitsweise der Arbeitsgemeinschaft bringt es mit sich, dass gelegentlich weitere Kenntnisse erworben werden m"ussen.

Relevante Literatur:

B. Ganter, R. Wille: Formale Begriffsanalyse, Springer, 1996

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch, bei Bedarf Englisch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Arbeitsgemeinschaft: Domains	S2	Fr	13.00-14.30	2D/201	Aushang	Keimel, Streicher	6,0	04.203.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Diese Veranstaltung wendet sich an Diplomanden, Doktoranden und
Studierende, die auf dem Gebiet der mathematischen Grundlagen der
Informatik arbeiten oder arbeiten wollen, wie sie in der
Arbeitsgruppe 14 des Fachbereichs Mathematik betrieben werden.
Dazu
gehoeren die Theorie der SCOTTschen Bereiche, Semantik, Logik,
Typtheorie und Allgemeine Algebra.
Es wird ueber neuere Arbeiten und ueber eigene
Forschungsergebnisse
berichtet. Auch Gaeste tragen im Rahmen der Arbeitgemeinschaft vor.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Die Teilnahme ist auch in unregelmaessigen Abstaenden
moeglich.
Vorausgesetzt werden Kenntnisse in einem der genannten Gebiete.
Das jeweilige Thema wird per e-mail angekuendigt.
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch und Englisch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Sophus Lie (Arbeitsgemeinschaft)	S2	Di	16.15-17.55	2D/417	19.10.	Neeb/Biller, Glöckner, Gräff, Hofmann (em.), Mittenhuber, Neumann, Wüstner		04.104.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Themenkreis:
    Das Seminar behandelt jedes Semester ausgewählte Kapitel aus dem
    Bereich der Strukturtheorie von Lie-Gruppen und Lie-Algebren, der
    Darstellungstheorie von Lie-Gruppen und deren Anwendungen.

Außermathematische Anwendungsgebiete:
    Lie-Gruppen, Lie-Algebren und die zugehörige Darstellungstheorie
    haben Anwendungen in zahlreichen Gebieten der Mathematik und
    theoretischen Physik.

Typische Problemstellung:
    Die behandelten Probleme ergeben sich in der Regel im Zusammenhang
    mit aktueller Forschung in der Arbeitsgruppe.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Grundstudium, Funktionalanalysis
```

Relevante Literatur:

```
NV
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Dt/engl
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Allgemeine Mathematik	S2	*	*	Aushang	Aushang	Wille	6,0	04.220.4

Der neue Kommentar zu dieser Lehrveranstaltung ist noch nicht fertiggestellt. Die Beschreibung der entsprechenden Veranstaltung vom Vorjahr finden Sie unter:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent	CPs	Lv. Nr.
Allgemeine Mathematik	S2	*	*	Aushang	Aushang	Burmeister, Krabs, Wille	6,0	04.220.4

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Geometrie und Algebra	S2	Di	14.25-16.05	12/244	26.10.	Mäurer, Wille		04.225.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Themenkreis:
     In dem Seminar sollen Themen aus der algebraischen Zahlentheorie
     behandelt werden.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Vorkenntnisse:
     Kenntnisse und FÌhigkeiten, die das mathematische Grundstudium
     vermittelt, werden vorausgesetzt. Kenntnisse im Bereich der Algebren
     und Zahlentheorie sind vorteilhaft.
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Differentialgeometrie	S2	*	*	Aushang	Aushang	Heil	6,0	04.116.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Elementare Differentialgeometrie, hauptsächlich Kurven
im dreidimensionalen euklidischen Raum
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Vorlesung Differentialgeometrie I
```

Relevante Literatur:

```
Es werden verschiedene Themen aus Büchern und Zeitschriften verteilt
```

Angebotsturnus:

```
gelegentlich
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Attraktoren, Stabilität und Asymtotik von Differenzialgleichungen	S2	Mi	14.25-16.05	12/34	27.10.	Hieber	6,0	04.221.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Es gibt bislang kaum Lehrbücher für Schülerinnen und Schüler, die diese selbst als anregend, lesbar und verständlich bezeichnen würden. Wir werden vorliegende Lehrbuchtexte vergleichen, analysieren und nach Alternativen suchen. H.M. Enzensbergers Buch "Zahlenteufel" gilt als vorbereitende Pflichtlektüre!

Neben einer Diskussion und der Suche nach Möglichkeiten schülergerechter Darstellungen eines Mathematikbildes und fundamentaler Ideen der Mathematik geht es auch um Darstellungsmöglichkeiten für Methoden und Techniken des Problemlösens mit den Mitteln der Mathematik. Eventuell noch nicht vorhandene lernpsychologische Grundlagen (Verstehensprozesse) werden bereitgestellt und müssen entsprechend nachgearbeitet werden.

Wir werden einzelne Themen aus der S I und S II auswählen und von allen SeminarteilnehmerInnen wird ein im Unterricht erprobungsfähiger Lehr-buchteil erwartet. Eine Gemeinschaftspublikation wird bei entsprechender Ergebnisqualität in Aussicht gestellt.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Grundstudium

Angebotsturnus:

einmalig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Strömungsmechanik	S2	Mi	8.00- 9.40	2D/409K	20.10.	Farwig	6,0	04.000.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Spezielle Kapitel aus der mathematischen Theorie der Strömungsmechanik
(Navier-Stokes-Gleichungen, Euler-Gleichungen, Turbulenzmodelle).
In Absprache mit den Teilnehmern können Themen wie Halbgruppen,
partielle Regularität, Spektralanalyse und Attraktoren behandelt
werden.

Veranstaltungsform: Vortragsseminar

Lernziele: Einarbeitung in aktuelle Forschungsgebiete, Präsentation des
           Erarbeiteten im Vortrag.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Grundkenntnisse über partielle Differentialgleichungen
```

Relevante Literatur:

```
Monografien bzw. aktuelle Forschungsliteratur
```

Angebotsturnus:

```
unregelmaessig
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Partielle Differentialgleichungen	S2	*	*	Aushang	Aushang	Alber	6,0	04.102.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
In diesem Seminar sollen Vorträge über Originalarbeiten
aus dem Gebiet der partiellen Differentialgleichungen gehalten
werden. Der genaue Themenkreis wird gegen Ende des jeweils
vorangehenden Semesters festgelegt.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Zielgruppe: Studierende der mathematischen Studiengänge nach
dem
Vordiplom.
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Wahrscheinlichkeitstheorie	S2	Mo	11.40-13.20	2D/404K	18.10.	Wegmann	6,0	04.100.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Themenkreis:
Praxisorientierte statistische Datenanalyse mit Hilfe von statistischer Software (SPSS)

außermathematische Anwendungsgebiete:
Erworbene Kenntnisse lassen sich vielseitig, insbesondere bei der statistischen Auswertung sozialwissenschaftlicher Daten, aber auch bei der Datenanalyse in Wirtschafts- und Naturwissenschaften einsetzen.

Inhaltsübersicht:
Zunächst wird das Softwarepaket SPSS vorgestellt.
Mehrere Datensammlungen, überwiegend aus den Sozial- und Wirtschaftswissenschaften aber auch aus der Medizin, werden kurz erläutert. Der größte Teil des Mittelseminars besteht jedoch darin, statistische Untersuchungen zu ausgewählten Datensätzen in Kleingruppen selbstständig zu planen und durchzuführen und die Ergebnisse zu dokumentieren.

Veranstaltungsform:
Nach einer Vorbesprechung und Einführung werden in Zweier-Gruppen jeweils praxisorientierte Probleme durch statistische Datenanalyse mit Hilfe von Statistik-Software (SPSS) bearbeitet und schriftlich ausgewertet.

Zum Ende des Semesters sollen die Gruppen außerdem in Kurz-Vorträgen über ihre Ergebnisse berichten. Nähere Absprachen dazu in der Vorbesprechung und in der ersten Semesterwoche.

Lernziele:
Selbständiges Arbeiten mit Statistik-Software, Erkennen und Bearbeiten von typischen Problemen bei der statistischen Auswertung von Datensätzen, Verfassen einer schriftlichen Dokumentation der statistischen Untersuchungen.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Zielgruppe:   Studentinnen und Studenten der Mathematik

Vorkenntnisse: Grundlegende Kenntnisse der mathematischen Statistik,
               etwa im Umfang der Grundstudiumsvorlesung ,,Einführung
               in die mathematische Statistik´´
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Schulpraktische Studien (LaG)	S4	Do	14.15-16.05	2D/101	28.10.	Frank	12,0	04.139.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Nach der Ordnung für Schulpraktika soll das fachdidaktische Praktikum in den Zusammenhang fachwissenschaftlicher und didaktischer Frage-stellungen einführen. ,,Die Erarbeitung didaktischer Entscheidungen, ihre Begründung und die Erörterung und Erprobung ihrer Konsequenzen für
den Unterricht sollen den Schwerpunkt der Arbeit im fachdidaktischen Praktikum bilden. Dementsprechend sollen die Studenten Gelegenheit zur Planung und Durchführung eigenen Unterrichts zu ausgewählten Themenstellungen erhalten.''

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Voraussetzung für die Zulassung sind der Abschluß der Zwischenprüfung
und der Abschluß des ersten Teils der Schulpraktischen Studien (Blockpraktikum, Auswertung).

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Schulpraktische Studien (LaG)	S4	Mi	15.30-17.00	2D/404K	20.10.	Schneider	12,0	04.105.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Nach der Ordnung für Schulpraktika soll das fachdidaktische Praktikum
in den Zusammenhang fachwissenschaftlicher und didaktischer Frage-
stellungen einführen.
,,Die Erarbeitung didaktischer Entscheidungen, ihre Begründung und die
  Erörterung und Erprobung ihrer Konsequenzen für den Unterricht
sollen
  den Schwerpunkt der Arbeit im fachdidaktischen Praktikum bilden.
  Dementsprechend sollen die Studenten Gelegenheit zur Planung und
  Durchführung eigenen Unterrichts zu ausgewählten Themenstellungen
  erhalten.''
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Vorkenntnisse: Voraussetzung für die Zulassung sind der Abschluß
               der Zwischenprüfung und der Abschluß des ersten
Teils
               der Schulpraktischen Studien (Blockpraktikum,
               uswertung).
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Ü/P: Unterrichtspraktische Übungen für Übungsgruppenleiter in Mathematik - in Zusammenarbeit mit HDA	P2	*	*	Aushang	Aushang	Liese, Pickl	3,0	04.140.5

Inhalt (kurze Beschreibung):

Themenkreis: Die erfolgreiche, effektive Vermittlung von Lehrstoffen setzt neben der (selbstverständlichen) fachlichen Kompetenz auch eine didaktisch-methodische Kompetenz voraus.
Zur Sicherstellung eines Mindestmaßes an fachlicher Souveränität wird durch Erlaß als Einstellungsvoraussetzung für Studenten und wissenschaftliche Hilfskräfte gefordert, ,,in dem betreffenden oder einem verwandten Fach eine Vor- bzw. Zwischenprüfung erfolgreich abgelegt oder vergleichbare Studienleistungen nachgewiesen zu haben''.
Damit besteht eine gewisse Vertrautheit mit den Inhalten, Methoden und Anwendungen der Mathematik (die vermittelt werden soll) aus dem selbst erfahrenen Fachunterricht.
In Gegensatz hierzu liegen bei erstmaliger Beschäftigung als Übungsgruppenleiter (ÜL) in der Regel keinerlei Erfahrungen oder Kenntnisse bezüglich der (aktiven) Vermittlung mathematischer Unterrichtsinhalte oder auch allgemein im Umgang mit (Lern-)Gruppen und dabei auftretender Probleme vor.
Daher bestehen bei ÜL-Neulingen natürlicherweise erhebliche Unsicherheiten und Defizite im didaktisch-methodischen Bereich.
Die Veranstaltung gibt Gelegenheit, grundlegende didaktische Kompetenzen zu erwerben, einzuüben bzw. zu verbessern. Sie soll auch bei der Bewältigung auftretender aktueller Probleme im Semester unterstützen.

Inhaltsübersicht: Nach Austausch und Auswertung von eigenen Lern- und ggf. Lehrerfahrungen in Mathematik werden Übungen durchgeführt zu:

- Beobachtung und Umgang mit Gruppenprozessen - Aufbereitung und Vermittlung mathematischer Unterrichtsinhalte - Betreuung von Kleingruppen-arbeit - fachliche (Einzel-)Beratung - lernfördernde Korrektur - Umgang mit (Lern-) Problemen in der Gruppe - Kontrolle, Auswertung und Rückmeldung zum Lernprozeß - Auswahl und Einsatz von Medien - Entwicklung geeigneter Beispiele/Modelle, die den Lernprozeß unterstützen.

Veranstaltungsform: Die Veranstaltung wird in Gruppen von jeweils ca. 12

Teilnehmern durchgeführt: Kleingruppendiskussionen; Erarbeitung, Simulation und Erprobung von Unterrichtskonzepten; gegenseitiger Besuch des Übungsgruppenunterrichts; Videobetrachtung und Auswertung.

Die Veranstaltung besteht aus einem zweitägigen Block vor Semesterbeginn und semesterbegleitenden Treffen, die die Kleingruppen jeweils nach ,,Bedarf'' vereinbaren.

Lernziele: Übung und Verbesserung der didaktischen Fähigkeiten.
Sicherheit bei der Tätigkeit als Übungsgruppenleiter.

Zyklus: Der Fachbereichsrat Mathematik empfiehlt allen Übungsgruppenleitern, die erstmalig im Übungsbetrieb tätig sind, die Teilnahme an diesem Vorbereitungskurs. Er wird als zusätzliche Vorbereitungszeit angesehen.

Sprechstunden: n.V. R. Liese, Z. 2d/413 (Tel.16-2087)
S. Pickl, Z. 2d/421 (Tel.16-3787)
M. Eger (HDA), Z.11/155 (Tel. 16-3835)
W. Görts (HDA),Z. (Tel. 16-3928)
M. Deneke (HDA), Z. (Tel. 16-3768)

Anmeldung: Eintragung in eine Liste vor 2d/413

Vorbesprechung, Gruppeneinteilung:

Mittwoch, 14.7.98, 12.30 Uhr in 2d/417

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Vorkenntnisse:
Übliche Voraussetzungen für Hilfskräfte (Vorexamensprüfung in Mathematik)

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Offenes Seminar der AG 1 u. 14	S3	Di	13.00-14.00	2D/201	19.10.	Burmeister, Keimel, Streicher, Wille/Dau, Herrmann, Chr., Hofmann, Holzer, Pollandt, Stumme, Thierbach	9,0	04.103.4
		Do	13.00-14.00	2D/201				

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Im gemeinsamen offenen Seminar der Arbeitsgruppen 1 und 14 tragen
interessierte Studenten, Diplomanden, Doktoranden, Hochschullehrer
und ggf. G"aste "uber neueste Probleme, Projekte bzw. Ergebnisse vor
und stellen sie zur Diskussion. Daneben kann auch "uber interessante
Zeitschriftenartikel vorgetragen oder eine "Ubersicht "uber oder eine
Einf"uhrung in ein mathematisches Gebiet gegeben werden, wenn dies
f"ur
mindestens eine der Arbeitsgruppen von Interesse ist.
Hauptthemengebiete sind:
Formale Begriffsanalyse,
allgemeine Algebra (insbesondere partielle Algebren),
Logik,
Domaintheorie.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Interesse an der Themenstellung, ``mathematisches Grundwissen''
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch oder bei Bedarf Englisch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Offenes Seminar der AG 2	S2	Do	14.25-16.05	2D/204K	Aushang	Hartmann, Mäurer, Nolte/Kürner, Maier, Riemenschneider	6,0	04.109.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Mitglieder der AG2, Studenten oder Gäste halten Vorträge über Themen
aus der Geometrischen Algebra oder CAGD.
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Offenes Seminar der AG 5	S2	Do	16.15-18.00	2D/417	28.10.	Neeb, Scheffold, Trebels/Biller, Glöckner, Gräff, Hofmann (em.), Liese, Mittenhuber, Neumann, Wüstner	6,0	04.119.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Offenes Seminar der AG 5: In diesem Seminar werden Gegenstände
aktueller
Forschung vorgetragen und besprochen. Dabei kommen häufig auswärtige Be-
sucher in Gastvorträgen zu Wort.
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch/Englisch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Offenes Seminar der AG 6	S2	*	*	Aushang	Aushang	Alber, Farwig/ Chelminski, Ebenfeld, Franzke, Jäpel	6,0	04.153.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Vortraege zur aktuellen Forschung auf dem Gebiet der Partiellen
Differentialgleichungen
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Jedermann ist zur Teilnahme eingeladen
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch und Englisch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Offenes Seminar der AG 8	S2	*	*	Aushang	Aushang	Kiehl, Spellucci/ Felkel, Tille	6,0	04.173.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Mitglieder der Arbeitsgruppe und gelegentlich auch Gaeste
tragen
ueber ihre Arbeiten vor
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Kenntnisse in hoeherer numerischer Mathematik,
hoehere Analysis
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Kolloquium über Mathematik und Didaktik der Mathematik	K1	Mi	17.15-18.45	2A/024	20.10.	Alle HL des FB	1,5	04.214.6

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Kolloquium über  Mathematik
Kolloquium über  Didaktik der Mathematik
                        Mittwoch, 17.15-18.15 Uhr
              im Hörsaal 2a/24 des Kernphysikgebäudes

Gemeinsamer Tee im zweiten Stock des Mathematikgebäudes 2d
                        von 16.30 bis 17.00 Uhr

Das Kolloquium ist traditioneller Treffpunkt aller Mathematiker des
Fachbereichs zu einer gemeinsamen Veranstaltung in jeder Woche.
Durch Einzelvorträge dient es der Darstellung aktueller Themen in einer
allen Mathematikern gleichermaßen verständlichen Form sowie
Überblicken über mathematische Teilgebiete für den Nichtspezialisten.
Zwei Vorträge im Semester werden vom Lehrkörper des Fachbereichs
bestritten. Alle anderen Vortragenden sind auswärtige Gäste, nicht
selten aus dem Ausland. Studenten gibt das Kolloquium einen lebhaften
Eindruck von zeitgenössischer Mathematik und wird ihnen daher sehr
empfohlen. Dies gilt besonders für das Hauptstudium-Kolloquium,
in welchem Vorträge angeboten werden, die in Themenstellung und
Darbietung auf ein vorwiegend aus Studierenden bestehendes Publikum
ausgerichtet sind.  Zwei bis drei Vorträge im Semester befassen sich mit
Fragen der Didaktik der Mathematik; die Vorträge des interdisziplinären
Stochastik-Kolloquiums finden im Wechsel zur selben Zeit am selben
Ort statt. Die Ankündigungen der einzelnen Vorträge findet man auf dem
großen Plakat gegenüber dem Eingang zum Mathematikgebäude 2d sowie auf
Anschlägen in der Eingangshalle und bei den Aufzügen.
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Interdisziplinäres Stochastik-Kolloquium (HS 2a/024)	K1	Mi	17.15-18.45	2A/-	20.10.	Lehn	1,5	04.101.6

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Vorträge aus dem Gebiet der Anwendungen der Stochastik.
Es finden drei bis vier Vorträge im Semester statt. Ort und Zeit
werden jeweils durch Anschlag bekanntgegeben.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Studenten der Mathematik im Hauptstudium
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Elastizitätstheorie I - Scheiben u. Platten	V3	Mi	9.50-11.30	11/252	20.10.	Gross		06.002.1
		Do	8.00-8.45	11/252				
Elastizitätstheorie I - Scheiben u. Platten	Ü1	Do	8.55-9.40	11/252	21.10.	Gross/ Lauterbach		06.002.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

Einführung, Kinematik, Spannungstensor, Gleichgewicht, Bilanzgleichungen
Elastizitätsgesetz, lineare Theorie, nichtlineare Theorie,
Variationsformulierung, Scheibentheorie, Plattentheorien, numerische und analytische Verfahren
Kursteilnehmern werden FEM- und Numerikpakete zur Verfügung gestellt

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Vordiplom in Ingenieurwesen, Mathematik, Physik, Materialwissenschaften

Relevante Literatur:

Kursteilnehmer erhalten ein Vorlesungsskriptum
A.Mal & S.J.Singh: Deformation of elastic solids, Prentice Hall 1991
Eschenauer, Schnell: Elastizitaetstheorie, BI 1993

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Kontinuumsmechanik I	V3	Di	9.50-11.30	11/352	19.10.	Greve		06.141.1
		Do	9.50-10.25	11/352				
Kontinuumsmechanik I	Ü1	Do	10.45-11.30	11/352	21.10.	Greve		06.141.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
* Kinematik
   - Körper, Konfigurationen, Bewegungsgrößen
   - Euklidische Transformationen, Objektivität

* Bilanzgleichungen
   - Reynoldssches Transporttheorem, allgemeine Volumenbilanz,
     allgemeine Sprungbedingung
   - Bilanzgleichungen für Masse, Impuls, Drehimpuls, Energie
     und Entropie

* Der linear-elastische Festkörper
   - Grundgleichungen der Elastizitätstheorie
   - Wellenausbreitung
   - Ebene Probleme
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Studenten und Studentinnen der Mechanik, Physik, Mathematik,
Ingenieurwissenschaften nach dem Vordiplom.
```

Relevante Literatur:

1) Skript zur Vorlesung:
R. Greve, Kontinuumsmechanik.

2) Becker, E. & W. Bürger. 1975. Kontinuumsmechanik.
Teubner Studienbücher Mechanik, Stuttgart.

3) Chadwick, P. 1976. Continuum Mechanics. George Allen & Unwin Ltd.,
London.

4) Hutter, K. 1995. Fluid- und Thermodynamik. Springer Verlag,
Berlin etc.

5) Müller, I. 1973. Thermodynamik. Die Grundlagen der Materialtheorie.
Bertelsmann Universitätsverlag, Düsseldorf.

6) Müller, I. 1985. Thermodynamics. Pitman Advanced Publishing Program,
Boston etc.

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Materialtheorie	V3	Di	9.50-11.30	11/252	19.10.	Tsakmakis		06.147.1
		Do	9.50-10.35	11/252				
Materialtheorie	Ü1	Do	10.45-11.30	11/252	21.10.	Tsakmakis/ Grammenoudis		06.147.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
1.Elastizität
2.Plastizität
3.Viskoelastizität
4.Viskoplastizität
5.Newtonsche und nicht-newtonsche
Fluide
6.Polare Kontinua
7.Mischungstheorie
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Die Vorlesung eignet sich für Studentinnen und Studenten aus den Fachbereichen
Mechanik sowie Bauingenieurwesen, Maschinenbau, Mathematik und Physik
nach dem Vordiplom mit Kenntnissen in der Matrix- und Tensorrechnung.
```

Relevante Literatur:

```
Wird in der Vorlesungen bekanntgegeben.
```

Angebotsturnus:

```
einmalig
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Konfluente Wortersetzung (Vb s.bes. Aush.)	S2	Di	14.25-16.05	38/ C301	19.10.	Brandt		20.053.4

Anmeldung:

nicht erforderlich

Vorbesprechung:

Di, 26.10, 14.25 Uhr, 38 C/301

Inhalt (kurze Beschreibung):

Wortersetzung ist ein Spezialfall der Termersetzung, bei dem Sprachen durch Ersetzungsregeln definiert werden, und eine Verallgemeinerung von Grammatiken. Konfluenz (insbesondere in Verbindung mit terminierenden Ersetzungen) sichert einige Entscheidbarkeitseigenschaften. Im Seminar sollen die Grundlagen der konfluenten Wortersetzung erarbeitet werden.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Vordiplom

Relevante Literatur:

```
Matthias Jantzen : Confluent String Rewriting, EATCS Monographs
on
                   Theoretical Computer Science, Springer 1988
Ronald Book, Friedrich Otto : String-Rewriting Systems, Texts and
                   Monographs in Computer Science, Springer 1993
Verschiedene Originalartikel
```

Angebotsturnus:

```
unregelmäßig
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Vertiefung:

```
Studien- oder Diplomarbeiten
```

Einordnung in Studienplan und Prüfungsordnung:

```
Studienbegleitend
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Algorithmische Zahlentheorie (auch f. LaG)	V4	Di	13.30-15.10	11/25	20.10.	Buchmann, J.		20.153.1
		Mi	14.25-16.05	11/9				
Algorithmische Zahlentheorie (auch f. LaG)	Ü2	Mi	9.50-11.30	24/266	27.10.	Buchmann, J./ Pfahler		20.153.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

Die (algorithmische) Zahlentheorie ist ein mathematisches Gebiet, das durch Anwendungen in der Kryptographie auch wichtige praktische Bedeutung hat.
Im Zentrum der Vorlesung steht die Lösung der diophantischen Gleichung $ax^2 + bxy + cy^2 = n$, ein klassischer Gegenstand der Zahlentheorie, dem C.F.Gauß sein berühmtes Werk "Disquisitiones Arithmeticae" gewidmet hat.
Bei der Lösung dieser Gleichung werden viele wichtige Techniken der modernen algorithmischen Zahlentheorie verwendet, die auch in anderen Problemfeldern, z.B. bei der Faktorisierung natürlicher Zahlen, eine zentrale Rolle spielen.
Die Vorlesung fürt in diese Techniken ein und dient insofern als Einführung in das Gebiet der algorithmischen Zahlentheorie.
In praktischen Übungen werden die besprochenen Algorithmen unter Verwendung des Systems LiDIA (www.informatik.tu-darmstadt.de/TI/LiDIA) implementiert.
Skript: 1. Kapitel

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Lineare Algebra und Einführung in die Algebra

Relevante Literatur:

J. Buchmann, Einführung_in_die_Kryptographie

Springer-Verlag 1999
H. Cohen, A course in computational algebraic number theory
Springer-Verlag 1995
E. Bach, J. Shallit, Algorithmic number theory,
MIT Press 1996
D.B. Zagier, Zetafunktionen und quadratische Zahlkörper,
Springer-Verlag 1981

Angebotsturnus:

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Weiterentwicklung von LiDIA (C++ Bibliothek zur Computeralgebra) (s.bes. Aush.)	P4	*	*	Aushang	Aushang	Buchmann, J./ Pfahler		20.193.5

Inhalt (kurze Beschreibung):

LiDIA ist eine C++-Bibliothek zur Computeralgebra, mit deren Entwicklung 1994 am Lehrstuhl von Prof. J. Buchmann begonnen wurde.
Die Bibliothek enthält Klassen und Algorithmen für ganzzahlige, modulare, rationale, reelle und komplexe Langzahlarithmetiken, endliche Körper, univariate Polynome, Potenzreihen, Faktorisierung ganzer Zahlen, algebraische Zahlkörper, Lineare Algebra und Gitter.
LiDIA wird nicht nur an unserem Lehrstuhl eingesetzt, sondern ist öffentlich verfügbar und hat inzwischen eine weltweite Akzeptanz im Bereich der Computeralgebra erlangt. Nähere Informationen zu LiDIA kann man unter
http://www.informatik.tu-darmstadt.de/TI/LiDIA/Welcome.html

finden.

Ziel des Praktikums ist es, zum einen die Funktionalität von LiDIA in verschiedenen Bereichen wie Polynome, Matrizen, elliptische Kurven, algebraische Zahlen zu erweitern. Teilnehmer, die sich mit diesen Aufgaben beschäftigen möchten, sollten Kenntnisse in C++ - Programmierung und Interesse an Mathematik, insbesondere Algebra, haben. Zum anderen werden zur Verwaltung und Pflege der Bibliothek einige Tools benötigt, die in diesem Praktikum erstellt werden sollen.

Die genauen Themen werden bei der Vorbesprechung vorgestellt und vergeben.

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Vertiefung:

Nach dem Praktikum können sich Studien- bzw. Diplomarbeiten im Bereich Computeralgebra anschließen.

Einordnung in Studienplan und Prüfungsordnung:

Das Praktikum richtet sich an Informatiker und Mathematiker (ab 5. Semester)

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Rechenmethoden zur Physik	V1	Mi	11.40-12.25	9/030	27.10.	Wipf	1,0	05.012.1

Der neue Kommentar zu dieser Lehrveranstaltung ist noch nicht fertiggestellt. Die Beschreibung der entsprechenden Veranstaltung vom Vorjahr finden Sie unter:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Rechenmethoden zur Physik	V1	Mi	11.40-12.25	9/030	28.10.	Hoffmann	1,0	05.012.1

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Lineare Algebra f. Phys.	V4	Di	15.20-17.00	11/223	19.10.	Herrmann, Chr.	7,0	04.021.1
		Mi	14.25-16.05	11/223				
Lineare Algebra f. Phys.	Ü2	Di	9.50-11.30	10/80 12/144	26.10.	Herrmann, Chr./ Nedelmann		04.021.2
		Di	11.40-13.20	11/110 11/209				
		Di	13.30-15.10	24/265				

Inhalt (kurze Beschreibung):

Die Lineare Algebra bietet begriffliche Grundlagen, die sowohl in der Analysis als auch der Physik benoetigt werden.
Dazu gehoert die Theorie der quadratischen und bilinearen Formen mit ihren Anwendungen auf Extremalprobleme in mehreren Veraenderlichen, die Tensoren der Mechanik (z.B. Traegheitstensor: Hauptachsen und Ellipsoid) und die Struktur der Raumzeit.
Zweites zentrales Thema sind die linearen Operatoren und ihre Normalformen: Sie treten z.B. bei Differentialgleichungssystemen (und den zugehoerigen Eigenwertproblemen) und zur Beschreibung von Observablen in der Quantenmachnik auf.
Die Grundlage bildet die axiomatische Beschreibung der algebraischen (Vektorraeume) und metrischen Struktur (euklidische und unitaere Raeume).
Diese, auf Galilei zurueckgehende, axiomatische Beschreibung soll zunaechst am Beispiel des 2- und 3-dimensionalen vektoriellen bzw. affinen Raumes erarbeitet werden. Dieser anschauliche Rahmen erlaubt auch einen unkomplizierten Zugang zur Einfuehrung von Koordinaten und den Prinzipien der Koordinatentransformation.

Die Vorlesung beginnt am Mittwoch den 20.10 14.25-15.45 in 11/223 mit einer Einfuehrungs- und Uberblicksveranstaltung im Rahmen der Orientierungsswoche.

Listen zum Eintragen in die Uebungsgruppen liegen 20.-25.10 im Gebauede 2d, zweiter Stoch zwischen Raum 229 und 230 aus.
Bitte Ort und Zeit der Uebungsgruppe merken.

Rueckfragen bei: J. Nedelmann Zi. 2d/233, C.Herrmann Zi. 2d/225,

Sekreartiat Frau Bergstraesser, Zi 2d/203

Relevante Literatur:

Wer ein Buch zur `Analytischen Geometrie' geerbt hat (z.B. das von Sperner; Pickert; Tietz; Jeger und Eckmann) kann sich glucklich schaetzen.
Ansonsten: Grauert und Gronau, Lineare Algebra un Analytische Geometrie, Verl. Oldenbourg (kommt trotz einger Schwaechen, z.B. beim Begriff der Basis, der Intention der Vernastaltung am naechsten)
R.Walter: Einf. in die Lin. Algebra; B. Artmann,
Lin Algebra; P.Gabriel, Matrizen, Geometrie, Lin. Algebra. Brauchbar ist auch der LA-Anteil in Fischer u, Kaul, Mathematik fuer Physiker und Meyberg u. Vachenauer, Mathematik 1+2. Schliesslich:
I.M. Gelfand, Lectures on Linear Algebra; I, Kaplansky, Linear Algebra and Geometry; Ch. W. Curtis, Introduction to Linear Algebra; A.I. Kostrikin and Yu. I. Manin, Linear Algebra and Geometry; E. Brieskorn, Lineare Algebra und Analytische Geometrie I+II; W. Klingenberg, Lineare Algebra und Geometrie; R.Walter, Lin. Alg.

Eine begrifflich saubere Darstellung der Vektoralgebra und ihrer Rolle in der Mechanik findet man in
in der Mechanik findet man in: W. Macke, Mechanik und Teilchen oder dem Klassiker: H.Weyl: Raum, Zeit, Materie. Bei beiden gibt es jedoch Klaerungbedarf hinsichtlich des Begriffs `Tensor'.

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Vorl. zum Anorgan.-chem. Praktikum	V2	Di	8.00- 9.40	72/6	26.10.	Kober		07.042.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Analytische Chemie, Chemie in Experimenten, stöchiometrische Rechnungen

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Interesse an Chemie

Relevante Literatur:

zu erhalten während der Vorlesung

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Physik III	V4	Mo	8.30-10.10	9/030	18.10.	Hoffmann	8,0	05.030.1
		Fr	8.00- 9.40	9/030				
Physik III (Vb und Gruppeneinteilung i.d. Vorl.)	Ü2	Mo	13.30-15.10	10/70	18.10.	Hoffmann		05.030.2
		Di	9.50-11.30	11/110				
		Mi	9.50-11.30	2A/208				

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Elektrodynamik (2. Teil), Optik

Inhalt:
- Energie des magnetischen Feldes, Maxwellgleichungen, Supraleitung,
  Wechselstromkreise, elektromagnetische Wellen
- Interferenz und Beugung,Kohärenz,Röntgenstrahlung, optische
  Instrumente,Hohlraumstrahlung, Quantenoptik, Dualismus Welle-Teilchen
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Vorlesungen der ersten beiden Semester, insbesondere Physik I und II
```

Relevante Literatur:

```
1. Haliday/Resnick/Walker: Fundamentals of Physics, 5th edition, John Wiley
and sons, 1997

2. C. Gerthsen, H. O. Kneser und H. Vogel,Physik, Springer-Verlag
   (Berlin)
3. K. Dransfeld, P. Kienle, H. Vonach et al., Physik. Einführungskurs
   für Studierende der Naturwissenschaften.  Bd. 1 bis 4, Oldenbourg
   (München)
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Physikalische Chemie B für Physiker	V2	Fr	9.50-11.30	2A/024	22.10.	Dinse/ Groß	8,0	07.006.1
Physikalische Chemie B für Physiker	Ü1	Fr	11.40-12.25	2A/024	22.10.	Dinse/ Groß		07.006.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
V. Zustandsänderungen
   7. Chemische Reaktionen / Chemisches Gleichgewicht
   8. Säuren und Basen
   9. Lösungsgleichgewichte
VI.Elektrochemie
   1. Allgemeines
   2. Halbreaktionen und Elektroden
   3. Zellspannung und Nernst'sche Gleichung
   4. Reduktionspotentiale
VII. Chemische Kinetik
     1. Allgemeines
     2. Reaktionsgeschwindigkeit, Reaktionsordnung
     3. Temperaturabhängigkeit der Reaktionsgeschwindigkeit
     4. Ermittlung von Geschwindigkeitsgesetzen
     5. Mehrfach verkoppelte Reaktionsschemata
     6. Relaxation in das Gleichgewicht
VIII. Quantenmechanik
      1. Allgemeines
      2. Strahlung des schwarzen Körpers
      3. Welle / Teilchen - Dualismus
      4. Schrödinger Gleichung
      5. Periodizitäten der Eigenschaften atomarer Systeme
      6. Spin in der Quantenmechanik, Magnetische Resonanz
```

Relevante Literatur:

```
P.W. Atkins: "Physical Chemistry", Vth Ed., Oxford Univ. Press
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Grundpraktikum in Physikalischer Chemie f. Physiker (i.d.Sem.-Ferien)	P2	*	*	Aushang	Aushang	Dinse/ Exner		07.008.5

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Versuche in Physikalischer Chemie auf den Gebieten:
Thermodynamik, Reaktionskinetik, Elektrochemie, Spektroskopie
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Bestandene Klausur "PC A für Physiker"
```

Relevante Literatur:

```
siehe Praktikumsskript
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Organische Experimentalchemie	Ü1	Mi	8.00-8.45	72/6	27.10.	Veith/Cuny, Hennige, Immel, Meinhardt		07.070.2
Organische Experimentalchemie	V4	Mo	8.00-9.40	72/6	22.10.	Fessner/ Meinhardt		07.070.1
		Fr	8.00-9.40	72/6				

Inhalt (kurze Beschreibung):

Basiswissen in Organischer Chemie; Schwerpunkt: Struktur und Reaktivität
Die Vorlesung vermittelt eine theoretische Übersicht über die wichtigsten Stoffklassen, wobei deren charakteristische Reaktivität und die experimentellen Arbeitsmethoden der Organischen Chemie anhand ausgewählter Versuche veranschaulicht werden:
"vom Methan zur DNS".

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Grundkenntnisse in allgemeiner/anorganischer Chemie
Grundkurs für Studierende der Studiengänge Chemie-Diplom, Chemie-Lehrämter, Biologie-Diplom, Biologie Höheres Lehramt sowie als Wahlveranstaltung im Rahmen der Studiengänge Physik und Mathematik

Relevante Literatur:

Lehrbücher der Organischen Chemie,
z.B.: Vollhardt/Schore "Organische Chemie", Wiley-VCH, 1995

Angebotsturnus:

jedes Wintersemester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Physik V (Ein- und Mehrelektronen Systeme)	V2	Di	8.00-9.40	2A/024	19.10.	Richter	5,0	05.104.1
Physik V (Ein- und Mehrelektronen Systeme)	Ü1	Do	8.55-9.40	2A/024 2D/51 2D/204K	28.10.	Richter		05.104.2

Der neue Kommentar zu dieser Lehrveranstaltung ist noch nicht fertiggestellt. Die Beschreibung der entsprechenden Veranstaltung vom Vorjahr finden Sie unter:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Physik V (Ein- und Mehrelektronen Systeme)	V2	Di	8.00-9.40	2A/024	20.10.	Heber	5,0	05.104.1
Physik V (Ein- und Mehrelektronen Systeme)	Ü1	Do	8.55-9.40	2A/024 2D/51 2D/204K	29.10.	Heber		05.104.2

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Physikalische Meßtechnik	V2	Mi	9.50-11.30	2A/024	20.10.	Heber	5,0	05.203.1
Physikalische Meßtechnik	Ü1	Mi	11.40-12.25	2A/024	27.10.	Heber		05.203.2

Der neue Kommentar zu dieser Lehrveranstaltung ist noch nicht fertiggestellt. Die Beschreibung der entsprechenden Veranstaltung vom Vorjahr finden Sie unter:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Physikalische Meßtechnik	V2	Mi	9.50-11.30	2A/024	21.10.	Feile	5,0	05.203.1
Physikalische Meßtechnik	Ü1	Mi	11.40-12.25	2A/024	21.10.	Feile		05.203.2

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Physikalisches Praktikum für Fortgeschrittene* (Vb 20.10.99, 15.00 Uhr) s.A.	P6	Mo	8.00-16.00	9/-	Aushang	Heber, Tschudi, Zilges	12,0	05.106.5

Inhalt (kurze Beschreibung):

HOMEPAGE des Praktikums in der Kernphysik

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Theoretische Physik III A: Theorie klassischer u. quantenmechanischer Felder	V4	Di	9.50-11.30	9/109	19.10.	Kaiser	8,0	05.101.1
		Do	9.50-11.30	9/109				
Theoretische Physik III A: Theorie klassischer u. quantenmechanischer Felder	Ü2	Fr	9.50-11.30	2D/404K	29.10.	Kaiser/ Sandfuchs		05.101.2
		Fr	11.40-13.20	2D/51				

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Theorie klassischer und quantenmechanischer Felder

1. Notwendigkeit der quantenmechanischen Beschreibung
2. Mittelwerte, Eigenwerte, Meßwerte
   - Hilbertraum, lineare Operatoren, Schrödinger-Gleichung
3. Exakt lösbare Probleme
   - harmonischer Oszillator
   - Quantentheorie des Drehimpulses
   - Bewegung eines Elektrons im Zentralfeld
4. Zur allgemeinen Struktur der Quantentheorie
5. Rechenmethoden und Näherungen in der Quantentheorie
6. Wechselwirkung klassischer und quantenmechanischer Felder
   - Wechselwirkung Licht-Materie, Lasertheorie
7. Quantentheorie der Streuung
8. Quantenmechanik der Vielteilchensysteme
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Theoretische Physik I und II
```

Relevante Literatur:

```
wird in der Vorlesung angegeben
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Theor. Physik III: Quantenmechanik	V4	Di	9.50-11.30	2A/024	19.10.	Grewe	8,0	05.100.1
		Do	11.40-13.20	2A/024				
Theor. Physik III: Quantenmechanik	Ü2	Do	13.30-15.10	10/5	21.10.	Grewe		05.100.2
		Fr	11.40-13.20	2A/208				

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
I. Grundlagen der Quantenmechanik

  1.  Die Funktionalintegral-Darstellung des Propagators
  2.  Semiklassische Naeherung und Oszillatoren
  3.  Semiklassische Naeherung und Tunneln, Energiebaender in Kristallen

II. Formaler Aufbau und begriffliche Fragen

  4.  Kanonische Formulierung der Quantenmechanik
  5.  Begriffliche Probleme, EPR-Paradoxon, Dekohaerenz
  6.  Erhaltungssaetze und Symmetrien, Drehimpulse

III. Ausgewaehlte Probleme der Einteilchen-Quantenmechanik

  7.  Loesung von Zentralkraft-Problemen
  8.  Stoerungstheorie und Variationsverfahren fuer stationaere Zustaende
  9.  Teilchen mit Spin in statischen Feldern
  10. Zeitabhaengige Stoerungstheorie und Streuvorgaenge

(Anhang zu mathematischen Fragen als Diskussionsgrundlage fuer Uebungen)
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Theoriekurs: Einfuehrung, Mechanik, Elektrodynamik, Vorbereitung auf die QT
```

Relevante Literatur:

```
Wird in der Vorlesung bekanntgegeben.
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Theor. Physik III f. HLA: Quantentheorie und Statistische Physik	V4	Di	9.50-11.30	2/213	19.10.	Sauermann, H.	8,0	05.115.1
		Do	9.50-11.30	2/213				
Theor. Physik III f. HLA: Quantentheorie und Statistische Physik	Ü2	Do	8.00-9.40	11/116	28.10.	Sauermann, H.		05.115.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Quantentheorie:
Einführung und die de Broglie'schen Materiewellen; die
Schrödingergleichung; die statistische Deutung der Quantentheorie
und die Heisenberg'schen Unschärferelationen; der Hilbert-Raum;
der
harmonische Oszillator; das Wasserstoffatom.

Statistische Physik:
Grundbegriffe und statistische Gesamtheiten; mikrokanonische und
kanonische Ensembles; 1. und 2. Hauptsatz der Thermodynamik, die
Zustandsgleichung; Information und Entropie; ideale klassische und
Quantengase.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Mechanik
```

Relevante Literatur:

1. W. Nolting, Grundkurs: Theoretische Physik,
Bd. 5, Teil 1 u. 2 - Quantenmechanik
Bd. 6 - Statistische Physik
Zimmermann-Neufang, Ulmen

2. A. Messiah, Quantenmechanik
de Gruyter, Berlin, New York
3. F. Reif, Grundlagen der Physikalischen Statistik und der
Physik der Waerme,
de Gruyter, Berlin, New York

Angebotsturnus:

jedes Wintersemester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
F2: Festkörperphysik II	V3	Mi	9.50-11.30	2/213	20.10.	Feile	7,0	05.331.1
		Do	8.55- 9.40	2/213				
F2: Festkörperphysik II	Ü1	Do	8.00- 8.45	2/213	21.10.	Feile		05.331.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Bändermodell
                - Metalle
                - Isolatoren
                - Halbleiter
                - Fermiflächen
                                - de Haas - van Alphen-Effekt
                                - Magnetowiderstand
                                - Quanten-Hall-Effekt

Dielektrische Eigenschaften
                           - der Elektronen
                           - Gitterschwingungen
                           - Wechselwirkungen
                                        - Elektron-Elektron
                                        - Elektron-Phonon
                                        - Peierls-Systeme
                           - Exzitonen
                           - Spektroskopie

Magnetismus
                       - Diamagnetismus
                       - Paramagnetismus
                                - der Ionen
                                - der Elektronen

                       - Magnetische Ordnung
                                - Ferromagnete
                                - Antiferromagnete


 Supraleitung
                        - Elektrischer Widerstand
                        - Einfluss von Magnetfeldern
                        - Energielücke
                        - Flussquantisierung
                        - London-Gleichung
                        - Thermodynamische Beziehungen
                        - BCS-Theorie
                        - Kohärenzlänge
                        - Tunnelexperimente
                        - Hochtemperatur-Supraleiter
                        - Schwere Fermionen
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

F1: Festkörperphysik I

Relevante Literatur:

- Einführung in die Festkörperphysik von Charles Kittel, R. Oldenburg Verlag / John Wiley & Sons
- Festkörperphysik - Einführung in die Grundlagen von Harald Ibach, Hans Lüth, Springer Verlag
- Einführung in die Festkörperphysik von Karl-Heinz Hellwege, Springer Verlag
- Vorlesungen über Festkörperphysik von Georg Busch und Horst Schade, Birkhäuser Verlag
- Solid State Physics von Neil W. Ashcroft, N. David Mermin, CBS Publishing Assa Ltd.
- Introductory Solid State Physics von H.P. Myers,Taylor & Francis

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
K2: Kernphysik II: Theoretische Kernphysik	V3	Di	9.50-11.30	2A/208	19.10.	Feldmeier	7,0	05.328.1
		Do	9.50-10.35	2A/208				
K2: Kernphysik II Theoretische Kernphysik	Ü1	Do	10.45-11.30	2A/208	21.10.	Feldmeier, Lutz		05.328.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

Die Vorlesung behandelt das quantenmechanische Vielteilchenproblem am Beispiel der Kernphysik. Die vorgetragenen Modelle sind jedoch auch auf andere Fermionsysteme übertragbar, etwa aus der Atom- und Festkörperphysik.

Im Rahmen der Übungen können auch einige Seminarvorträge von Studenten gehalten werden. Insbesondere zu Themen aus Kapitel 5. u. 6.

Es wird ein Skript verteilt.

Inhalt:

1. Einführung
   Atomkerne und ihre Eigenschaften
2. Nukleon-Nukleon Wechselwirkung und Symmetrien
   Symmetrieeigenschaften von Operatoren und Zuständen
3. Das Zweinukleonenproblem
   Deuteron, Streuproblem für Teilchen mit Spin
4. Fermigas Modell
   Schalenmodell, elektrische und magnetische Momente, Nilsson Modell
5. Hartree-Fock Näherung
   Variationsverfahren, Hartree-Fock mit Skyrme Wechselwirkungen
6. Kollektive Zustände und Grundzustandskorrelationen
   Tamm-Dancoff, Random-Phase-Näherung, BCS-Modell, Paarkorrelationen
7. Effektive Wechselwirkungen
   G-Matrix, Bethe-Goldstone Gleichung
8. Schalenmodell mit Konfigurationsmischung
   m-Schema, jj-Kopplung und Seniorität,
   detaillierte Struktur der Kerne

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Quantenmechanik I
```

Relevante Literatur:

```
Bohr, Mottelson: Nuclear Structure I,II
Ring, Schuck: The Nuclear Many-Body Problem
Brown, Jackson: The Nucleon-Nucleon Interaction
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
A2: Optik II (Nichtlineare Optik)	V2	Do	13.30-15.10	9/109	21.10.	Tschudi		05.381.1
A2: Optik II (Nichtlineare Opik)	Ü1	Do	15.20-16.05	9/109	28.10.	Tschudi		05.381.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Einleitung, warum gibt es Nichtlineare Optik; Wellenausbreitung in
optischen Medien; Nichtlineare Effekte 2. und 3. Ordnung; Quadratische
Effekte; Kubische Effekte; Vier-Wellen-Mischen; Optische Bistabilität;
Materialien für die Nichtlineare Optik
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Vordiplom
```

Relevante Literatur:

```
Wir in der Vorlesung angegeben
```

Angebotsturnus:

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
AM: Messmethoden u. Technologien der Optik und Plasmaphysik	V3	Mi	12.35-14.15	2D/51	27.10.	Elsäßer	7,0	05.307.1
		Do	14.25-15.10	2D/51				
AM: Messmethoden u. Technologien der Optik und Plasmaphysik	Ü1	Do	15.20-16.05	2D/51	28.10.	Elsäßer		05.307.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

1. Grundlagen Optik (opt. Eigenschaften, Moden, Absorption u. Emission, Kohärenz)
2. Experimentelle Spektroskopie (Spektrometer, Gitter,Interferometer, Fabry-Perot, Polarisation, Detektoren)
3. Laser
4. Laserspektroskopie
5. Moderne Entwicklungen

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Grundkenntnisse in Optik und Elekrodynamik

Relevante Literatur:

Optik: z.B. Hecht, Zajacs: Optics
oder Lipson, Lipson, Tannhauser: Optik (Springer)
Demtröder: Laserspektroskopie (Springer)

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
KM: Meßmethoden und Technologien der Kernphysik	V3	Di	8.00- 8.45	2A/208	19.10.	Zilges	7,0	05.308.1
		Do	8.00- 9.40	2A/208				
KM: Meßmethoden und Technologien der Kernphysik	Ü1	Di	8.55- 9.40	2A/208	19.10.	Zilges		05.308.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

Homepage der Vorlesung

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Grundlagen der Kernphysik

Relevante Literatur:

siehe Homepage der Vorlesung

Angebotsturnus:

Jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
FM: Meßmethoden und Technologien der Festkörperphysik	V3	Mi	8.55- 9.40	2/105	20.10.	Feile	7,0	05.313.1
		Do	9.50-11.30	2/105				
FM: Meßmethoden und Technologien der Festkörperphysik	Ü1	Mi	8.00- 8.45	2/105	20.10.	Feile		05.313.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
n-/X-ray
diffraction
        instruments for structure determination
            x-ray tubes
            synchrotron radiation
            neutron sources

lattice
vibrations
        neutron
scattering
        thermal
conductivity
        Brillouin
scattering
        Raman
scattering
        IR-
spectroscopy
        microwave
spectroscopy
        thermal
expansion
        specific
heat
        dielectric
properties
        piezo-
electricity
        ultrasound velocity/
damping
        elastic
constants

electrons in
solids
        electrical
conductivity
        temperature
measurements
        thermal
conductivity
```

```
        Hall
effect
        Optical
properties

photoelectron
spectroscopy
        Spin-Polarized
PES
        EXAFS

Muon
spectroscopy

crystal growth
methods
        defects




Superconductivity

        production of low
temperatures
        sound propagation in
sc

Magnetism
        Diamagnetism
        Paramagnetism
        Anti/
Ferromagnetism
        neutron
scattering
        nuclear
magnetism
        NMR
        spin
resonance
        Mössbauer
spectroscopy
        adiabatic
demagnetisation
        sound propagation in
magnets

Vacuum
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Festkörperphysik I
```

Relevante Literatur:

allgemein:

H P Myers	Introd. Solid State Physics	
Ch. Kittel	Einf. in die Festkörperphysik 3. Ausgabe	
K.-H. Hellwege	Einführung in die Festkörperphysik	
G. Busch H. Schade	Vorlesungen über Festkörperphysik	
N.W. Ashcroft N.D. Mermin	Solid State Physics	
H. Ibach H. Lüth	Festkörperphysik	
Bergmann-Schäfer	Lehrbuch der Experimentalphysik IV	

speziell:

St. Hüfner	Photoelectron Spectroscopy	Solid State Sciences 82
Buckel	Supraleitung	
G.K. White	Experimental Techniques in Low-Temperature Physics	
R. Brill, R. Mason	Advances in Structure Research vol. 1 -vol. 3	
M.J. Buerger	Kristallographie	
S. Haussühl	Kristallpysik	
W.A. Wooster, A. Breton	Experimental Crystal Physics	
J.W. Tucker, V.W. Rampton	Microwave Ultrasonics in Solid State Physics	
P. Bruesch	Phonons I-III	
H. Kuzmany	Festkörperspektroskopie	
C.H. Townes A.L. Schawlow	Microwave Spectroscopy	
H.A. Willis, J.H. van der Maas, R.G.J. Miller	Laboratory Methods in Vibrational Spectroscopy	
A. Abragam	The Priciples of Nuclear Magnetism	
U. Gonser	Microscopic Methods in Metals, Topics in Current Physics 40	
G.M. Kalvius R.S. Tebble	Experimental Magnetism	
W.G. Cady	Piezoelectricity	
J.J. Gilman	The Art and Science of Growing Crystals	
M.H. Francombe H. Sato	Single Crystal Films	
E. Fuchs H. Oppolzer H. Rehme	Particle Beam Microanalysis	
M. Cardona G. Güntherodt	Light Scattering in Solids I-VI	
M. Balkanski	Light Scattering in Solids	
G.B. Wright	Light Scattering Spectra of Solids	
J.J. Laserna	Modern Techniques in Raman Spectroscopy	

Angebotsturnus:

```
parallel zu FP II
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch/Englisch nach Bedarf
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Berufsbez. Prakt. des IAP (2-wöchiger Kurs am Ende des WS) Wahlpf. f. Dipl.-Ing., empfohlen f. Dipl.-Phys.)	P3	*	*	Aushang	Aushang	Tschudi, Elsäßer, Seelig	6,0	05.311.5

Inhalt (kurze Beschreibung):

Die Teilnehmer sollen lernen, praktische Fragestellungen aus dem Gebiet der Lasertechnik und Modernen Optik zu erfassen, Lösungsvorschläge zu erarbeiten und entsprechende Experimente durchzuführen. Um diese Ziel zu erreichen, werden die Teilnehmer in die Forschungsgruppen des Instituts für Angewandte Physik
eingebunden. Die Versuche sind praxisnah ausgewählt. Für die Lösung der Probleme stehen die experimentellen Anbordnungen, die mechanische und Elektronik-Werkstatt, sowie die notwendige Literatur zur Verfügung. Am Ende des Praktikums wird ein Bericht verfasst und die Arbeiten im Rahmen eines Seminars vorgestellt.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

siehe oben

Relevante Literatur:

wird für den jeweiligen Versuch angegeben

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Berufsbez. Prakt. am Inst. für Festkörperphysik. 2-wöch. Kurs am Ende d. WS (WPf f. Dipl.-Ing., empf. f. Dipl.Phys). Vb 11.11.99/20.1.00 16.00 Uhr	P3	*	*	2/105	Aushang	Wipf, Benner, Feile	6,0	05.309.5

Der neue Kommentar zu dieser Lehrveranstaltung ist noch nicht fertiggestellt. Die Beschreibung der entsprechenden Veranstaltung vom Vorjahr finden Sie unter:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Berufsbez. Prakt. am Inst. für Festkörperphysik. 2-wöch. Kurs am Ende d. WS (WPf f. Dipl.-Ing., empf. f. Dipl.Phys). Vb 12.11.98/21.1.99, 9.40/16.00 Uhr	P3	*	*	2/105	Aushang	Benner, Feile, Wipf	6,0	05.309.5

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Berufsbez. Praktikum: Beschleunigertechnologie und Strahlenschutz 1 Wo ganzt. 14.2.-18.2.00 s.A. (Wahlpf. f. Dipl.-Ing., empfohlen f. Dipl.-Phys.)	P3	*	*	Aushang	Aushang	Richter/ Genz, Lengeler	6,0	05.363.5

Der neue Kommentar zu dieser Lehrveranstaltung ist noch nicht fertiggestellt. Die Beschreibung der entsprechenden Veranstaltung vom Vorjahr finden Sie unter:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent	CPs	Lv. Nr.
Berufsbez. Praktikum: Beschleunigertechnologie und Strahlenschutz 1 Wo ganzt. 15.2.-19.2.99 s.A. (Wahlpf. f. Dipl.-Ing., empfohlen f. Dipl.-Phys.)	P3	*	*	Aushang	Aushang	Genz, Lengeler	6,0	05.363.5

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Theoretische Physik V: Höhere Quantenmechanik	V3	Di	11.40-13.20	2/213	19.10.	Manakos	7,0	05.202.1
		Do	11.40-13.20	2/213				
Theoretische Physik V: Höhere Quantenmechanik	Ü2	Do	13.30-15.10	2/213	21.10.	Manakos/ Ohl, Pieschel		05.202.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
1. Von den de Broglie-Wellen zur Uebergangsamplitude
2. Wechselwirkung durch Teilchen-Austausch
3. Dirac-Gleichung
4. Streuung, Teilchenproduktion und -zerfall
   durch elektromagnetische und schwache Wechselwirkung
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Kenntnisse in theoretischer Physik aus den Kursvorlesungen
Mechanik, Elektrodynamik, Vorbereitung auf die Quantenmechanik
```

Relevante Literatur:

```
Bjorken/Drell: Relativistische Quantenmechanik
Peskin/Schroeder: An Introduction to Quantum Field Theory
```

Angebotsturnus:

```
jeweils im WS
```

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Theoretische Physik V: (Komplexe dynamische Systeme)	V3	Di	11.40-13.20	9/109	19.10.	Kübler	7,0	05.201.1
		Do	11.40-13.20	9/109				
Theoretische Physik V: (Komplexe dynamische Systeme)	Ü1	Di	13.30-15.10	11/175	26.10.	Kübler		05.201.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
1. Das Streuproblem in der Quantenmechanik
2. Feldquantisierung
   Die Hartree-Fock Näherung
   Korrelation
3. Fluktuation, Dissipation und Transport.--
Falls die Beteiligung hinreichend gross ist, werden in den Übungen
numerische Computerbeispiele gerechnet.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Theoretische Physik I - IV
```

Relevante Literatur:

```
Messiah: Quantenmechanik
Sakurai: Modern Quantum Mechanics
Schwabl: Quantenmechanik
Baym: Lectures on Quantum Mechanics
Gross, Runge: Vielteilchentheorie
Becker, Sauter: Theorie der Elektrizität
Landau, Paez: Computational Physics
Koonin, Meredith: Computational Physics
```

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Einführung in die nukleare Astrophysik (exp. Wahlfach)	V3	Mi	8.00-9.40	2A/024	20.10.	von Neumann-Cosel	7,0	05.420.1
		Fr	8.00-8.45	2A/024				

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Vorgesehene Themen:

1. Physik der Sterne
   (Thermodynamik, Energietransport, stellare Evolution)

2. Energieerzeugung und Nukleosynthese in stellaren Fusionszyklen
   (Wasserstoffbrennen, Heliumbrennen, Schwerionenfusion
    in massiven Sternen)

3. Nukleosynthese schwerer Elemente
   (s-Prozess, r-Prozess, p-Prozess)

4. Supernovae

5. Kosmologische Aspekte
   (Nukleosynthese im Big Bang, kosmologische Konsequenzen,
    kosmologische Chronometer)

6. Das solare Neutrinoproblem
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Grundlagen in Quantenmechanik, Kernphysik I (empfehlenswert)
```

Relevante Literatur:

```
wird im Rahmen der Einführung besprochen
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Einführung in Punktkontakt- und Tunnelspektroskopie (exp. Wahlfach)	V3	Di	8.00-9.40	2/213	19.10.	Gloos	7,0	05.422.1
		Mi	8.00-8.55	2/213				

Inhalt (kurze Beschreibung):

Punktförmige Kontakte spielen in unserem alltäglichen Leben eine wichtige Rolle in Schaltern, in Mikroprozessoren oder in anderen Geräten. Man kann Punktkontakte aber auch zur Spektroskopie einsetzen, um herausfinden, wie die Streuprozesse der Ladungsträger
von der Energie abhängen. Ein Beispiel dazu ist die Elektron-Phonon-Wechselwirkung.

Heutzutage können Oberflächen atomar abgebildet werden (Rastertunnel-Mikroskopie, G. Binning und H. Rohrer 1981, Nobelpreis 1986). Oder man kann den Ladungstransport durch Kontakte zwischen einzelnen Atomen untersuchen (mechanisch kontrollierbare Bruchkontakte, Chr. Muller und Mitarbeiter 1992). Besonders spektakulär werden die Ergebnisse, wenn eine oder gar beide Seiten des Kontaktes supraleitend sind (Andreev-Reflexion und Josephson-Effekt).

In der Vorlesung werden wir die wichtigsten Aspekte der Punktkontakt- und Tunnelspektroskopie behandeln.
Ausgewählte Kapitel:

- Metallische Kontakte.
- Untersuchung der Elektron-Phonon-Wechselwirkung.
- Kondo-Effekt.
- Quantisierte Leitung und Übergang zum Vakuumtunneln.
- Vakuumtunneln.
- Rastertunnel-Mikroskopie (STM).
- Supraleiter-Normalleiter Kontakte: Andreev-Reflexion.
- Supraleiter-Supraleiter Kontakte: Josephson-Effekt.
- Tunnelexperimente an Halbleitern
- Zweidimensionale Halbleiterstrukturen.
- Ein-Elektron-Transistor (SET).

Terminänderung nach Rücksprache möglich !

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Voraussetzungen zur Teilnahme:
Vordiplom Physik

Relevante Literatur:

Relevante Literatur (wird in den nächsten Wochen vervollständigt):

Lehrbücher, die das Thema vollständig abhandeln, gibt es meines Wissens nicht. Unsere Bibliothek besitzt mehrere Bücher zur Rastertunnel-Mikroskopie (Güntherodt/Wiesendanger - Scanning Tunneling Microscopy) und auch zu den zweidimendionalen Halbleiterstrukturen.

Im Lehrbuch W. Buckel - Supraleitung sind Josephson-Kontakte gut erklärt.

Ein Übersichtsartikel zur Punktkontakt-Spektroskopie ist A.M. Duif et al. - J. Phys.: Condensed Matter 1, 3157 (1989).

Ansonsten verweise ich auf die Original-Veröffentlichung. Beispielsweise zu den Ein-Atom-Kontakten von E. Scheer - Physikalische Blätter 55, 43 (1999) (Februar-Ausgabe).

Beipiele für Punktkontakt- und Tunnel-Experimente an Supraleitern:
siehe Poster im Gebäude 2 (Technische Physik) vor Raum 15.

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Physik der Polymeren (exp. Wahlfach).	V2	Di	14.00-15.30	4/05	19.10.	Jungnickel/ Alig		05.107.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Die Vorlesung hat im Wintersemester 1999/2000 den Untertitel:

ELEKTRISCHE PHÄNOMENE IN POLYMERFESTKÖRPERN
Elektrische Eigenschaften von Polymeren und Kunststoffen

Im Einzelnen werden behandelt:

Leitfähigkeits- und Isolationsphänomene;
Halb- und Fotoleitung;
Temperatur- und Frequenzabhängigkeit (Spektroskopie) von Aktivitäts-
parametern wie Dielektrizitäts-, Pyro- oder Piezokoeffizienten;
ferroelektrische Hysterese bzw. Polarisationseigenschaften im weiteren
Sinne und deren Dynamik;
Physikalische Grundlagen all dieser Erscheinungen.

Besuchen Sie auch die www-Leitseite der Abteilung Physik am Deutschen Kunststoff-Institut (DKI):
http://www.dki.tu-darmstadt.de/institut/physik/physik.htm

Sind Sie an einer polymerphysikalisch orientierten Diplomarbeit interessiert? Angebote finden Sie unter
http://bluemchen.dki.tu-darmstadt.de/uebungen/dipl.htm

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Die Vorlesung wendet sich in Niveau und Anspruch an angehende Physiker
nach dem Vordiplom; sie ist physikalisches Wahlpflichtfach. Durch die Art der Präsentation sollte sie aber auch für Studenten der Material-wissenschaften und der Chemie geeignet sein.

Relevante Literatur:

1. Ch.C. Ku und R. Liepins: Electrical Properties of Polymers. Hanser Publ. München u.a., 1987
2. D.A. Seanor (Herausg.): Electrical Properties of Polymers. Academic Press, New York u.a., 1982
3. J.P. Runt und J.J. Fitzgerald (Herausg.): Dielectric Spectroscopy of Polymeric Materials. American Chemical Society, Washinton D.C., 1997
4. H.S. Nalwa (Herausg.): Ferroelectric Polymers - Chemistry, Physics, and Applications. Marcel Dekker Inc. New York u.a., 1995
5. G.M. Sessler und R. Gerhard-Multhaupt (Herausg.): Electrets. Laplacian Press, Morgan Hill, 1999
6. B.-J. Jungnickel: Skripte zur Vorlesung Polymerphysik WS 99/00, ftp://sunny.dki.tu-darmstadt.de/pub/vorlesungen/physik/Vorlesung WS 99-00.pdf.zip

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Physik der Polymeren (exp. Wahlfach)	S1	Do	16.30-18.00 (14tägl.)	4/05	28.10.	Jungnickel/ Alig		05.108.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Das Seminar dient der Vertiefung des in der Vorlesung angebotenen Stoffes und der Vermittlung allgemeiner Kenntnisse aus dem Gebiet der
Polymerphysik. In der Regel berichten studentische Mitarbeiter am Deutschen Kunststoff-Institut über ihr Arbeitsgebiet oder ihre Arbeitsergebnisse, oder Teilnehmer an der Vorlesung halten Vorträge zu aktuellen Problemen der Polymerphysik.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Teilnahme an der gleichnamigen Vorlesung oder studentische Mitarbeit (Diplom-, Studien- oder Doktorarbeit) am Deutschen Kunststoff-Institut.

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Allgemeine Relativitätstheorie (Theoretisches Wahlfach)	V3	Mi	9.50-11.30	9/109	20.10.	Körding	7,0	05.200.1
		Do	8.55- 9.40	9/109				

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
1. Bereitstellung der mathematischen Mittel (Cartanscher Formalismus)
2. Formulierung der Feldgleichungen
3. Die Schwarzschildmetrik
4. Die linearisierten Einsteinschen Gleichungen
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Gute Kenntnisse aus der Speziellen Relativitätstheorie
Analysis, Lineare Algebra
```

Relevante Literatur:

```
N. Straumann: Allgemeine Relativitätstheorie und
relativistische
Astrophysik (Springer)
```

Angebotsturnus:

```
unregelmäßig
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Nichtlineare Dynamik und deterministisches Chaos (theoretisches Wahlfach)	V3	Fr	9.50-12.25	9/109	29.10.	Wirzba		05.206.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Im Rahmen der nichtlinearen Dynamik werden wir uns speziell mit Theorie
und Anwendung des deterministischen Chaos sowohl bzgl. offener
dissipativer als auch erhaltener Systeme beschäftigen. Gleiches Gewicht
wird dem Studium diskreter Abbildungen, kontinuierlicher Flüsse und der
(semiklassischen) Quantisierung gegeben.

Inhalt:

1) Einführung in das Chaos - Historischer Überblick:
   Grundlagen und Hilfsmittel: Poincaré-Schnitte, Lyapunov-Exponenten, ...

2) Abbildungen, Flüsse und Bifurkationen:
   Bernoulli-Verschiebung, Verdopplung, Fraktale, Intermittenz, Seltsame
   Attraktoren, ...

3) Stark-irreguläre Bewegung und Ergodizität:
   Billards und hyperbolische Systeme, Perron-Frobenius-Operator,
   instabile periodische Bahnen,  symbolische Dynamik, Zykel-Entwicklung, ...

4) Reguläre und irreguläre Bewegung in konservativen Systemen:
   Integrabilität, Störungstheorie, stabile  Tori und KAM-Theorem,
   instabile Tori und Poincaré-Birkhoff-Theorem, ...

5) Quantenmechanik und Chaos - Überblick:
   Spektralstatistik, Niveau-Abstoßung, Zustandsdichte, Weyl-Formel,
   Zufallsmatrizen, ...

6) Semiklassische Quantisierung von integrablen Systemen:
   WBK- und Einstein-Brillouin-Keller-Torus-Quantisierung, Maslov-Indizes, ...

7) Semiklassische Quantisierung von stark-chaotischen Systemen:
   Pfad-Integrale, semiklassischer Grenzfall, Gutzwiller'sche Spurformel, ...
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
klassische Mechanik, statistische Mechanik und Quantenmechanik
```

Relevante Literatur:

1) *Deterministisches Chaos: Eine Einführung*
Heinz Georg Schuster, Wiley/VCH Verlag (1995), ISBN: 3527290893 (ca. 98 DM)

2) *Nonlinear Dynamics and Chaos: With Applications in Physics, Biology, Chemistry, and Engineering (Studies in Nonlinearity)*
Steven H. Strogatz, Addison-Wesley (1994), ISBN: 0201543443 (ca. 110 DM)

3) *The Transition to Chaos*
Linda E. Reichl, Springer-Verlag (1992), ISBN: 3540977538 (ca. 118 DM)

4) *Semiclassical Physics*
M. Brack, R. K. Bhaduri, Addison-Wesley (1997), ISBN: 0201483513 (ca. 167 DM)

Angebotsturnus:

unregelmäßig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Demonstrationsprakt. I (Ferienkurs vor dem WS) * (LaG,LaB). Termin 4.10.-15.10.99, R 9/017-018	P2	Mo	9.00-17.00	9/-	Aushang	Heber/ Sotnik	4,0	05.109.5
		Di	9.00-17.00	9/-				
		Mi	9.00-17.00	9/-				
		Do	9.00-17.00	9/-				
		Fr	9.00-17.00	9/-				

Inhalt (kurze Beschreibung):

Im Demonstrationspraktikum (Demo I) wird der Umgang mit und die Anwendungmöglichkeiten von schulüblichen Experimentiergeräten eingeübt.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Abgeschlossenes F-Praktikum

Relevante Literatur:

Alle Physik-Schulbücher, Bücher zur Experimentalphysik

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Komplexe Dynamik und raumzeitliche Instabilitäten in Physik, Chemie und Biologie	S2	Di	13.30-15.10	9/109	Aushang	Kaiser/Bohn, Sandfuchs, Stepken, und Mitarbeiter	4,0	05.355.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
3 Vorträge zur Einführung in die photorefraktive nichtlineare Optik
(Prof. M. Belic)

Vorträge von Studenten zu den Themen:

   Nichtlineare Optik           - Optische Instabilitäten
                                - Räumliche Solitonen
                                - Wellenmischen

   Raumzeitliche Dynamik        - Synergetik
                                - Stochastische Resonanz
                                - Spiralwellen

   Biophysik und -chemie        - Rhythmische Phänomene und zelluläre
                                  Oszillatoren
                                - Neuronale Netze
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Vordiplom in einem naturwissenschaftlichen Fach
```

Relevante Literatur:

```
Wird zu den einzelnen Vorträgen angegeben
```

Angebotsturnus:

unregelmäßig

Vorlesungssprache:

Deutsch/Englisch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Grundlagen der Technischen Optik	V1	Do	13.30-14.15	48/153	28.10.	Großkopf	1,0	05.301.1
Grundlagen der Technischen Optik	Ü1	Do	14.25-15.10	48/153	28.10.	Großkopf	1,5	05.301.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Optische Grundbegriffe
Grundbegriffe der Strahlenoptik
Helligkeitsfragen der optischen Abbildung
Qualitätsfragen der optischen Abbildung (Abbildungsfehler, optische
Übertragungsfunktion)
Optische Bauelemente und Instrumente
Ausgewählte Kapitel der technischen Optik nach Absprache mit den Studierenden
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Grundvorlesung Physik
```

Relevante Literatur:

```
Schröder, G.: Technische Optik, Vogel-Verlag, Würzburg
Flügge, J.: Studienbuch zur technischen Optik; UTB Vandenhoek
Hecht, E.: Optik; McGraw-Hill
Pedrotti/Pedrotti/Bausch/Schmidt: Optik; Prentice Hall
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Raum-zeitliche Strukturbildung und nichtlineare Dynamik	S2	Do	15.30-17.00	2/213	28.10.	Sauermann, H.	6,0	05.396.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Raum-zeitliche Struktur- und Musterbildung, speziell in
magnetischen
Systemen; allgemeine Fragen der Nichtlinearen Dynamik.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Kursvorlesungen in Theor. Physik; Vordiplom.
```

Relevante Literatur:

```
Aktuelle Publikationen zu den genannten Problemkreisen.
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch, ggf. Englisch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Ausgewählte Probleme der Vielteilchenphysik	S2	Mi	15.20-17.00	9/53	20.10.	Grewe	6,0	05.407.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Supraleitung:
Tunneln, Andreev-Reflektion, Bogoljubov-de Gennes-Gleichungen,
Keldisch-Formalismus, Elektron-Phonon-Kopplung.

Weitere Vortraege aus dem Bereich elektronischer Korrelationen
in
Festkoerpern koennen mit interessierten Studenten individuell ab-
gesprochen werden.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Ganzer Theoriekurs, Grundkenntnisse in Festkoerperphysik
```

Relevante Literatur:

```
Review-Artikel und eigene Vorlesungsskripten, Lehrbuecher
ueber Vielteilchentheorie und Supraleitung
```

Angebotsturnus:

```
unregelmaessig
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Festkörperprobleme	S2	Mi	17.15-18.45	9/53	27.10.	Wipf, Benner, Feile	6,0	05.400.4

Der neue Kommentar zu dieser Lehrveranstaltung ist noch nicht fertiggestellt. Die Beschreibung der entsprechenden Veranstaltung vom Vorjahr finden Sie unter:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent	CPs	Lv. Nr.
Festkörperprobleme	S2	Mi	17.15-18.45	9/53	21.10.	Benner, Feile, Wipf	6,0	05.400.4

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Studentenseminar "Quantenhochkonversionsmechanismen"	S2	Fr	10.00-12.00	2/105	22.10.	Heber	6,0	05.390.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Physikalische Grundlagen der zeitaufgelösten Spektroskopie in Festkörpern, Übertragung optischer Anregungsenergie zwischen Ionen und Quantensummation an einem Ion

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Vorexamen, vollständiger Kurs in Quantenmechanik, Festkörperphysik I und II
Physik V

Relevante Literatur:

Originalliteratur

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Ausgew. Probleme der nichtlinearen Dynamik (Mitarbeiterseminar)	S2	Fr	10.45-12.25	9/53	22.10.	Benner	6,0	05.530.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Forschungsseminar über aktuelle Ergebnisse der Arbeitsgruppe;
dazu auch einführende Vorträge über Grundlagen sowie spezielle Mess-
und Auswertemethoden aus dem Gebiet der Nichtlinearen Dynamik.

Aktuelles Seminarthema

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Grundkenntnisse der Nichtlinearen Dynamik (z.B.Wahlfach "NLD in experimentellen Systemen), evtl. Fachkurs Festkörperphysik, Optik); keine Berührungsängste vor Theorie

Relevante Literatur:

M. Remoissenet: Waves called Solitons
H.-G. Schuster: Deterministisches Chaos
H. Thomas: Nonlinear Dynamics in Solids
weitere Originalarbeiten, die angegeben werden

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Seminar zur Quantenmechanik und Statistischen Physik	S2	Mo	16.15-17.55	9/53	18.10.	Kübler/ Sandratskii	6,0	05.105.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Dieses Seminar zur Quantenmechanik ist für Student im Hauptstudium gedacht. Wir werden 14 Vorträge zu 5 Themenkreisen anbieten, die am Schwarzen Brett aushängen. Anmeldungen nimmt ab sofort Frau Hanna-Daoud, Rm. 9/14 entgegen.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Theoretische Physik I-IV

Relevante Literatur:

Wird mit den Vorträgen ausgegeben.

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch und Englisch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Physik am S-Dalinac	S2	Di	13.30-15.10	2A/208	19.10.	Richter, Zilges/ Titze	6,0	05.366.4

Der neue Kommentar zu dieser Lehrveranstaltung ist noch nicht fertiggestellt. Die Beschreibung der entsprechenden Veranstaltung vom Vorjahr finden Sie unter:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent	CPs	Lv. Nr.
Physik am S-Dalinac	S2	Di	13.30-15.10	2A/208	20.10.	Zilges/ Titze	6,0	05.366.4

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Experimentelle Kernphysik	S1	Do	14.00-15.00	2A/208	28.10.	Hoffmann, Richter, Zilges		05.372.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

aktuelle Themen der Kernphysik mit spezieller Ausrichtung auf die im Institut für Kernphysik vertretenen Forschungsrichtungen

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Seminar für Studenten, Diplomanden, Doktoranden und Mitarbeiter der Kernphysik

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Relativistische Schwerionenphysik	S2	Do	16.30-18.00	2A/208	21.10.	Braun-Munzinger/ Oeschler	6,0	05.242.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Link zur Seminar-Homepage

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Englisch/Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Physik und Technik von Beschleunigern (Auch i. Rahmen d. Graduiertenkollegs). Raum: 2/213 (siehe auch) 18.125.4	S1	Mo	16.30-18.00 (14tägl.)	2/-	18.10.	Weiland	2,5	05.116.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Dieses Seminar wird in Zusammenarbeit mit der Arbeitsgruppe von Prof. Richter (Physik) veranstaltet.
Beschleuniger sind Maschinen, mit deren Hilfe geladene Elementarteilchen beschleunigt und entweder mit feststehenden Zielen oder anderen Elementarteilchen zur Kollision gebracht werden.
Aus den Kollsioionsprodukten kann auf den Aufbau der Materie geschlossen werden.
Teilchenbeschleuniger stellen das Hauptwerkzeug der Kernphysik dar, um die Vorgänge, die die Welt im Inneren zusammenhält zu entschlüsseln.
Im Rahmen des Seminars stellen Mitarbeiter des Fachgebietes Theorie Elektromagnetischer Felder, der Arbeitsgruppe um Prof. Richter und Gäste aus deutschen und europäischen Großforschungseinrichtungen wie GSI (Darmstadt), DESY (Hamburg) oder dem CERN (Genf) Ergebnisse ihrer Arbeit dar.
Die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet der Beschleunigertechnik vermittelt einen Einblick in die Forschungstätigkeit anderer Länder.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

keine

Relevante Literatur:

keine

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Joint Universities Accelator School, (January-March 2000) Archamps (physikal. Wahlfach) Informationen im Dekanat (auch Graduiertenkoll.: Physik u. Technik v. Beschleunigern)	KU0	*	*	Aushang	Aushang	*	14,0	05.250.8

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Teil I  10. Januar - 11. Februar 2000
Beschleunigerphysik

Teil II 14. Februar - 18. März 2000
Beschleunigertechnologien und Anwendungen

Anmeldung bis  Oktober 1999

Die Veranstaltung wird von einer Reihe europäischer Universitäten mit
Aktivitäten auf dem Gebiet der Beschleunigerphysik und Ihrer
Anwendungen
in Verbindung mit dem Forschungszentrum CERN (Genf) organisiert. Sie
findet in Archamps, in der Nähe von Genf, statt und wird mit einer
Prüfung abgeschlossen. Physikstudenten können die Veranstaltung als
physikalisches Wahlfach (Diplomprüfung) wählen.

Inhalte siehe englische Ausgabe.

Weitere Informationen, Formulare etc.:
http://www.cern.ch/Schools/JUAS/
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Etwa 3 Jahre Physikstudium.
```

Relevante Literatur:

```
Wird in Kurs angeboten.
```

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Englisch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Trägheitsfusion mit schweren Ionen. (auch f. LaG)	V1	Do	*	000/0000	21.10.	Hoffmann/ Tauschwitz		05.297.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Einführung in die Physik der Trägheitsfusion:
Einführung und grundlegende Konzepte
Physik der Fusionsreaktionen
Zündkriterien
Trägheitsfusion
Target Physik
Energiedeposition
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Die Vorlesung richtet sich im wesentlichen an Diplomanden und Doktoranden
der Strahlen- und Kernphysik
```

Relevante Literatur:

```
Duderstadt/Moses (out of print)
Nuclear Fusion by Inertial Confinement; Velarde,Ronen, Martinez-Val, eds,
CRC Press, Boca Raton, Ann Arbor, London, Tokyo, 1993
Energy from inertial fusion, W. Hogan, editor, IAEA, Wien 1995
```

Angebotsturnus:

```
unregelmäßig
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
High Energy Density in Matter (1. Wo. Februar, ganzt. Waldemar-Petersen- Haus Hirschegg s.A.) (auch f. LaG)	S2	*	*	Aushang	Aushang	Hoffmann, Mulser	6,0	05.298.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

High energy density in matter
Seminar zu den Problemen der Physik hoher Energiedichte in Materie.
Die Diskussion der Eignung von Schwerionenstrahlen als Treiber für die Trägheitsfusion stehen im Vordergrund. Weiter Themen sind: Fast Ignitor Physik, Wechselwirkungsprozesse intensiver Laser- und Teilchenstrahlen mit Materie, Beschleunigerphysik

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Studenten, Diplomanden der Strahlen- und Kernphysik (IKP) und Quantenelektronik sowie Laserphysik (IAP). Begrenzte
Teilnahme wegen beschränkter Kapazität am Seminarort

Relevante Literatur:

wird bekannt gegeben

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Englisch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Fragen zur Energiedeposition und biologische Wirkung von schweren Ionen	S2	Do	15.20-17.00	2A/024	21.10.	Hoffmann/ Kraft	6,0	05.299.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

In diesem Seminar werden die Grundlagen der Energiedeposition von Ionen in Materie, ihre biologischen Effekte, die Grundlagen der Strahlenbiologie und Anwendungen diskutiert

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Voraussetzung ist ein abgeschlossenes Grundstudium (Vordiplom)

Relevante Literatur:

wird bekannt gegeben

Angebotsturnus:

unregelmäßig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Miniforschung am Institut (auch f. LaB, LaG)	KU0	*	*	Aushang	Aushang	Zilges		05.300.8

Inhalt (kurze Beschreibung):

Informationen

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
SFB Kolloquium: "Hochkorrelierte Metalle"	K1	Do	17.15-19.00 (14tägl.)	2/213	28.10.	Die Mitglieder des SFB 252		05.403.6

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Hier werden in loser Folge Vorträge zum Thema des SFB angeboten.
Da viele dieser Veranstaltungen nunmehr in Frankfurt stattfinden, bitten
wir, die Bekanntmachungen und Aushänge zu beachten.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Keine
```

Relevante Literatur:

```
Keine
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch und Englisch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Technische Schwingungslehre I -Mechanical Vibrations I- (Vorl. in engl. Sprache)	V3	Mi	8.00- 9.40	11/252	20.10.	Hagedorn		06.111.1
		Do	15.20-16.05	11/252				
Technische Schwingungslehre I -Mechanical Vibrations I- (Üb. in engl. Sprache)	Ü1	Do	16.15-17.00	11/252	21.10.	Hagedorn/ Sauter		06.111.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

Lineare Systeme mit endlich vielen Freiheitsgraden: freie und erzwungene Schwingungen; harmonische, periodische, transiente und stochastische Erregungen; mechanische Impedanz, Sprung-, Stoßantwort,
Duhamel- und Faltungsintegral; Eigenwerttheorie, Rayleigh-Quotient, Ritz-Verfahren; Experimentelle Modalanalyse; Fourier-Transformation, Korrelationsfunktion, spektrale Leistungsdichte.

Weitere Informationen über die Vorlesung gibt es auf der Homepage

der Vorlesung
im Internet.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Grundkenntnisse in Mathematik und Mechanik

Relevante Literatur:

Hagedorn, P., Otterbein,S.: Technische Schwingungslehre, Band 1
Springer Verlag, Heidelberg 1989, ISBN 3-540-50869-4
Meirovitch, L.: Elements of Vibration Analysis, McGraw-Hill, New York, 1994

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Englisch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Lineare und nichtlineare Thermoelastizität	V3	Mo	11.40-14.15	11/283	18.10.	Alts		06.116.1
Lineare und nichtlineare Thermoelastizität	Ü1	Mo	14.25-15.10	11/283	Aushang	Alts		06.116.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Lineare und nichtlineare Thermoelastizität

Inhaltsangabe

1. Einleitung
2.      Koordinatensysteme
3.      Bewegung, Temperatur
3.1     Bewegung, Deformation
3.2     Temperatur
4.      Bilanzgleichungen, Sprungbedingungen
4.1     Allgemeine Form einer Bilanz
4.2     Spezielle Bilanzen, Erhaltungssätze
4.2.1   Massenerhaltung
4.2.2   Impulserhaltung
4.2.3   Drehimpulserhaltung
4.2.4   Energieerhaltung
4.2.5   Entropieungleichung
5.      Materialgleichungen, thermodynamische Prozesse
5.1     Ein Beispiel
6.      Transformationsverhalten der Felder
6.1     Beobachtertransformationen
6.2     Symmetrietransformationen
7.      Einschränkende Bedingungen an die Materialgleichungen
7.1     Materielle Objektivität
7.2     Materielle Symmetrie
7.3     Darstellungssätze
7.4     Entropieprinzip
8.      Thermodynamische Relationen für thermoelastische Materialien (mit
Fäden)
8.1     Isotrope Stoffe
8.2     Unidirektional verstärkte Stoffe
8.3     Bidirektional verstärkte Stoffe
9.      Thermostatisches Gleichgewicht
10.     Thermostatische Stabilität (Doria)
11.     Lineare Thermoelastizität
11.1    Materialgleichungen (Landau-Lifschitz)
11.2    Feldgleichungen
```

11.3 Wellenausbreitungen
11.4 Spezielle Rand- und Anfangswertprobleme
11.4.1 Das Temperaturfeld
11.4.2 Spannungsfreies Temperaturfeld
11.4.3 Quasistationäre Verschiebungsfelder
11.4.4 Thermoelastisches Potential
11.4.5 Randbedingungen, Eindeutigkeit
11.4.6 Beispiel: Momentane Punktquelle
11.4.7 Beispiel: Abkühlen einer Kugel
11.5 Green'sche Funktionen
11.6 Zweidimensionale Probleme
11.6.1 Ebene Dehnung
11.6.2 Ebene Spannung
11.6.3 Lösungsmethoden: Biharmonische reelle Funktionen
11.6.4 Lösungsmethoden: Biharmonische komplexe Funktionen
11.6.5 Gebietstransformationen
11.6.6 Zweidimensionale spannungsfreie und spannungserzeugende Temperaturfelder
11.7 Thermische Biegung und Beulung von Platten
11.7.1 Gleichungen für Biegung und Streckung
11.7.2 Gleichgewichtsbedingungen
11.7.3 Dgl. für Beulung
11.7.4 Randbedingungen
11.7.5 Zwei einfache Fälle
11.7.6 Symmetrische Biegung einer Kreisplatte
11.7.7 Einfach gelagerte Rechteckplatte
11.7.8 Thermisches Beulen
11.7.9 Beispiel: Rechteckplatte
12. Einführung von thermo-kinematischen Zwangsbedingungen in die nichtlineare Thermoelastizität
13. Kontrollierbare Lösungen für den isothermen Fall
14. Anwendung auf die Gummielastizität

Angebotsturnus:

Vorlesungssprache:

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Theor. Physik V: Mechanik der Kontinua, Hydro- und Gasdynamik	V4	Mo	8.00- 9.40	11/10	18.10.	Sadiki	6,0	06.142.1
		Mi	8.00- 9.40	11/10				

Inhalt (kurze Beschreibung):

Heutezutage ist die Verfuegbarkeit solider Kenntnisse in der Kontinuumsmechanik eine gute Vorraussetzung fuer innovative Projekte der Technik. Diese Vorlesung wird sich mit den Grundlagen dieses Gebietes beschaeftigen. Zunaechst werden in den Grundlagen der klassischen Kontinuumsmechanik systematisch die materialunabhaengigen Aussagen (Kinematik, Kinetik, Bilanzen und Erhaltungssaetze) behandelt.
Es wird dann gezeigt, wie die materialunabhaengigen und materialabhaengigen Gleichungen zusammengefasst und fuer die Fluide formuliert werden koennen. Reibungsfreie Fluide sowie lineare viskose Fluide werden ausfuehrlich untersucht. In der Gasdynamik wird insbesondere auf die Stroemungen von Gasen unter Beruecksichtigung der Stossvorgaenge sowie chemischen Reaktionen eingegangen.
Im letzten Kapitel wird die Turbulenzmodellierung kurz dargestellt.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Die Vorlesung richtet sich vorrangig an Studierende der Diplomingenieur Physik und der Mechanik.
Die Voraussetzung ist das Vordiplom sowie gute Kenntnisse der Tensorrechnung, der Physik und/oder der Technischen Mechanik.

Relevante Literatur:

1. Becker, E. und Buerger, W.: Kontinuumsmechanik, Teubner, Stuttgart 1975
2. Hutter, K.: Fluid- und Thermodynamik, Springer Verlag, 1995
3. Hallbaeck, M., et al.: Turbulence and Transition Modelling, Kluwer academic Publ., 1996

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Nichtlineare und chaotische Schwingungen (HD I)	V3	Mo	9.50-11.30	11/252	18.10.	Hagedorn, NN		06.143.1
		Do	11.40-12.25	11/252				
Nichtlineare und chaotische Schwingungen (HD I)	Ü1	Do	12.35-13.20	11/252	21.10.	Hagedorn, NN		06.143.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

Phasenportrait, einfache Störungsrechnung, Störungsrechnung nach Lindstedt und Poincare, Methode der mehrfachen Zeitskalierung, Langsam veränderliche Amplitude und Phase, Harmonische Balance, Stabilität der Lösungen, Stabilitätsdefinition nach Ljapunov, Methode der ersten Näherung, Floquet Theorie, selbsterregte Schwingungen, Sub- und Superharmonische Schwingungen, Poincare Abbildung, Pitchfork- und Hopf-Bifurkation, Periodenverdopplungen, fraktale Dimension, Ljapunovexponenten.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Grundkenntnisse in Mathematik und Schwingungslehre

Relevante Literatur:

Hagedorn, P.: Nonlinear Oscillations, Springer Verlag, 1988.
Nayfeh, A.H.; Mook, D.T.: Nonlinear Oscillations, Wiley, 1979.

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Entwurf monolithisch integrierter Analogschaltungen	Ü1	Do	16.15-17.55 (14tägl.)	1/103	28.10.	Kostka/ Steck	1,5	18.104.2
Entwurf monolithisch integrierter Analogschaltungen	V2	Mo	14.25-16.05	1/103	25.10.	Kostka		18.104.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
1.  Monolithische Analogschaltungen:
       Analogfunktionen in integrierten Systemen,
       Analog-ASICs, Mixed-Mode-ASICs, Arrays
 2.  Technologie, Bauelemente, Modelle:
       Technologievarianten für ASICs, Bauelementespektrum,
       Bauelementmodelle für den Handentwurf und für die Simulation
 3.  Konstruktive Methodik und analoge Netzwerkeigenschaften:
       Beschaltung und Verknüpfung aktiver Stufen, Vierpole und
Ersatzschaltungen,
       Betriebsparameter: Impedanzen, Übertragungsfunktionen, Frequenzgänge
 4.  Transistor-Grundschaltungen in monolithischer Technik:
       Grundschaltungen des Bipolar- und MOS-Transistors,
       Lokale Rückkopplung: Miller-Effekt und Emitterdegeneration,
       Komplementäre Stufen
 5.  Strom- und Spannungsquellen in monolithischer Technik:
       Transistorstromquelle, Stromspiegel, Varianten, Einfluß von Temperatur,
Versorgung
       Spannungsquellen: Teiler, Dioden, Zener-Dioden, Bandgap-Quelle
 6.  Verstärkerstufen in monolithischer Technik:
       Typeneinteilung nach Torimpedanzen und Signalpegeln
       Inverterverstärker: einfach, kaskodiert, aktive Last
       Trennverstärker (Buffer), Ausgangsverstärker,
 7.  Differenzverstärker: (Halbschaltungsanalyse)
       Gegentaktverstärkung, Gleichtaktunterdrückung, Auskopplungen
 8.  Operationsverstärker:
       Prinzip und Anwendungsfelder der Spannungs-Operationsverstärker,
       Aufbau und Varianten in Bipolar- und CMOS-Technik
       Nichtidealitäten und Verbesserungen, Parameter realer OpAmps
 9.  Rückgekoppelte Operationsverstärker:
       Frequenzgang, Stabilität und Kompensation
10.  Schaltungen mit Strombetrieb:
       Transkonduktanzverstärker
       Transimpedanzverstärker
11.  Analoge Signalverarbeitung:
       lineare Elemente: Rechenschaltungen, Integratoren, Filter, Oszillatoren
       nichtlineare Elemente: Multiplizierer, Modulatoren, Phasendetektoren
12.  Signalverarbeitung in analog/digitalen Stufen:
       Komparatoren, bistabile Funktionen, Rampen, Pulse, Analogschalter,
Halteglieder
13.  Signalumsetzer:
       DA- und AD-Wandler-Prinzipien: seriell, parallel,
       indirekte AD-Wandler: Rampen, Charge-Balance, Sigma-Delta
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Vordiplom Elektrotechnik, Physik, Informatik

Wünschenswert: Halbleiterbauelemente oder Halbleiterelektronik
```

Relevante Literatur:

```
R. C. Jaeger, Microelectronic Circuit Design, Part III: Analog Circuit Design
        McGraw Hill 1997
R. Köstner, A. Möschwitzer, Elektronische Schaltungen
        Hanser 1993
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Großintegration - Technik und Bausteine	V2	Mi	11.40-13.20	1/103	27.10.	Kostka		18.112.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Die Vorlesung beschreibt den neuesten Stand und die Entwicklungstrends
in der Prozess- und Mikrostrukturtechnologie für die Großintegration,
und stellt typische Bausteine aus dem Bereich der höchstintegrierten
Technik vor.

1. Einleitung:
   Wege vom Einzelbauelement zur Großintegration, Beispiel: DRAMs,
   Komplexität, Flächenverbrauch, Miniaturisierung, Ausbeute
2. Produktionstechnik
   Silizium-Planartechnik, Überblick über den Gesamtprozeß
   Anforderungen an die Prozeßumgebung, Reinraumtechnik, Marktfragen
   Reinstsilizium, Kristalle, Scheiben
3. Schichttechnik
   Dünnschichttechniken für Halbleiter-, Isolator- und Metallschichten
   Dotiertechniken, Planarisiertechniken
4. Maskentechnik
   Wege vom Datenband zur Maske,
   Patterngeneratoren: lichtoptisch, Elektronenstrahl- und Laserschreiber
   Photomasken, Ausblick auf andere Masken
5. Belichtungstechnik
   Wege von der Maske auf den Wafer: serielle und parallele Verfahren,
   Übertragungsmedien: Quellen, Masken, Lacke
   Abbildungssysteme: Wellenlänge und Auflösung, Bildfeld, Tiefenschärfe
   Optische Lithographie: Linsen- und Spiegeltechniken, Lasertechnik
   Röntgenstrahl-Lithographie: Quellen, Lacke, Membranmasken,
   Elektronenstrahl- und Ionenstrahl-Lithographie
6. Lack- und Ätztechnik
   Lacktechnik: Eigenschaften, Aufbringen, Belichten, Entwickeln
   Struktur-Ätztechniken, naß und trocken, isotrop und anisotrop
7. Architekturen für Bauelemente der Großintegration
   laterale und vertikale Architektur, Technologie-Varianten
   selbstjustierende und 3-dimensionale Techniken, Minimalbauelemente
8. Bausteine der Großintegration
   Beispiele, Bauprinzipien und typische Parameter für
   Datenspeicher: DRAMs, SRAMs, ROMS, EPROMs, EEPROMs
   Bausteine der Bildtechnik: CCD-Sensorchips, Flachbildanzeigen

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Vordiplom in einem der Fächer:
     Elektrotechnik, Maschinenbau,
Wirtschaftsingenieurwesen,
     Physik, Informatik, Materialwissenschaften
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Grundlagen der Lichttechnik	V2	Mo	11.40-13.20	9/109	25.10.	Schmidt-Clausen/ Diem, Löbig, Schwenkschuster	2,0	18.951.1
Grundlagen der Lichttechnik (Termin n.V.)	Ü2	*	*	7/14	Aushang	Schmidt-Clausen/ Diem, Löbig, Schwenkschuster	3,0	18.951.2
Lichttechnik	S2	Mo	14.25-16.05	9/109	Aushang	Schmidt-Clausen/ Diem, Grimm, Löbig, Schwenkschuster		18.951.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Jedes Wintersemester wird die Vorlesung Lichttechnik
I
- Grundlagen der Lichttechnik -
mit den folgenden Vorlesungsinhalten angeboten:

* Bau und Wirkungsweise des menschlichen Auges
* Größen, Formelzeichen und Einheiten der
Lichttechnik
* Lichttechnische Stoffkennzahlen
* Photometrie I: Grundlagen
* Photometrie II: Meßmethoden
* Lichterzeugung / Grundlagen
* Lichterzeugung / Thermische Lichtquellen
* Lichterzeugung / Lumineszenzlichtquellen
* Physiologie des Sehens
* Lichttechnische Baustoffe
* Innenraumbeleuchtung
* Straßenbeleuchtung
* Sonder- und Verkehrsbeleuchtung
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Vordiplom wünschenswert, jedoch keine Voraussetzung
```

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Rotordynamik und Auswuchttechnik	V3	Mo	13.30-14.15	11/252	18.10.	Markert		06.126.1
		Fr	9.50-11.30	11/252				
Rotordynamik und Auswuchttechnik	Ü1	Mo	14.25-15.10	11/252	18.10.	Markert/ Platz, Skricka		06.126.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

Informationen zu dieser Vorlesung finden Sie unter:
http://pc237.mechanik.tu-darmstadt.de/lehre/rotordyn.html
und
http://www.mechanik.tu-darmstadt.de/Lehre/Rotordyn.html

Weitere allgemeine Informationen zur Arbeitsgruppe finden Sie unter:
http://pc237.mechanik.tu-darmstadt.de/

Angebotsturnus:

jedes Wintersemester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Bruchmechanik	V3	Mo	8.00- 9.40	11/252	19.10.	Gross		06.215.1
		Di	11.40-12.25	11/252				
Bruchmechanik	Ü1	Di	12.35-13.20	11/252	26.10.	Gross/ Emmel		06.215.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Klassische Versagenskonzepte,
Lineare Bruchmechanik (K-Konzept, Griffith, verallgemeinerte Kräfte)
Elastisch-plastische Bruchmechanik (J-Integral, Dugdale-Modell, HRR-Feld)
Kriechbruchmechanik (C-Integral, Hui-Riedel-Feld)
Ermüdungsrißwachstum (Paris-Gesetz)
Dynamische Probleme (Rißgeschwindigkeit, Verzweigung)
Schädigungsmechanik (spröde und duktile Schädigung)
Statistische Bruchtheorie (Weibull)
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Kenntnisse der Elastomechanik und Grundkenntnisse der Plastomechanik
```

Relevante Literatur:

```
Gross: Bruchmechanik, Springer Verlag
```

Angebotsturnus:

```
unregelmäßig
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Stabilitätstheorie Vb	V3	Mi	11.40-13.15	11/252	20.10.	Schmidt		06.115.1
		Fr	11.40-12.25	11/252				
Stabilitätstheorie Vb	Ü1	Fr	12.35-13.20	11/252	22.10.	Schmidt, Braess		06.115.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

Die Vorlesung richtet sich an Studenten der Fachbereiche Mechanik, Maschinenbau, Bauingenieurwesen oder Mathematik im Hauptstudium.

Bei mechanischen Strukturen begrenzt neben der Festigkeit des Materials insbesondere die "Stabilität" der Struktur deren Tragfähigkeit. Dabei spielt der nichtlineare Charakter der zugrundeliegenden Gleichungen eine entscheidende Rolle. In der Vorlesung sollen sowohl grundsätzliche, mathematische Aspekte von Stabilitätsphänomenen als auch ingenieurmässig relevante Beispiele diskutiert werden.

Aus dem Inhalt:
Stabilitätsphänomene und ihre Klassifizierung, Gleichgewichtsmethode, Energiemethode, kinetische Methode, Einfluss von Imperfektionen, Stabilitätsdefinitionen, Stabilität einer Bewegung: Sätze von Ljapunow, direkte Methode von Ljapunow, Klassifikation mechanischer Systeme und Konsequenzen fuer die Stabilitätsaussagen, Beispiele aus der Strukturmechanik (Platten- u. Schalenbeulen), Variationsrechnung, Ritzsches Verfahren, Rayleigh Quotient, Galerkinsches Verfahren, (evtl.: Materialstabilität, Lokalisierung)

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Grundkenntnisse in Mathematik und Mechanik

Relevante Literatur:

[1] Bazant, Z.P. and Cedolin, L.: Stability of structures, Oxford University Press, 1991
[2] Dym, C.L.: Stability theory and its applications to structural mechanics, Noorhoff, 1974
([3] Gross, D., Hauger, W., Schnell, W. und Wriggers, P.: Technische Mechanik IV, Springer, 1993)
[4] Leipholz, H.: Stabilitätstheorie, Teubner, 1968
[5] Pflueger, A.: Stabilitätsprobleme der Elastostatik, Springer, 1975
[6] Thompson, J.M.T. and Hunt, G.W.: A general theory of elastic stability, John Wiley & sons, 1973
[7] Troger, H. and Steindl, A.: Nonlinear stability and bifurcation theory, Springer, 1991
[8] Ziegler, H.: Principles of structural stability, Birkhäuser, 1977

Angebotsturnus:

unregelmaessig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Gasdynamik I	V3	Di	8.00- 9.40	12/244	19.10.	Roesner	4,5	06.012.1
		Do	8.00- 8.45	12/244				
Gasdynamik I	Ü1	Do	8.55- 9.40	12/244	28.10.	Roesner/ Geissel	1,5	06.012.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

Die Vorlesung umfasst die Grundlagen der raeumlich eindimensionalen, zeitabhaengigen Stroemungen kompressibler Medien mit besonderer Beruecksichtigung der Stroemungen von Gasen unter Einbeziehung von Stossvorgaengen. Vorgaenge mit chemischen Reaktionen werden mit behandelt. Die thermodynamischen Grundlagen werden mit entwickelt. Neben klassischen analytischen Methoden werden numerische Verfahren diskutiert und an Beispielen demonstriert.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Studenten ab 5. Semester (nach dem Vordiplom)

Relevante Literatur:

Becker, E. : Gasdynamik, B.G. Teubner Verlagsgesellschaft, 1965
Prandtl, L.: Fuehrer durch die Stroemungslehre, 5. Aufl., 1960
Spurk, J.: Stroemungslehre, Springer-Verlag, 1993

Angebotsturnus:

unregelmäßig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Numerische Methoden der Mechanik I	V3	Di	8.00- 9.40	11/252	19.10.	Leutloff	4,5	06.144.1
		Do	8.00- 8.45	12/144				
Numerische Methoden der Mechanik I	Ü1	Do	8.55- 9.40	12/144	28.10.	Leutloff	1,5	06.144.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

Gittergenerierung, Anwendungsbeispiele aus Stroemungsmechanik, a priori Stabilitaetsuntersuchung,
numerische Approximation linearer und nichtlinearer elliptischer, parabolischer und hyperbolischer
Differentialgleichungen, Methode der finiten Elemente, der finiten Volumina, Methode der spektralen
Elemente, Spektralverfahren, Methode der Randelemente.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Diese Vorlesung ist die erste einer zweisemestrigen Vorlesung und richtet sich an Studierende
der Fachrichtungen Mechanik, Maschinenbau, Mathematik und Physik,
Voraussetzungen: Grundlagen der Theorie gewoehnlicher und partieller Differentialgleichungen.

Relevante Literatur:

Fletcher, C.A.J.: Computational Techniques for Fluid Dynamics I,II
Springer Verlag, 1997

Edit. Thompson, J.F., Sony, B.K., Weatherill, N.P.:
Handbook of Grid Generation
CRC Press, London, Tokyo, 1999

Hirsch, C. Numerical Computation of Internal and External Flows I,II
John Wiley & Sons, 1992

Knupp, P., and Steinberg, S.: Fundamentals of Grid Generation,
CRC Press, London, Tokyo, 1993

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Turbulente Strömungen	V3	Mo	8.00- 9.40	11/352	18.10.	Roesner		06.212.1
		Fr	8.00- 8.55	11/352				
Turbulente Strömungen	Ü1	Fr	8.55- 9.40	11/352	29.10.	Geissel		06.212.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

Die physikalischen Grundlagen zum Verstaendnis turbulenter Stroemungen werden behandelt. Dazu gehoeren die Ableitung der Grundgleichungen sowie die Diskussion der Schliessungsbedingungen fuer die verschiedenen Modellgleichungen. Insbesondere wird auf das RNG-Modell eingegangen. Beispiele fuer die numerische Behandlung turbulenter Stroemungen werden diskutiert und typische Probleme, wie z.B. der laminar-turbulente Umschlag bei verschiedenen Stroemungsformen werden untersucht.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Grundkenntnisse der Vorlesungen Hydrodynamik I und II

Relevante Literatur:

Sirovich, L. (ed.): New Perspectives in Turbulence, Springer-Verlag, 1989

Angebotsturnus:

sporadisch

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Raumfahrtmechanik (auch f. Masch.,Phys. u. Math.)	V3	Mo	8.00-9.40	11/126	25.10.	Flury	4,5	06.106.1
		Di	8.00-8.45	11/100				
Raumfahrtmechanik (auch f. Masch.,Phys. u. Math.)	Ü1	Di	8.55-9.40	11/100	26.10.	Flury	1,5	06.106.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

Zweikörperproblem, Keplerproblem; Koordinatensysteme, Zeit gestörte Keplerbewegung, geostationäre Bahn, Raketengleichung, Bahnänderungen, Relativbewegung, restringiertes Dreikörperproblem, Lagrangepunkte, Flüge in Sonnensystem

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Differential -und Integralrechnung; Lösen von Differentialgleichungen

Relevante Literatur:

Vorlesungsskript; Kaplan M.H. "Modern Spacecraft Dynamics and Control", Wiley, 1976.

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

DeutschDeutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Theoretische Mechanik I	V4	Di	8.00-9.40	11/352	19.10.	Ehrentraut	6,0	06.006.1
		Do	8.00-9.40	11/352				
Theoretische Mechanik I	Ü2	Mi	9.50-11.30	11/121	03.11.	Ehrentraut, Kirchner	3,0	06.006.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

Die folgenden Themen sollen in der Vorlesung behandelt werden:

Grundbegriffe:
Massenpunkt, Koordinaten- und Bezugssysteme, Beobachtertransformationen, Bahnkurven

Punktmechanik:
Newtonsche Axiome, Impuls- und Energiesatz, harmonischer Oszillator, Zentralbewegung, Keplerproblem, beschleunigte Bezugssysteme

Mechanik des starren Körpers:
Trägheitstensor, Euler-Gleichungen, spezielle Probleme

Analytische Mechanik:
Zwangsbedingungen, Zwangskrä$fte, Variationsprinzipe, Lagrangesche Bewegungsgleichungen, Noether-Theorem, Hamiltonsche Mechanik

Relativistische Mechanik (je nach Zeit):
Lorentztransformation, Minkowskiraum, Zwillingsparadoxon und Minkowskidiagramme, Vierergeschwindigkeit, Energie-Impuls-Relation,...

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Studenten/Studentinnen der Mathematik, Physik, Ingenieurwissenschaften, ab 3. Semester

Relevante Literatur:

```
Goldstein: Klassische Mechanik (AULA Verlag)
Scheck: Mechanik (Springer Verlag)
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Mechanik	K2	Mi	15.00-16.30	11/252	20.10.	Alle Prof. der Mechanik		06.148.6

Inhalt (kurze Beschreibung):

Spezielle Informationen zu dieser Veranstaltung finden Sie unter:
http://www.mechanik.tu-darmstadt.de/kolloq_me.html

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Vertiefte Kenntnisse in Mechanik

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch und Englisch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Kolloquium SFB 298: Deformation und Versagen metallischer und granularer Strukturen	K2	Mo	17.00-19.00	11/112	25.10.	Hutter		06.998.6

Inhalt (kurze Beschreibung):

Vorstellung aktueller Forschungsarbeiten im Rahmen des SFB 298.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Für Mitarbeiter des SFB 298.

Relevante Literatur:

keine

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Finite-Elemente-Umsetzung von elastischem und inelastischem Materialverhalten	V2	Di	13.30-15.10	11/252	19.10.	Baaser		06.120.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Phänomene im Materialverhalten:
(Hyper-) Elastizität, Plastizität, Viskosität, Ratenabhängigkeit
Theorie "einfacher Materialien", tensorielle Beschreibung

FEM-Programmaufbau:
numerische Umsetzung, Speichertechniken, Schnittstellen
--- Möglichkeiten und Grenzen
Behandlung großer Deformationen

numerische Lösungstechniken innerhalb der FEM:
nichtlineare Gleichungssysteme, große Gleichungssysteme

zusätzlich:  Übungen am Rechner


Für eine aktuelle Beschreibung: siehe
http://coulomb.mechanik.tu-darmstadt.de/user/baaser/Vorlesungen/FE-MatGes/inhalt.html
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
* Vorkenntnissen in Elastizitätstheorie und dazu benötigte Grundlagen
  der Kontinuumsmechanik und Tensorrechnung
* Programmierung in Fortran oder C
```

Relevante Literatur:

```
Es wird zu Beginn eine Literaturliste verteilt.
```

Angebotsturnus:

```
Wintersemester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Kontinuumsmechanik Vb: 28.10.99	S2	Do	14.25-16.05	11/173	28.10.	Hauger, Tsakmakis	6,0	06.156.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Diese Seminarveranstaltung befaßt sich mit Themen aus dem
Bereich
der Materialtheorie und Biomechanik.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Grundkenntnisse in Kontinuumsmechanik I und II.
```

Relevante Literatur:

```
Vorlesungsmanuskript über Kontinuumsmechanik.
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Seminar über Dynamik	S2	Mo	15.20-17.00	11/252	18.10.	Hagedorn, Markert	6,0	06.145.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Seminarvorträge von Studierenden, Doktoranden und Gastwissenschaftlern
über aktuelle Studien-, Diplom- und Forschungsarbeiten,
die in der Arbeitsgruppe Dynamik
http://pc237.mechanik.tu-darmstadt.de/
bearbeitet werden.
Die aktuellen Vortragsthemen und -termine werden im Internet unter
http://pc237.mechanik.tu-darmstadt.de/Lehre/sem_dyn_akt.html
und in den Schaukästen der Arbeitsgruppe bekanntgegeben.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Grundkenntnisse in Technischer Mechanik, Mathematik und Schwingungslehre

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Englisch & Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Kontinuumsmechanik u. geophysikalische Mechanik	S2	Do	13.30-15.10	11/252	Aushang	Ehrentraut, Greve	6,0	06.149.4

Der neue Kommentar zu dieser Lehrveranstaltung ist noch nicht fertiggestellt. Die Beschreibung der entsprechenden Veranstaltung vom Vorjahr finden Sie unter:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent	CPs	Lv. Nr.
Kontinuumsmechanik u. geophysikalische Mechanik	S2	Do	13.30-15.10	11/252	22.10.	Hutter/ Greve	6,0	06.149.4

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Elastomechanik (Vb s. A.)	S2	Mo	14.25-15.55	11/272	18.10.	Gross	6,0	06.150.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Seminarvorträge aus verschiedenen Gebieten der Festkörpermechanik
(Elastizität, Plastizität, Bruchmechanik, Numerische Mechanik, Finite
Elemente)
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Kenntnisse der Festkörpermechanik
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Strömungs- und Kontinuumsmechanik	S2	Mi	13.15-14.45	11/252	20.10.	Roesner		06.152.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Die Seminarvortraege gehoeren folgenden Themenbereichen an:
Gasdynamik, Nichtlineare Dynamik, Hydrodynamik, Computeralgebra, Theorie partieller Differentialgleichungen, Numerik gewoehnlicher und partieller Differentialgleichungen

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Vorlesungen im Vertiefungsfach "Stroemungsmechanik".

Relevante Literatur:

Es werden Originalarbeiten an die Teilnehmer ausgegeben, die sich nach ihrem Studiengang (Mathematik, Physik, Mechanik, Maschinenbau) richten.

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Tutorenseminar Techniche Mechanik III (MB/BI)	S2	Mi	18.00-19.30	11/252	27.10.	Gross, Markert/ Platz	6,0	06.153.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Lösen von Aufgaben aus der Mechanik, didaktische Aufbereitung,
Lehr- und Lernprobleme
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Nur für Tutoren
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Tutorenseminar Techniche Mechanik I (MB/BI)	S2	Mo	13.30-14.15	11/352	26.10.	Hagedorn, Hauger/Berg	6,0	06.155.4
		Di	18.00-19.30	11/352				

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Seminar für Tutoren der Lehrveranstaltung Technische Mechanik I
Vorbereitung der Gruppenübungen
```

Relevante Literatur:

```
siehe Vorlesung
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Repetitorium in Technischer Mechanik	S10	Mo	13.00-15.00	11/150	18.10.	Teschner		06.158.4
		Di	13.00-15.00	11/150				
		Mi	13.00-15.00	11/150				
		Do	13.00-15.00	11/150				
		Fr	13.00-15.00	11/150				

Inhalt (kurze Beschreibung):

Wissenschaftliche Mitarbeiter und Mitarbeiterinnen des Fachbereichs Mechanik helfen den Studierenden bei konkreten Fragestellungen insbesondere zu den verschiedenen Grundvorlesungen in Technischer Mechanik. Dabei sollen Verständnisprobleme
und Defizite beseitigt und stoffliche Lücken geschlossen werden.

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Allgemeine Chemie	S2	Do	9.50-11.30	10/5 11/10	21.10.	Schmidt, NN		07.012.4
Allgemeine Chemie	V4	Mo	8.30-10.10	10/105	22.10.	Schmidt		07.012.1
		Fr	9.50-11.30	10/105				
Allgemeine Chemie	Ü1	Mo	10.45-11.30	10/5 10/95	25.10.	Schmidt/ Gödde		07.012.2

Der neue Kommentar zu dieser Lehrveranstaltung ist noch nicht fertiggestellt. Die Beschreibung der entsprechenden Veranstaltung vom Vorjahr finden Sie unter:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Allgemeine Chemie	S2	Do	9.50-11.30	9/109 10/5	22.10.	Buchler/ Dippell, NN		07.012.4
Allgemeine Chemie	V4	Mo	8.30-10.10	10/105	23.10.	Buchler		07.012.1
		Fr	9.50-11.30	10/105				
Allgemeine Chemie	Ü1	Mo	10.45-11.30	10/5 10/95	26.10.	Buchler/Jäger, Schmidt		07.012.2

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Anorganisch-analytische Chemie (1. Sem.-Hälfte)(auch f. LaG,LaB)	V2	Mo	9.50-11.30	74/130	19.10.	Buchler/ Hoffmann		07.014.1
		Di	8.00-9.40	10/95				

Der neue Kommentar zu dieser Lehrveranstaltung ist noch nicht fertiggestellt. Die Beschreibung der entsprechenden Veranstaltung vom Vorjahr finden Sie unter:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent	CPs	Lv. Nr.
Anorganisch-analytische Chemie (1. Sem.-Hälfte)(auch f. LaG,LaB)	V2	Mo	9.50-11.30	74/130	26.10.	Klein/ Hoffmann		07.014.1
		Di	8.00-9.40	10/95				

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Anorganisch-chem. Grundpraktikum, Teil I (Quantitative Analyse)	P10	*	*	Aushang	Aushang	Kniep/ Kusserow, Merx, Schlomski, Stephan		07.015.5

Inhalt (kurze Beschreibung):

Quantitative Bestimmung von Kationen und Anionen in Lösungen auf gravimetrischem und elektrogravimetrischem Wege, durch Säure-Base-, Fällungs-, Redox- und komplexometrische Titration (10 Beisðiele)

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Praktischer Kurs (1.Semester- Studiengang Chemie-Diplom

Relevante Literatur:

Lehrbücher zur Quantitativen Analyse, z.B.
H.Lux:Praktikum der quantitativen anorganischen Analyse
Jander/Jahr/Knoll: Maßanalyse

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Anorgan.-chem. Grundpraktikum, Teil II (Qualitative Analyse) Vb Di 19.10., 14.25 Uhr s.A. (a.d. Kurstagen geöffnet außerhalb d. Vorl.-u. Übungszeiten)	P14	*	*	Aushang	Aushang	Klein/Halm, Hetche		07.028.5

Inhalt (kurze Beschreibung):

Mit kombinierten Ionenreaktionen in wäßriger Lösung (Trennungsgang im Halbmikro-Maßstab) werden Kationen und Anionen in Substanzgemischen (Analysen) durch selbständige
Laborarbeit unter Anleitung identifiziert.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Nachweis des bestandenen Einführungskurses einschließlich einfacher quantitativer Analysen (Teil I, 1. Fachsemester).

Relevante Literatur:

Jander/Blasius, Einführung in das anorganisch-chemische Praktikum, Hirzel-Verlag, Stuttgart
Jander/Blasius, Lehrbuch der analytischen und präparativen anorganischen Chemie, Hirzel-Verlag, Stuttgart
Mahr/Fluck, Anorganisches Grundpraktikum, VCH-Verlag, Weinheim
Vogel, Textbook of Macro and Semimicro Qualitative Analysis, Longman, London

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Anorg.-chem. Grundpraktikum Teil III (Apparative Methoden)	P2	*	*	74/1	Aushang	Kniep/Merx, Stephan		07.032.5
		*	*	74/19				
		*	*	74/24				

Inhalt (kurze Beschreibung):

Praktische Übungen in Photometrie, Atomabsorptions- und Röntgen-fluoreszenz-Spektrometrie, Dead-Stop-Titration

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Erfolgreich abgeschlossenes 1.Semester (Studiengang Chemie-Diplom)
Vorlesung Anorganisch-Analytische Chemie

Relevante Literatur:

Siehe Vorlesung:Anorganisch-Analytische Chemie

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Anorgan.-chem. Grundpraktikum, Teil IV (Quantitative Analyse von Feststoffen) Vb Mo 18.10., 10.30 Uhr 74/130	P4	*	*	74/19	Aushang	Kniep/ Kusserow, Schlomski		07.034.5
		*	*	74/24				

Inhalt (kurze Beschreibung):

Abtrennung und quantitative Bestimmung von insgesamt fünf Komponenten in zwei Feststoffen (Mineral/Legierung)

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Erfolgreich abgeschlossenes Grundpraktikum II (Qualitative Analyse)

Relevante Literatur:

Siehe Grundpraktika I-III
Lehrbücher der Anorganischen Chemie

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Koll. zum Anorg.-chem. Grundpraktikum Teile I - IV n.V.	K2	*	*	Aushang	Aushang	Klein, Kniep/ Busch, Halm, Hetche, Ludwig, NN		07.036.6

Inhalt (kurze Beschreibung):

Vor dem Übergang in die nächste analytische Gruppe sind mündliche und/oder schriftliche Zwischenprüfungen abzulegen, die den theoretischen Hintergrund und die Sicherheitsbestimmungen nachfragen.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Teilnahme am Grundpraktikum. Erarbeiten grundlegender Information zur analytischen Gruppe aus den Bereichen: Allgemeine Chemie, Chemie der Elemente und der technischen Prozesse, Analytische Methoden.

Relevante Literatur:

Siehe die einschlägigen Vorlesungen und Seminare/Übungen.

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Physikalische Chemie II	V4	Do	8.00- 9.40	72/05	21.10.	Haase		07.002.1
		Fr	9.50-11.30	72/05				
Physikalische Chemie II	Ü2	Mo	9.50-11.30	72/6	21.10.	Haase/ Bär		07.002.2
		Do	9.30-11.00	74/130				
		Do	9.50-11.30	71/347				

Der neue Kommentar zu dieser Lehrveranstaltung ist noch nicht fertiggestellt. Die Beschreibung der entsprechenden Veranstaltung vom Vorjahr finden Sie unter:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Physikalische Chemie II	V4	Do	8.00- 9.40	72/05	22.10.	Homann		07.002.1
		Fr	9.50- 11.30	72/05				
Physikalische Chemie II	Ü2	Mo	9.50- 11.30	72/6	22.10.	Homann/ Burfeindt		07.002.2
		Do	9.30- 11.00	74/130				
		Do	9.50- 11.30	71/347				

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Prosem. in Physikal. Chemie	PS2	Do	11.30-13.00	71/347	21.10.	Dinse, Haase, Homann		07.017.3

Inhalt (kurze Beschreibung):

Es werden exemplarisch Themen aus den Grundvorlesungen Physikalische
Chemie I - III rekapituliert und vertieft. Als Schwerpunkte sind Themen der Quantenmechanik und der phänomenologischen Thermodynamik vorgesehen. Die jeweiligen Themen werden durch kurze Referate der Studenten eingeführt.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Vorlesungen Physikalische Chemie I und II;
Gleichzeitige Teilnahme an der Vorlesung Physikalische Chemie III

Relevante Literatur:

Gleiche Literatur wie bei den entsprechenden Vorlesungen empfohlen

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Physikalische Chemie B f. LaG	V2	Mi	8.55-10.35	70/18	20.10.	Schmidt		07.005.1
Physikalische Chemie B f. LaG	Ü1	Mi	10.45-11.30	70/18	20.10.	Schmidt/ Bott		07.005.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Elektrochemie (EMK, ELektrodenpotentiale, Nernst-Gleichung);
Transportvorgänge (elektrolyt. Leitfähigkeit, Wärmeleitung, Diffusion
allgem., Diffusion in Membranen); Reaktionskinetik (Zeitgesetze, Reaktions-
mechanismen, Quasistationarität, Enzymkinetik, Temperaturabhängigkeit)
 Einf. in den Aufbau der Materie, Spektroskopie.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
keine
```

Relevante Literatur:

```
Einführende Lehrbücher der Physikalischen Chemie
```

Angebotsturnus:

```
Wintersemester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Organische Chemie	V3	Mi	8.00- 9.40 (14tägl.)	72/06	20.10.	Lindner		07.137.1
		Do	8.00- 9.40 (14tägl.)	72/06				
		Fr	8.00- 9.40 (14tägl.)	72/06				

Der neue Kommentar zu dieser Lehrveranstaltung ist noch nicht fertiggestellt. Die Beschreibung der entsprechenden Veranstaltung vom Vorjahr finden Sie unter:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Organische Chemie	V3	Mi	8.00- 9.40 (14tägl.)	72/06	21.10.	Veith		07.137.1
		Do	8.00- 9.40 (14tägl.)	72/06				
		Fr	8.00- 9.40 (14tägl.)	72/06				

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Organisch-chemisches Grundpraktikum	P30	Mo	8.00-18.00	70/-	18.10.	Fessner, Lichtenthaler, Lindner, Veith/ Hennige, May		07.013.5
		Di	8.00-18.00	70/-				
		Mi	8.00-18.00	70/-				
		Do	8.00-18.00	70/-				
		Fr	8.00-18.00	70/-				

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Theorie und Praxis der organischen Chemie; Herstellen und Reinigen
organischer Verbindungen, Nachweis funktioneller Gruppen.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Teilnahme an der Vorlesung "Organische Experimentalchemie" und der bei-
den zugehoerigen Klausuren.
```

Relevante Literatur:

```
Organikum ,VEB Deutscher Verlag der Wissenschaften Berlin
Lehrbuecher der Organischen Chemie, z.B.
K.P.C. Vollhardt, Organische Chemie, VCH Weinheim.
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Seminar zum Organisch-chem. Grundpraktikum	S1	Fr	8.00- 9.40 (14tägl.)	72/06	29.10.	Lindner/ Hennige		07.027.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Bearbeitung und Diskussion von Problemen aus dem Bereich der praeparativen organischen Chemie parallel zu den praktischen Arbeiten im Labor.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Teilnahme an der Vorlesung "Organische Experimentalchemie" und der beiden zugehoerigen Klausuren

Relevante Literatur:

Organikum, VEB Deutscher Verlag der Wissenschaften Berlin;
Lehrbuecher der Organischen Chemie, z.B.
K.P.C. Vollhardt, Organische Chemie, VCH Weinheim.

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Physikalisches Grundpraktikum * (P= Mi und Fr) An 20.10.99	P4	Mi	14.00-17.00	9/-	Aushang	Seelig/ Uhle		05.005.5
		Fr	14.00-17.00	9/-				

Inhalt (kurze Beschreibung):

Die Studenten führen jeweils drei Experimente aus den Bereichen Mechanik, Kalorik, Optik, Kernphysik und Elektrik durch. Bei der Durchführung der fünfzehn ausgewählten Experimente lernen die Studenten alle wichtigen physikalischen Gesetzmäßigkeiten kennen.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Kenntnisse aus den Vorlesungen Physik I und Physik II sowie Vorlesungen
der Mathematik sind notwendig. Für jedes Experiment werden gute Kenntnisse der aktuellen Physik erwartet um das Praktikum zu bestehen.

Relevante Literatur:

Prinzipiell alle Lehrbücher der Physik. z.B.
Hering, Martin, Stohrer: Physik für Ingenieure, VDI-Verlag GmbH (1989);
D. Geschke: Physikalisches Praktikum, B.G. Teubner-Verlag (1994);
Ch. Gerthsen, H. Vogel: Physik, Springer-Verlag (1997)

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Anfängerüb. Mikrobiologie/Genetik, BV im Anschluß an d. WS je 3 Wo 14.2.00 (LaG) (2 Gr. vormittags)	P5	*	8.30-12.30	98/128	Aushang	Pfeifer/Gmeiner, Kletzin, Schleper		10.148.5
		*	8.30-12.30	98/318				

Inhalt (kurze Beschreibung):

im Praktikumsteil Mikrobiologie werden Grundmethoden des mikrobiologischen Arbeitens vermittelt.

Medienherstellung und steriles Arbeiten, Anreicherung von Mikroorganismen Wachstum, Färbungen und Mikroskopie. Desinfektion, Wasseranalyse auf coliforme Bakterien; Exoenzyme Gram-positiver Bakterien, Pathogenitätsfaktoren; Stickstoff-Stoffwechsel; Mikroskopieren von phototrophen Mikroorganismen; Physiologische Testreaktionen und Differenzierung von Mikroorganismen; Identifizierung von Eigenisolaten; Selektion von Antibiotikabildnern, qualitative und quantitative Antibiotika-Tests, Bestimmung der MHK.

Im genetischen Teil des Praktikums wird der genetische Austausch von DNA bei Bakterien demonstriert, DNA aus einem halophilen Archaeon isoliert, Bakteriophagen kultiviert und quantifiziert. Versuche aus der eukaryalen Genetik beinhalten Tetraden-Analyse und Mendel-Spaltung in der Meiosis.

Der Leistungsnachweis für dieses dreiwöchige Praktikum beinhaltet neben Versuchsprotokollen eine Klausur, die am Ende der 3. Woche stattfindet.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Besuch der Vorlesung "Allgemeine Mikrobiologie"

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Einführung in die Mikrobiologie	V3	Mi	12.30-13.15	96A/147	27.10.	Brakhage, Pfeifer		10.201.1
		Do	9.35-11.05	96A/147				

Der neue Kommentar zu dieser Lehrveranstaltung ist noch nicht fertiggestellt. Die Beschreibung der entsprechenden Veranstaltung vom Vorjahr finden Sie unter:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent	CPs	Lv. Nr.
Einführung in die Mikrobiologie	V3	Mi	12.30-13.15	96A/147	28.10.	Pfeifer		10.201.1
		Do	9.35-11.05	96A/147				

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
GDCh-Vorträge	V2	Di	17.15-19.00 (14tägl.)	72/05	19.10.	Neunhoeffer		07.159.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Neueste Ergebnisse der Forschung auf allen Gebieten der Chemie und Biochemie

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Vordiplom in Chemie oder Biochemie

Relevante Literatur:

neueste chemische Literatur, laufende Journale
recent literature in chemistry

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch/Englisch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Statistische und Mischphasenthermodynamik (WPF)	V2	Mi	13.30-15.10	72/06	20.10.	Homann		07.134.1
Statistische und Mischphasenthermodynamik (WPF)	Ü1	Fr	15.00-16.00	72/05	22.10.	Homann/ Burfeindt		07.134.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

Wdh. Hauptsätze und Zustandsfunktionen der klassischen Thermodynamik; Postulate in der stat. Thermodyn.; kanonisches Ensemble; Verteilung auf mikroskopische Zustände und Zustandssummen; Zusammenhang zw. Zustands-summen und Zustandsfunktionen; mikrokanonisches und großes kanonisches Ensemble; unterscheidbare und nicht-unterscheidbare Teilchen; ideales einatomiges Gas; zwei- und mehratomige Gase; idealer Festkörper; chemi-sches Gleichgewicht; Einf. in die Quantenstatistik.

Mischphasen-Thermodynamik: Wdh. von Begriffen aus der Grundvorlesung; Konzentrationsgrößen; partielle molare Größen; Gibbs-Duhem Gleichung; ideale Mischungen; thermodynamische Exzessfunktionen; nicht-ideale Mischungen; Aktivitätskoeffizienten; Entmischung; Differentialgleichun-gen für koexistierende Phasen; Phasendiagramme

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Vordiplom

Relevante Literatur:

T. L. Hill: Introduction to Statistical Thermodynamics, Addison-Wesley
E. Hala/T. Boublik: Einf. in die statistische Thermodynamik, Vieweg
J.E. Mayer/M.G.Mayer: Statistical Mechanics (anspruchsvoll!),Wiley
R. Haase: Mischphasenthermodynamik, Steinkopff
J.H. Hildebrand/R.L.Scott: The Solubility of Non-Electrolytes, Dover
G.H. Findenegg: Statistische Thermodynamik, Steinkopff

Angebotsturnus:

jedes 3. Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Chem. Spektroskopie (WPF)	V2	Mi	8.00- 9.40	72/05	20.10.	Dinse		07.101.1
Chem. Spektroskopie (WPF)	Ü1	Fr	13.00-14.00	72/05	22.10.	Dinse, NN		07.101.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

Grundlagen der Spektroskopie mit Anwendungsbezug zur Lösung von Problemen der chemischen Analytik werden behandelt.Im Vordergrund stehen dabei die Wechselwirkung von isolierten Molekülen mit elektromagnetischer Strahlung. Zur Beschreibung der Spektren werden Grundzüge der quantenmechanischen Beschreibung molekularer Systeme entwickelt.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Vordiplom

Relevante Literatur:

J. M. Hollas: "Modern Spectroscopy", 2nd Ed., Wiley
J. D. Graybeal, "Molecular Spectroscopy", McGraw-Hill

Angebotsturnus:

unregelmäßig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Theoriekurs Kurs A, B (jew. 1 Wo. ganzt.)	KU2	*	*	Aushang	Aushang	Brickmann/Bär, Exner, Jäger, Kast		07.113.8
Qualitative Mo-Modelle	V1	Di	14.00-15.30	70/18	26.10.	Lindner		07.113.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Grundlagen der Fourier-Transformation: Anwendungen in
der
Chemie. Erstellen eines FORTRAN-Programms zur FT.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Abgeschlossenes Vordiplom
```

Relevante Literatur:

```
Zachmann: Mathematik für Chemiker
Bronstein: Formelsammlung Mathematik
Margenau u. Murphy: Mathematik für Chemiker
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Chem. Kinetik Kurs A, B (jew. 1 Wo. ganzt.)	KU2	*	*	Aushang	Aushang	Homann/Bott, Burfeindt, Irion		07.231.8

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Praktische Versuche im Rahmen der Reaktions- und Verbrennungskinetik:
Optische Bestimmung der Flammentemperatur;
Flammengeschwindigkeit;
Oxidation von Benzylalkohol;
Isomerisierung von Cyclopropan
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Diplomvorexamen in Chemie
```

Relevante Literatur:

```
Keine allgemeine Literaturangabe; spezielle Literatur befindet sich im
Skript zum Versuch
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Spektroskopischer Kurs (UV-VIS,IR) A, B (jew. 1 Wo ganzt.).	KU2	*	*	Aushang	Aushang	Dinse/Groß, Weiden		07.249.8

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Untersuchungen von Molekularen Bewegungen im Festkörper mit der
Kernmagnetischen Resonanz.
Hochauflösende Rotations/Schwingungsspektroskopie an 2-atomigen
Molekülen in der Gasphase
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Vordiplom
```

Relevante Literatur:

```
J. M. Hollas, "Modern Spectroscopy", Wiley (1992)
C. P. Slichter, "Principles of Magnetic Resonance", Springer (1990)
E. R. Andrew, "Nuclear Magnetic Resonance" Cambridge Univ. Press (1955)
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Elektrochemischer Kurs A, B (jew. 1 Wo. ganzt.)	KU2	*	*	Aushang	Aushang	Hilpert, Schmidt/ Schröder		07.264.8

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Versuche zur Elektrochemie:
- Debye-Hückel Grenzgesetz, Aktivitätskoeffizienten
- Impedanzspektroskopie, Sauerstoffionenleitung in
  dotiertem Zirkondioxid
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Vordiplom
```

Relevante Literatur:

```
siehe Praktikumsscript
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Theorieseminar	S2	Do	13.30-15.30	71/247	28.10.	Brickmann		07.206.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Seminar der Diplomanden, Doktoranden und post-docs der AG Brickmann
Vorträge eingeladener Gäste

Themen: s. Aushang
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
keine
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Sem. über lfd. Arbeiten in der Chem. Kinetik	S2	*	*	Aushang	Aushang	Homann		07.182.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Vorträge von Mitarbeitern des Fachgebietes Physikalische Chemie II zu eigenen Arbeiten und zu aktuellen Themen aus der Literatur; persönliche Gespräche zum Fortgang eigener Diplom- und Doktorarbeiten

Voraussetzungen zur Teilnahme:

laufende Diplom- oder Doktorarbeit

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Sem. über lfd. Arbeiten in der Chem. Spektroskopie	S2	Di	11.30-13.00	71/247	26.10.	Dinse		07.187.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Berichte über Diplom- und Doktorarbeitenarbeiten auf den Gebieten Photochemie in Lösungen und Spektroskopie an Fullerenen. Es werden Synthesemethoden und Verfahren zur Optimierung der Magnetischen Resonanzverfahren vorgestellt.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Studenten im Hauptstudium

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Chemische Technologie I	V4	Mi	9.50-11.30	72/06	20.10.	Luft		07.104.1
		Do	9.50-11.30	72/06				
Chemische Technologie I	Ü1	Mi	11.40-12.25	72/06	20.10.	Luft/Freitag, Götz		07.104.2

Der neue Kommentar zu dieser Lehrveranstaltung ist noch nicht fertiggestellt. Die Beschreibung der entsprechenden Veranstaltung vom Vorjahr finden Sie unter:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent	CPs	Lv. Nr.
Chemische Technologie I	V4	Mi	9.50-11.30	72/06	21.10.	Vogel		07.104.1
		Do	9.50-11.30	72/06				
Chemische Technologie I	Ü1	Mi	11.40-12.25	72/06	21.10.	Vogel, NN		07.104.2

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Chemische Technologie II	V4	Mi	9.50-11.30	72/05	20.10.	Gaube		07.106.1
		Do	9.50-11.30	72/05				
Chemische Technologie II	Ü1	Mi	11.40-12.25	72/05	Aushang	Gaube/ Böhnke		07.106.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Stoff- und Wärmetransport
vertiefende Betrachtung von Problemen der Reaktionstechnik und der
thermischen Stofftrennverfahren
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Chemie: Vorexamen und Vorlesung Chemische Technologie I
Materialwissenschaften: Grundvorlesungen und Grundpraktikum in Chemie
Ingenieurwissenschaften: Grundvorlesungen und Grundpraktikum in Chemie
```

Relevante Literatur:

```
P. Grassmann, F. Widmer, H. Sinn: Einführung in die thermische Verfahrenstechnik,
Verlag de Gruyter
A. Mersmann: Thermische Verfahrenstechnik, Springer Verlag
M. Baerns, H. Hofmann, A. Renken: Chemische Reaktionstechnik, Band 1, Thieme Verlag
J. Gmeling, A. Brehm: Grundoperationen, Lehrbuch der technischen Chemie,
Band 2, Thieme Verlag
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Chem.-technologisches Grundpraktikum (6 Wo. ganzt.)	P9	Mi	*	000/0000	Aushang	Vogel/ Drochner, Kuhnert, Schmitz		07.270.5

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
8 Versuche zu verschiedenen Themengebieten der Chemischen Technologie:

Reaktionstechnik
Heterogene Katalyse
Strömungslehre
Wärmeaustausch
Absorption
Extraktion
Rektifiaktion
Chemieanlagensimulation (AspenPlus)
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
bestandene Klausur zur Vorlesung Chemische Technologie I oder II
```

Relevante Literatur:

```
spezifisch für jedes Themengebiet:
siehe Versuchsbeschreibungen zur Praktikumsdurchführung
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Chem.-technologisches Praktikum für Fortgeschrittene (6 Wo. ganzt.) (Nebenvertiefung)	P8	Mi	*	000/0000	Aushang	Vogel/ Wuchter		07.274.5

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Versuche zu den Themen:

Heterogene Katalyse
Wirbelschicht
Adsorption
Elektrodialyse
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Klausuren in Chemischer Technologie I oder II
möglichst Grundpraktikum in Chemischer Technologie
```

Relevante Literatur:

```
spezifisch für jedes Versuchsthema:
siehe Versuchsbeschreibungen
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Projektierung chemischer Anlagen (14.2.-25.2.2000), ganztägig	P4	*	*	Aushang	Aushang	Hampe, Vogel	4,0	07.238.5

Inhalt (kurze Beschreibung):

Maschinenbauer und Chemiker projektieren in Teamarbeit eine chemische Anlage. In diesem Jahr wird mit Unterstuetzung von Bayer die Herstellung von Nitroaromaten bearbeitet.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Maschinenbauer oder Chemiker im Hauptstudium

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Projektierung chemischer Anlagen n. V.	V1	*	*	Aushang	Aushang	Vogel		07.239.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

1. Von der Idee zur Produktionsanlage (Verfahrensentwicklung, -studien)
2. Die Erstellung von Verfahrenskonzepten
3. Projektstudie (Fließbilder, Massen- u. Energiebilanzen, Prozeßsimulation)
4. Investitionskosten
5. Herstellkosten
6. Wirtschaftlichkeitsanalysen

Angebotsturnus:

jedes Wintersemester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Ingenieurwissenschaftliche Aspekte in der Chemischen Technologie n. V.	V1	*	*	Aushang	Aushang	Vogel		07.241.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

1. Energieversorgung der Chemieanlage (Dampf, Strom, Kühlwasser, Kälte)
2. Rohrleitungsstem, Pumpen, Kompressoren
3. Meß- und Regeleinrichtungen, Funktionspläne
4. Entsorgung (Verbrennungsanlage, Kläranlage, Fackel)
5. Sicherheitsmanagment
6. Werkstoffauswahl (Korrosion)
7. Planung, Errichtung und Inbetriebnahme Chemischer Anlagen

Voraussetzungen zur Teilnahme:

CT I und CT II - Grundvorlesung

Angebotsturnus:

unregelmäßig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Oilrefining and selected topics of petrochemistry n.V.	V1	*	*	Aushang	Aushang	Petzny		07.145.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Rohöle, Destillation, Thermisches Cracken, Catcracken,
Hydrierung,
Benzinqualitäten, Schmieröle, Steamcracken
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Vordiplom, Grundvorlesung Chem. Technologie
```

Relevante Literatur:

```
Ullmann Encyclopädie der Technischen Chemie
Nelson Petroleum Refinery Engineering
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Englisch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Strategie zur Entwicklung umweltfreundlicher Verfahren	V2	Mo	8.55-10.35	70/39	25.10.	Schadow		07.153.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Neu überarbeitete Vorlesung
Stoffflüsse und -kreisläufe in der chemischen Industrie,
additiver, produktionsintegrierter und produktintegrierter Umweltschutz,
Möglichkeiten und Grenzen des integrierten Umweltschutzes, Ergebnisse des
produktionsintegrierten Umweltschutzes im Hinblick auf die einzelnen Umweltmedien.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Für Chemiker mit Vordiplom; für Chemieingenieure mit Vordiplom

Relevante Literatur:

H. Brauer, Handbuch des Umweltschutzes und der Umweltschutztechnik, Band
2, Produktions- und produktintegrierter Umweltschutz, Springer 1996
C. Christ, Review: Integrated Environmental Protection Reduces Water Pollution,
Chem. Eng. Technonol. 22 (1999) 8

Angebotsturnus:

jedes Wintersemester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Sem. über lfd. Arbeiten Heterogene Katalyse n. V.	S2	*	*	Aushang	Aushang	Gaube		07.290.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Charakterisierung von Katalysatoren, selektive Hydrierungen und Partialoxidationen

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Diplomprüfung Chemie, Materialwissenschaft, Maschinenbau (Verfahrenstechnik)

Relevante Literatur:

Handbook of Catalysis, ed. Ertl et al., Wiley VCH 1997
diverse Spezialliteratur
Journale

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Seminar über laufende Arbeiten: SCF-Chemie, Heterogene Katalyse u. Nachwachsende Rohstoffe	S2	Di	16.00-17.00	70/762	26.10.	Vogel		07.292.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Der Inhalt ist unter folgender URL angegeben : http://www.ct.chemie.tu-darmstadt.de/ak_vogel/aksem_de.html

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Chemisch-technologisches Seminar	S1	Di	17.15-19.00	72/06	Aushang	Gaube, Luft, Vogel		07.300.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Seminarvorträge Chemische Technologie von Mitarbeitern des Instituts
                und Gästen aus Industrie und Wissenschaft
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
keine
```

Relevante Literatur:

```
speziell nach Thema
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Grundlagen der Struktur- und Festkörperchemie (WPF)	V2	Di	9.50-11.30	72/05	26.10.	Eisenmann		07.250.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Elementare Kristallographie,Symmetrieelemente, Periodizität; Strukturchemie der Nichtmetalle, Metalle, intermetallischer und ionischer Verbindungen; strukturbestimmende Faktoren für die einzelnen Verbindungsklassen; Kristalldefekte, Defektstrukturen, Nichtstöchiome-rie; Beispiele für Struktur-Eigenschaftsbeziehungen; Interpretation von Phasendiagrammen; Phasenumwandlungen; Päparative Methoden, Methoden der Charakterisierung

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Grundlagen der anorganischen Chemie
Grundlagen der physikalischen Chemie

Relevante Literatur:

A.R. West: Solid State Chemistry;
A.R. West: Grundlagen der Festkörperchemie
U. Müller: Anorganische Strukturchmie
L.Smart, E.Moore: Einführung in die Festkörperchemie;
weitere Empfehlungen mit Erläuterungen in der ersten Vorlesungsstunde

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Kernchemischer Kurs zum Fortgeschrittenenprakt. in Anorg.- Chemie: 3 Tage ganzt.	KU2	*	*	74/107	Aushang	Bächmann/ Ficker, Kuczewski		07.180.8
		*	*	74/108				

Inhalt (kurze Beschreibung):

Radioaktivität; Radioaktive Strahlung; Radioaktives Gleichgewicht; Nuklid-Karte; Detektion; Natürliche/Anthropogene Radioaktivität; Altersbestimmung; Halbwertszeitbestimmung; Reichweitenbestimmung ; Energiebestimmung; Konzentrationsbestimmung einer Po-Lösung; Pb-214 in Luft, Cs-137 in Pilzen

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Vordiplom; Teilnahme an der Vorbesprechung und Sicherheitsbelehrung

Relevante Literatur:

K.H. Lieser: Einfürhrung in die Kernchemie
C. Keller: Radiochemie
Sript erhältlich

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Spezielle Probleme der Festkörperchemie n.V.	S2	*	*	Aushang	Aushang	Kniep		07.260.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Seminar mit Berichten der Mitarbeiter über laufende Forschungsarbeiten

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Für Diplomanden, Doktoranden und interessierte Studenten im Hauptstudium

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Metallkomplexe mit Tetrapyrrol-Liganden (Mitarbeiterseminar)	S2	Mi	10.45-12.25	74/130	27.10.	Buchler		07.240.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Berichte über aktuelle Publikationen auf dem Gebiet der anorganischen Koordinations-Chemie
der Tetrapyrrol-Liganden (Porphyrine, Häm- und Chlorophyll-Derivate, Phthalocyanine)

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Diplomvorexamen in Chemie; Arbeit im Fortgeschrittenen-Praktikum oder an einer Diplom- bzw. Doktorarbeit in anorganischer Molekül- und Komplex-chemie

Relevante Literatur:

Einschlägige Fachzeitschriften

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Supramolekulare Chemie	V1	Di	11.40-12.25	74/130	26.10.	Plenio		07.237.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

1. Molekulare Erkennung (Schwache Wechselwirkungskräfte oder was gibt es neben chemischen Bindungen)
2. Selbstorganisation (Wie entstehen komplexe Molekülaggregate aus einfachen Bausteinen?)
3. Topologische Chemie (Tektone - Wie kann man Moleküle mit einer definierten Form herstellen?)
4. Molekulare Drähte, Schalter und Maschinen (Mechanische und elektronische Funktionen in molekularen Dimensionen)

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Vorexamen in Chemie ist vorteilhaft, aber nicht unbedingt notwendig.

Relevante Literatur:

aktuelle Literatur während der Vorlesung.
Supramolekulare Chemie, F. Vögtle, Teubner Verlag, Stuttgart 1992.
Supramolecular Chemistry, J.-M- Lehn, VCH, Weinheim 1995.

Angebotsturnus:

unregelmäßig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Anorganische Pigmente	V1	Di	12.35-13.20	72/05	02.11.	Pfaff		07.211.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Pigmenttypen, chem. und physik. Eigenschaften von anorg. Pigmenten.
Farbe und Konstitution anorg. Pigmente.
Farbmetrik.
Weißpigmente, Buntpigmente, Schwarzpigmente.
Hochtemperaturpigmente.
Effektpigmente.
Funktionelle Pigmente.
Pigmente in Anwendungssystemen.
Toxikologie und Ökologie von Pigmenten.
Exkursion zu einem Pigmenthersteller.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Chem. Grundvorlesung (Anorg. Chemie, Physik. Chemie)

Relevante Literatur:

Ullmann´s Encyclopedia of Industrial Chemistry, VCH Verlagsges. mbH, Weinheim, 1992, Vol. A20, 243-369.
G. Buxbaum, Industrial Inorganic Pigments, VCH Verlagsges. mbH, Weinheim, 1993.
K. Nassau, Spektrum der Wissenschaft, Dez. 1980, 65-81.
G. Pfaff, Chem. unserer Zeit, 31(1997)6-16.
R. Glausch, M. Kieser, R. Maisch, G. Pfaff, J. Weitzel, Perlglanzpigmente, Vincentz, Hannover, 1996.

Angebotsturnus:

unregelmäßig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Anorganisch-analytischer Kurs	V1	*	*	74/120	Aushang	Bächmann/Pötzsch, Schlomski		07.152.1
		*	*	74/129				
Anorganisch-analytischer Kurs (ganzt.)	P2	*	*	74/120	Aushang	Bächmann/Pötzsch, Schlomski		07.152.5
		*	*	74/129				

Inhalt (kurze Beschreibung):

Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC), Gaschromatographie (GC) und Kapillarelektrophorese (CE) in Theorie und Praxis

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Vordiplom, Teilnahme an der Vorbesprechung und Sicherheitsbelehrung

Relevante Literatur:

Skripte zum Praktikum und darin enthaltene Literatur
Skoog, Leary - Instrumentelle Analytik, Springer Verlag 1996

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Einf. in die Kernchemie	V2	Mi	8.00- 9.40	74/130	27.10.	Bächmann		07.301.1

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Chromatographische Analysenmethoden	V1	Di	8.55-9.40	74/130	26.10.	Bächmann		07.304.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Chromatographische Grundlagen,
Gaschromatographie,
Flüssigkeitschromatographie, Ionenchromatographie,
Elektrophorese
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Vordiplom
```

Relevante Literatur:

```
Skoog, Leary - Instrumentelle Analytik
Brown - High Performance Liquid Chromatography, 1983
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Mitarbeiterseminar	S2	Fr	14.00-16.00	74/130	Aushang	Bächmann		07.157.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Berichte zu laufenden Arbeiten
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Vordiplom
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Fortgeschrittenenprakt. in Anorg.Chemie für das Lehramt 2 Wo ganzt. i.d. Ferien	V1	*	*	74/130	Aushang	Plenio/Aberle, Haus, Köllhofer, Poth, Wannowius, Wittekopf		07.217.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Seminar und Praktikum zu modernen Themen der Anorganischen Chemie

Lehr- bzw. Praktikumsinhalte: Kernchemie, Potentiometrie,
Chromatographie, Bioanorganik im Computer, Komplexe,
Präparative Arbeiten,Charakterisierung, Datenbanken und chemische
Literatur,Kinetik, Vorträge
```

Relevante Literatur:

```
Skripte zum Praktikum werden in der Vorbesprechung verteilt
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Üb. im Experimentalunterricht in Anorg. Chemie und Allgemeiner Chemie	Ü3	Mo	13.00-18.00	72/6	25.10.	Plenio/ Haus, Thomas		07.179.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

Jeder Referent hält zwei Vorträge (Dauer: 20 bzw. 35 min). Es ist vorab ein Entwurf mit Versuchsbeschreibungen abzugeben und nach dem Vortrag ist ein Protokoll (Theoretische Grundlagen; Versuchsbeschreibung/ -auswertung) zu erstellen.

1. Vortrag (20 min): Anorganische Stoffchemie (Themenauswahl)

Sauerstoffsäuren des Chlors und deren Salze; Reaktionen der Erdalkali-metallionen; Sauerstoffsäuren des Schwefels und deren Salze; Schwefelwasserstoff und seine Salze; Reaktionen des Kupfers in den Oxidationsstufen +I und +II; Reaktionen des Eisens in den Oxidations-stufen +II und +III; Chemie der Halogene und Halogenwasserstoffe; Alkalimetalle und ihre Reaktionen; Sauerstoffsäuren des Stickstoffs und deren Salze; Chemie der Chloride, Bromide und Jodide; Sauerstoff und Wasserstoffperoxid; Anorganische Kohlenstoffverbindungen (Kohlen-säure und Carbonate)

2. Vortrag (35 min): Allgemeine und Anorganische Chemie (Themenauswahl)

Redox I: Redoxchemie der Hauptgruppenelemente; Redox II: Chemie der Übergangsmetalle in Lösung; Redox III: Spannungsreihe und Normal-potential; Katalyse; Metallkomplexe; Enthalpie und Entropie; Geschwindigkeit chemischer Reaktionen; Säuren und Basen; Indikatoren in der Chemie; Lösungen und Löslichkeit

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Zwischenprüfung; Grundpraktikum in Organischer Chemie; Fristgerechte Anmeldung; Teilnahme an der Vorbesprechung

Relevante Literatur:

```
z.B.:
Bukatsch/Glöckner: Experimentelle Schulchemie
Glöckner/Jansen/Weissenhorn: Handbuch der experimentellen Chemie
Roesky/Möckel: Chemische Kabinettstücke
Bukatsch/Krätz/Probeck/Schwankner: So interessant ist Chemie
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Schulprakt. Studien (Lehramt)	S2	Mo	16.15-17.55	74/130	18.10.	Kober/ Thomas		07.234.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
wie man ein guter Lehrer wird, selbst-erteilter Unterricht am Gymnasium
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Vorexamen und SPS I
```

Relevante Literatur:

```
keine Empfehlung
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Hauptvertiefung im Diplomfach Anorganische Chemie n.V.	V4	*	*	Aushang	Aushang	Buchler, Eisenmann, Joppien, Klein, Kniep, Plenio		07.136.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Präparative anorganische Molekül-, Komplex- oder Festkörperchemie. Durchführung eines sechswöchigen Praktikums mit intensiver Instruktion; Herstellung besonders schwieriger Präparate von anorganischen Verbindungen, die für die einzelnen Fachgebiete wichtig sind.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Abschluß sämtlicher Fortgeschrittenen-Praktika im Hauptstudium Chemie

Relevante Literatur:

Lehrbücher der Anorganischen Chemie (Holleman-Wiberg; Greenwood-Earnshaw).

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Hauptvertiefung im Diplomfach Anorganische Chemie n.V.	P11	*	*	Aushang	Aushang	Buchler, Eisenmann, Joppien, Klein, Kniep, Plenio		07.280.5

Inhalt (kurze Beschreibung):

Präparative anorganische Molekül-, Komplex- oder Festkörperchemie. Durchführung eines sechswöchigen Praktikums mit intensiver Instruktion; Herstellung besonders schwieriger Präparate von anorganischen Verbindungen, die für die einzelnen Fachgebiete wichtig sind.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Abschluß sämtlicher Fortgeschrittenen-Praktika im Hauptstudium Chemie

Relevante Literatur:

Lehrbücher der Anorganischen Chemie (Holleman-Wiberg; Greenwood-Earnshaw).

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Vertiefung in Anorganischer Chemie außerhalb des Diplomfaches n.V.	V4	*	*	Aushang	Aushang	Buchler, Eisenmann, Joppien, Klein, Kniep, Plenio		07.138.1
Vertiefung in Anorganischer Chemie außerhalb des Diplomfaches	P6	*	*	Aushang	Aushang	Buchler, Eisenmann, Joppien, Klein, Kniep, Plenio		07.138.5

Inhalt (kurze Beschreibung):

Präparative anorganische Molekül-, Komplex- oder Festkörperchemie. Durchführung eines sechswöchigen Praktikums mit intensiver Instruktion; Herstellung besonders schwieriger Präparate von anorganischen Verbindungen, die für die einzelnen Fachgebiete wichtig sind.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Abschluß sämtlicher Fortgeschrittenen-Praktika im Hauptstudium Chemie

Relevante Literatur:

Lehrbücher der anorganischen Chemie (z. B. Holleman-Wiberg, Greenwood-Earnshaw)

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Vertiefung im Diplomfach in Analytischer Chemie	V4	*	*	74/-	Aushang	Bächmann		07.140.1
Vertiefung im Diplomfach in Analytischer Chemie ganzt.	P11	*	*	74/-	Aushang	Bächmann/ Pötzsch		07.140.5

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Aktuelle Themen in den einzelnen Forschungsprojekten:
- Entwicklungen in der Kapillarelektrophorese
- Atmosphärenchemie
- Molekulare Ökophysiologie
- kernchemische Analytik
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Vordiplom (PC-F und CT Praktikum vorteilhaft)
```

Relevante Literatur:

```
Skoog, Leary - Instrumentelle Analytik, Springer Verlag 1996
Mayer, Veronika - Praxis der Hochleistungs-Flüssigchromatographie
Kuhn, Hofstetter-Kuhn, Capillary electrophoresis: Principles and Practice, Springer,
1993
Schomburg, G. Gaschromatographie, VCH 1977
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Vertiefung in Analytischer Chemie (außerhalb des Diplomfaches)	V4	*	*	74/-	Aushang	Bächmann		07.142.1
Vertiefung in Analytischer Chemie (außerhalb des Diplomfaches) ganzt.	P6	*	*	74/-	Aushang	Bächmann/ Pötzsch		07.142.5

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Arbeiten im Bereich Röntgenfluoreszenzanalyse (RFA), Kapillarelektrophorese
(CE),
Gaschromatographie (GC), Ionenchromatographie (IC), Atomabsorptionsspektroskopie
(AAS)und den aktuellen Forschungsprojekten
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Vordiplom
```

Relevante Literatur:

```
Allgemeiner Überblick:
Skoog, Leary - Instrumentelle Analytik, Springer Verlag 1996
spezielle Bücher mit Bezug zum Thema
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Vertiefung im Diplomfach Kernchemie	V4	*	*	74/-	Aushang	Bächmann		07.144.1
Vertiefung im Diplomfach Kernchemie ganzt.	P11	*	*	74/111	Aushang	Bächmann/Ficker, Kuczewski		07.144.5

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Aktuelle Themen aus dem Forschungsbereich "Entwicklung eines Gesamt-
trennungsganges für die Aktinoidenelemente U, Th, Am, Cm und Pu
mittels
Ionenaustauschern" (alpha-, gamma-Spektroskopie;
Röntgenfluoreszenzanalyse-RFA)
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Vordiplom, erfolgreiche Teilnahme am KC-Kurs
```

Relevante Literatur:

```
K.H. Lieser: Einführung in der Kernchemie
C. Keller: Radiochemie
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Vertiefung in Kernchemie (außerhalb des Diplomfaches BV)	V4	*	*	74/-	Aushang	Bächmann		07.146.1
Vertiefung in Kernchemie (außerhalb des Diplomfaches BV) ganzt.	P6	*	*	74/111	Aushang	Bächmann/Ficker, Kuczewski		07.146.5

Inhalt (kurze Beschreibung):

siehe Vertiefung im Diplomfach

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Vordiplom; erfolgreiche Teilnahme am KC-Kurs

Relevante Literatur:

K. H. Lieser: Einführung in die Kernchemie
C. Keller: Radiochemie
C. Weiß: Ionenchromatographie

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Kernchem. Kurs f. Biologen zur Vertiefung als Wahlfach (3 Tage ganzt.)	P2	*	*	74/107	Aushang	Bächmann/Ficker, Kuczewski		07.296.5

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
siehe Kernchemischer Kurs zum Anorganischen
Fortgeschrittenenpraktikum
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Vordiplom
```

<Ð>**Relevante Literatur:**

```
siehe Kernchemischer Kurs zum Fortgeschrittenenpraktikum
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Stereochemie (WPF)	V2	Fr	10.00-11.30	72/6	22.10.	Fessner		07.186.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Statische Stereochemie, geometrische Grundlagen, Nomenklatur
Dynamische Stereochemie, Stereoselektivität
Asymmetrische Synthese, Prinzipien + ausgewählte Beispiele
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Abgeschlossenes Vorexamen in Chemie oder Biologie
```

Relevante Literatur:

```
E.L. Eliel, S.H. Wilen, Organische Stereochemie, Wiley-VCH,1998;
R.E. Gawley, J. Aubé, Principles of Asymmetric Synthesis, Pergamon, 1996;
G. Hauptmann, G. Mann, Stereochemie, Spektrum-Verlag, Heidelberg, 1996
```

Angebotsturnus:

```
jährlich
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Chemie im Internet	V1	Mi	17.00-19.00 (14tägl.)	70/18	27.10.	Jochum		07.268.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
- Chemische Informationssysteme
- Electronic publishing in der Chemie
- E-commerce
  - Zugang
  - Sicherheit
  - Marktplätze
- Firmenpräsentation zum Thema E-commerce
  u. a. Oracle, Sun und IBM
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Grundkenntnisse im Umgang mit PC's, allgem. Surfen im Internet,
Grundkenntnisse in chemischen Datenbanken und Literaturrecherche
```

Relevante Literatur:

```
Keine Lehrbücher vorhanden, da sich die Thematik schnell verändert
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Industrielle Chemie von Kohlenhydraten	V1	Mo	16.30-18.00 (14tägl.)	70/39	18.10.	Kunz		07.127.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Im Rahmen der Vorlesung werden industrielle Prozesse zur stofflichen Modifikation großtechnisch zugänglicher Kohlenhydrate mit chemischen und biochemischen Methoden vorgestellt und anhand aktueller Forschungs- und Entwicklungsbeispiele die Rahmenbedingungen erläutert, unter denen die aus nachwachsenden Rohstoffen erhaltenen Produkte verwendet werden können.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Vordiplom in Chemie oder Biologie, Fortbildung für Diplomanden und Doktoranden

Relevante Literatur:

Ullmann's Encyclop. Industrial Chemistry, 5. Aufl., Vol. A27 (1996), Kapitel über Zucker, Stärke, Polyole, Ascorbinsäure, Zitronensäure und Milchsäure

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Seminar für Diplomanden und Doktoranden	S2	Mi	13.30-15.00	70/343	20.10.	Fessner		07.340.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Diskussion laufender wissenschaftlicher Arbeiten der Gruppe,
aktuelle Entwicklungen im Fachgebiet
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
abgeschlossenes Studium der Chemie
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Seminar f. Diplomanden und Doktoranden	S2	Mi	*	70/252	Aushang	Lindner		07.228.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Diskussion laufender Diplom- und Doktorarbeiten im Arbeitskreis;
Schwerpunkte Kristallstrukuranalyse, entwicklung und Anwendung
empirischer Rechenverfahren fuer organische und
metallorganische
Systeme;
Literaturberichte.cussions
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Diplomarbeit: Abgeschlossene muendliche Diplompruefungen
Doktorarbeit: Diplom im Fach Chemie oder verwandter Fachgebiete
```

Relevante Literatur:

```
XXXXXXXXXX
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
DeutschSeminar
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Seminar für Diplomanden und Doktoranden	S2	Mi	11.00-13.00	70/230	Aushang	Veith		07.330.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Massenspektrometrie - Ionenchemie
Struktur und Reaktivität von organischen Kationen in der Gasphase .
Ionen-Molekülkomplexe als Intermediate bei der Fragmentierung von Ionen,
die durch Elektronenstoß- (EI), Felddesorptions- (FD) und Electrospray-Ionisation
(ESI)
erzeugt werden.
Ionen-Molekül-Reaktionen in Ion-Trap-Analysatoren.
Pheromone, Strukturaufklärung und Synthese.
Chemische Kommunikation bei Insekten. Struktur- und Reaktivitätsbeziehungen.
Synthese und Trennung von chiralen Verbindungen in ng-Mengen.
Strukturaufklärung und Synthese von chemischen Kommunikationsstoffen bei Insekten.
Struktur und Aktivitätsbeziehung.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Diplomanden und Doktoranden
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Physikalische Biochemie: Grundlagen und Anwendungen der Absorptions- und Fluoreszenzspektroskopie	V2	Mi	12.30-13.15	72/06	20.10.	Dencher		07.110.1
		Do	13.05-13.50	72/06				

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Physikalische Biochemie: Grundlagen und Anwendungen der Absorptions-
und Fluoreszenzspektroskopie (2 SWS, Vorlesung)

Die modernen Biowissenschaften haben sich zum Ziel gesetzt, physiologische
Vorgänge in den meist sehr komplexen Biosystemen auf molekularer Ebene
zu verstehen. Dies erfordert den Einsatz von physikalisch-chemischen Denkweisen,
Grundgesetzen und insbesondere Methoden für die Charakterisierung der Struktur-
Funktionsbeziehungen
sowohl der biologischen Grundbausteine als auch deren organisierte Aggregate.
Der Schwerpunkt der Vorlesung „Physikalische Biochemie" liegt in der Behandlung
der Wechselwirkungen von Licht mit biologischer Materie, d.h., der Absorption
und Fluoreszenz von Biomolekülen. Die Grundlagen und Anwendungen der Absorptions-
und Fluoreszenzspektroskopie werden ausführlich dargestellt, weil diese
die vielseitigsten und weitverbreitesten Methoden zur Untersuchung der
Funktion und Struktur von biologischen Systemen sind. Im Fortgeschrittenen-Praktikum
„Physikalische Biochemie" werden dann schwerpunktmäßig Experimente mit
der Absorptions- und Fluoreszenzspektroskopie an komplexen biologischen
Systemen durchgeführt. Im zweiten, kürzeren Teil der Vorlesung wird dann
die Bedeutung der Absorption und Fluoreszenz am Beispiel der Lichtreaktionen
der Photosynthese diskutiert.

Die Vorlesung Physikalische Biochemie behandelt die folgenden Themenbereiche:
Überblick über die Vorlesung
Einführung in die Physikalische Biochemie
Absorptions- und Fluoreszenz-Spektroskopie
   Grundlagen von Absorption und Fluoreszenz
   Spektren
   Umgebungs-/Lösungsmittel-Einflüsse, Polaritätsproben
   Fluoreszenz-Löschung/Quenching
   Energieübertragung, Förster-Transfer
   Fluoreszenz-Lebensdauer
   Polarisierte Fluoreszenz
   Membran-Fluoreszenzproben
   Excimer-Proben
Lichtreaktionen der Photosynthese
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Einführung in die Biochemie	V2	Di	12.15-13.00	72/6	19.10.	Gassen		07.139.1
		Do	12.15-13.00	72/6				

Inhalt (kurze Beschreibung):

Eigenschaften, Strukturen und Organisation der Biomoleküle (Aminosäuren, Proteine, Kohlenhydrate, Lipide, Nucleinsäuren); Reaktionen des Stoffwechsels von Kohlenhydraten und Aminosäuren; Einführung in die Nucleinsäurebiochemie und Umsetzung genetischer Informationen (Replikation, Transkription); Proteinbiosynthese

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Für Studenten der Biologie ab 3. Semester; sonst bestandenes Vordiplom in Chemie; evtl. Nebenvertiefung für andere Fachrichtungen (z.B. Informatik)

Relevante Literatur:

Voet, Voet, Biochemie, VCH
Lehninger, Prinzipien der Biochemie, Spektrum Verlag
Stryer, Biochemie, Spektrum Verlag
Karlson, Biochemie, Thieme Verlag

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Chemie der Proteine	V2	Do	14.15-15.45	72/06	28.10.	Wolf		07.119.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Molekularer Aufbau der Proteine und resultierende chemische Eigenschaften: Aminosäuren, Peptide, Polypeptide; chemische Derivatisierung; Aufklärung der Primärstruktur; proteinanalytische Methoden; Reinigung und Charakterisierung von Proteinen; Chromatographische Trennverfahren; physikalische Grundlagen der Proteinstruktur.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Grundvorlesung Biochemie

Relevante Literatur:

Allgemeine Biochemie, z. B. Stryer, Voet/Voet, Lehninger
Thomas Creighton, "Proteins"

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Methoden der Immunchemie	V2	Mi	13.30-15.00	70/762	27.10.	Neumann		07.131.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Proteinchemie der Antikörper-Moleküle, Immunadsorptionschromatographie, Immunelektrophoren, Western Blot, Immunoassays, Immunhistochemische Methoden. Anwendungen in der Analytik und Diagnostik.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Für Studierende der Biologie und Chemie ab 5. Semester

Relevante Literatur:

1) Johnstone, A.P. and Turner, M.W.: Immonochemistry, Oxford Univ. Press, 1997, vol. 1+2
2) Aigner, A. und Neumann, S.: Immunchemie, Gustav Fischer Verlag, 1997

Angebotsturnus:

jedes 4. Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Biochemisches Grundpraktikum (Kurs I) (3 Wo. ganzt. 20.9. - 8.10.99)	P6	*	8.30-18.00	70/762	Aushang	Gassen/ Kemme, Wolf		07.191.5

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Enzymkinetik, Isolierung und Charakterisierung von
Plasmiden,
Aufarbeitung von Proteinen und Proteinanalytik
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Vordiplom, bestandene Klausur der Vorlesung Einführung in die Biochemie
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Vortragsseminar zum Biochemischen Grundpraktikum (Kurs I) während des biochem. Kurses I (20.9.-24.9.99 i. 72/06) u. s.A.	S2	*	8.00-10.00	000/0000	Aushang	Gassen/ Kemme, Wolf		07.194.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Vertiefung biochemisch relevanter Themen
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Bestandteil des Grundpraktikums
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Biochemisches Fortgeschrittenenpraktikum, Physikalische Biochemie (Kurs II A) (3 Wo. ganzt.) (3.1.-21.1.2000 o. 10.1.-28.1.2000 o. 10.4.-28.4.2000)	P6	*	8.30-18.00	70/514	Aushang	Dencher/Kim, Krause, Nek, Rottschäfer, Sajak, Seelert, Wydra		07.195.5

Inhalt (kurze Beschreibung):

Praktikum Physikalische Biochemie (Kurs II A)
(6 SWS, 3 Wochen ganztägig, WS und SS)

Inhalt der Lehrveranstaltung:
In der Biochemie werden eine Reihe physikalischer Meßmethoden zur Strukturaufklärung und Untersuchung der Funktion biologischer Makromoleküle wie Proteine, Nukleinsäuren, Kohlenhydrate und Lipide angewandt. Zur Untersuchung der Struktur-Funktionsbeziehungen von Makromolekülen und zellulären Systemen, der Charakterisierung von Bindestellen und Gleichgewichtskonstanten und anderer thermodynamischer oder struktureller Parameter von Komplexen mit anderen Molekülen, gibt es ein ganzes Spektrum verschiedener Meßverfahren. Dabei ist die Absorptions- und Fluoreszenzspektroskopie von besonderer Bedeutung, wegen ihrer Vielseitigkeit und großen Verbreitung der benötigten Geräte. Eine Vielzahl von Verfahren zur analytischen oder präparativen Trennung von Makromolekülen gehört heute zum Methodenspektrum, das in der Biochemie und Molekularbiologie zur Anwendung kommt. Zu jedem Versuch gehören ein Kolloquium zur Theorie und Durchführung, ein praktischer Teil mit Versuchsauswertung
und Versuchsprotokoll, sowie ein abschließendes Kolloquium, bei dem alle Versuchsergebnisse zusammengefaßt und diskutiert werden. Im Rahmen des biochemischen Fortgeschrittenenpraktikums „Physikalische Biochemie" werden fünf Versuche durchgeführt:

Aktiver Transport von Protonen über artifizielle biologische Membranen:
Mittels der zeitaufgelösten (Nano- bis Millisekunden) Laser-Absorptionsspektroskopie und optischer pH-Indikatoren wird der Photo- und Pumpzyklus der lichtgetriebenen Protonenpumpe Bacteriorhodopsin untersucht und die Kinetik graphisch analysiert. Das Membranprotein wird mit drei verschiedenen Methoden in Liposomen rekonstituiert.

Thermodynamische Untersuchungen von Nukleinsäuren:
Die Strangtrennung von Nukleinsäuren-Doppelsträngen wird anhand von sog. Schmelzkurven aufgezeichnet und die Reaktionsenthalpie in Abhängigkeit verschiedener Ionenkonzentrationen bestimmt. Methodischer Schwerpunkt: Absorptionsspektroskopie.

Energieübertragung in der Fluoreszenz:
(am Beispiel eines Proteins mit Tryptophan als Fluorophor)
Nach Anregung eines Fluorophors wird neben Fluoreszenz und Quenching in Anwesenheit anderer Biomoleküle auch Energieübertragung (Energy Transfer) beobachtet, der Aussagen über den Abstand von Donor und Akzeptor zuläßt.

Ligandenbindung an Biopolymere:
Für die Bindung von Ethidiumbromid an doppelsträngige Nukleinsäure wird mit Hilfe der Fluoreszenzänderung die Gleichgewichtskonstante nach einer Scatchard-Auftragung ermittelt.

Ultrazentrifugation:
Am Beispiel der Isolation der Purpurmembran aus Halobakterien werden verschiedene Zentrifugationstechniken eingesetzt, z.B. Auftrennung durch Zonal-Zentrifugation im Saccharose-gradienten und Differential-Zentrifugation.

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Vortragsseminar zum Biochem. Fortgeschrittenenpraktikum, Physikalische Biochemie (Kurs II A: 3.1.-28.1.2000 o. 10.4.-28.4.2000	S2	*	8.30-10.00	70/762	Aushang	Dencher		07.213.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Seminar zum Praktikum Physikalische Biochemie (2 SWS)

Parallel zum Kurs wird ein Vortragsseminar der Kursteilnehmer durchgeführt.
In jedem Seminar wird ein Themenkomplex behandelt, der jeweils den physikalischen und biochemischen Hintergrund zu einem Versuch sowie die praktischen und technischen Aspekte umfaßt. Zusätzlich werden ausgewählte Themen behandelt, wie z.B. Struktur und NMR von Proteinen, Trennverfahren in der Biochemie, DNA-Struktur und Untersuchungsmethoden,Massenspektrometrie, elektrochemische Verfahren,
Theorien des Alterns,Zirkulardichroismus,Struktur von Membranen oder Fluoreszenzspektroskopie.

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Biochemisches Fortgeschrittenenpraktikum, Biotechnologie (Kurs IIB) (3 Wo. ganzt.)	P6	*	*	Aushang	Aushang	Friedl		07.199.5

Inhalt (kurze Beschreibung):

Zellkulturtechnik: Medienbereitung,Umsetzen von adhärenten Zellen, Zellzählung, Kryokonservierung, Vitalitätstests, Zellzahlbestimmung mit DAPI, DAPI-Kernfärbung
Zum Abschluß wird eine Aufgabe gestellt, deren Durchführung selbstständig zu erarbeiten ist

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Vorlesung Zellkulturtechnik

Relevante Literatur:

Praktikumsskript

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Biochemisches Praktikum III (ganzjährig)	P15	*	*	70/-	Aushang	Dencher, Friedl, Gassen/Kemme, Klock, Neiss, Nguyen, Wolf		07.224.5

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Vertiefungspraktikum Physikalische Biochemie
(15 SWS; 6 bzw. 8 Wochen ganztägig, ganzjährig)

Unter intensiver Betreuung von Mitarbeitern werden in einem Laborpraktikum
abgeschlossene Themenbereiche der Abteilung Physikalische Biochemie bearbeitet.
Mit proteinchemischen, biophysikalischen und zellbiologischen Methoden
(SDS-PAGE, HPLC, Fluoreszenz- und Absorptionsspektroskopie, Video-Mikroskopie,
Zellkulturtechnik) werden Fragestellungen der Alternsforschung, des Einflusses
von oxidativem Streß, zum Protonentransfer durch die Membranproteine
Bacteriorhodopsin
und Chloroplasten Protonen-ATP-Synthase und der Strukturbestimmung von
Membranproteinen untersucht.
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Polymeranalytik mit chromatographischen und spektroskopischen Methoden	V1	Fr	11.40-13.20 (14tägl.)	71/50	22.10.	Pasch		07.320.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
- strukturelle Besonderheiten von Polymeren
- Identifizierung von Kunststoffen
- Lösungseigenschaften von Polymeren
- Bestimmung von Molmassen und Molmassenverteilungen
- chromatographische Methoden (SEC, HPLC, LCCC)
- Massenspektrometrie von Polymeren
- gekoppelte Methoden (LC-LC, LC-Spektrometrie)
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Vordiplom
Grundkenntnisse Makromolekulare Chemie
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Papierchemisches Praktikum	P10	Mo	8.00-18.00	23/026	25.10.	Gruber/ Gattermayer, Schempp	10,0	07.324.5

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Holzaufschluß
Zellstoffbleiche
Prüfung chemischer Eigenschaften von Zellstoffen
Papierchemie (Retention, Leimung, Naßverfestigung)
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Vorexamen Maschinenbau
Chemisches Praktikum für Papieringenieure
```

Relevante Literatur:

```
Vorlesungsskript "Chemische Technologie des Zellstoffs und Papiers"
Praktikumsskript
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Exkursionen zu Firmen der Zellstoffund Papierindustrie	E2	*	*	Aushang	Aushang	Gruber/ Schempp		07.327.7

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Exkursionen zu Firmen der
Cellulose erzeugenden und verarbeitenden Industrie,
Papier- und Pappenindustrie,
Hersteller chemischer Hilfsmittel für die Papierindustrie
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Rechenverfahren der Quantenchemie	V2	Mi	11.00-13.00	71/247	27.10.	Dinse, NN		07.800.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

In Form einer Ringvorlesung des Graduiertenkollegs sollen die Möglichkeiten
moderner quanten-mechanischer Rechenverfahren von Experten auf dem jeweiligen Gebiet dargestellt werden. Ziel ist zum einen, Verständis der Grundlagen des jeweiligen Verfahrens und zum anderen die Grenzen des Anwendungsbereichs kennenzulernen.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Hauptstudium

Angebotsturnus:

einmalig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Workshop des Graduiertenkollegs im Waldemar-Petersen-Haus der TUD. (14.-18.2.2000)	S0	*	*	Aushang	Aushang	Dinse		07.813.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Zusammen mit dem GK der Universität Erlangen werden die jeweiligen Arbeitsgruppen laufende Arbeiten zu Thema Ionenreaktionen in flüssiger und fester Phase vorstellen.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Begrenzte Teilnehmerzahl. Kollegiaten der beiden GKs werden bevorzugt berücksichtigt.

Angebotsturnus:

einmalig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Projektierung chemischer Anlagen (14.2.-25.2.2000), ganztägig	P2	*	*	75/81	Aushang	Hampe, Vogel	4,0	16.303.5

Inhalt (kurze Beschreibung):

Maschinenbauer und Chemiker projektieren in Teamarbeit eine chemische Anlage. In diesem Jahr wird mit Unterstuetzung der Bayer AG die Herstellung von Nitroaromaten bearbeitet.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Systemverfahrenstechnik, Thermische Verafahrenstechnik

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Mechanische Verfahrenstechnik 1	V2	Mi	14.00-15.30	75/361	20.10.	Schneider	4,0	16.304.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Behandelt werden Stoffumwandlungsverfahren, die auf mechanischen Einwirkungen beruhen.Grundlagen: Eigenschaften und Merkmale der Stoffe, besonders der Schüttgüter, sowie Ähnlichkeitstheorie.
Trennen: Zerkleinern, mechanisches Aufteilen fester und flüssiger Stoffe.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

4 Semester Grundstudium, z.B. Maschinenbau, Chemie.

Relevante Literatur:

Aktuelle Literaturliste wird zusammen mit einer größeren Zahl
von Umdruckblättern in der Vorlesung ausgeteilt.

Angebotsturnus:

jedes Wintersemester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Topochemische Analytik I	V2	Mi	8.55-10.35	73A/77	27.10.	Ortner	3,0	21.104.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Grundlagen und Methodik der ortsaufgelösten Analytik. Im WS Diskussion der Photonensonden- und der Elektronensondenmethoden. Im SS (Topochem. Analytik II) Diskussion der Ionensondenmethoden und der Methoden mit elektrischen Feldern

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Abgeschlossenes Vordiplom in Materialwissenschaft, Chemie, Physik oder Mineralogie

Relevante Literatur:

Vorlesungsskriptum verfügbar, dort Angabe von relevanter Literatur. Das Skriptum ist in Englisch verfaßt

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Instrumentelle Chemische Analytik	V2	Do	10.45-12.25	73A/77	28.10.	Hoffmann	2,5	21.107.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Einleitung: Verbundverfahren, Probenahme, Größen + Definitionen, WW von Elementen + elektromagnetischer Strahlung; Methoden auf der Basis der Absorption bzw. Emission elektromagn. Str.: Kolorimetrie, Spektralphotometrie, AAS, Flammenphotometrie, ICP, RFA, TRFA; Methoden auf der Basis radioaktiver Strahlung: NAA, CPAA, Mößbauer; elektrochemische Methoden; Ionenchromatographie; Qualitätskontrolle und Unsicherheit analytischer Bestimmungen.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Vordiplom in Materialwissenschaft, Chemie oder einer anderen naturwissenschaftlichen Disziplin

Relevante Literatur:

Skoog-Leary, Instrumentelle Analytik, Springer, 1996
Potts, A Handbook of Silicate Rock Analysis, Blackie, 1992

Angebotsturnus:

Winter-Semester

Vorlesungssprache:

deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Methoden der Materialwissenschaft I	V2	Mo	10.45-12.25	73A/77	25.10.	Fueß	6,0	21.111.1
Methoden der Materialwissenschaft I	Ü2	Mo	13.30-15.10	73A/77	25.10.	Wieder		21.111.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
01.      Einleitung

         - Elektromagnetische Wellen
         - Wechselwirkung von Strahlen mit Materie
         - Beugung und Spektroskopie


02.-03.  Grundlagen der Beugung

         - Entstehung von  - Röntgen
                           - Synchrotronstrahlen
                           - Neutronen

         - Interferenz, Intensität, Strukturfaktor


04.-06.  Strukturuntersuchung durch Beugung

         - Phasenanalyse
         - Kristallstruktur
         - Textur
         - Oberflächen (streifender Einfall)
         - Flüssigkeiten, amorphe Systeme


07.      Röntgenabsorptionsspektroskopie

         - EXAFS und XANES
         - Energieverlustspektroskopie


08.-09.  Schwingungsspektroskopie
```

- Grundlagen von Infrarot und Raman
- Phononen, Brillouinzone
- Festkörperspektroskopie mit IR und Raman
- Inelastische Neutronenstreuung

10. Magnetische Kernresonanzspektroskopie

- Grundlagen
- Festkörper-NMR (MAS)
- Anwendungsbeispiele

11. Mössbauerspektroskopie

- Grundlagen
- Anwendung

12.-13. Mathematische Behandlung von Spektren und Diagrammen

- Fitprozeduren für Untergrund
- Least-squares Verfahren
- Fourier Transformation

14. Zusammenfassung

- Wechselwirkunsprozesse
  (Energie-, Impulsübertragung, Absorption)

Angebotsturnus:

jeweils Wintersemester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Röntgenkurs f. Anfänger Kurs A: 19.10.bis 22.10.99 9-17 Uhr Kurs B: 7.2.bis 11.2.00, 9-17 Uhr	P1	*	9.00-17.00	73A/228	Aushang	Fueß, Weitzel/ Paulus	2,5	21.127.5

Inhalt (kurze Beschreibung):

1. Vorlesungen über Röntgenbeugung und die Anwendung der Pulvermethoden
2. Laborübung (Praktikum) Aufnahme eines Debye-Scherrer-Diagramms
3. Saalübungen mit der Auswertung von Debye-Scherrer-Diagrammen

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Der Kurs ist eine Pflichtveranstaltung des Studiengangs Chemie und findet im Rahmen des Fortgeschrittenen-Praktikums in Physikalischer Chemie statt. Der Kurs ist aber auch offen für Studierende der Physik, Mineralogie und Materialwissenschaft mit Vordiplom.

Relevante Literatur:

Es wird ein Skript verteilt.

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Pulverdiffraktometrie: Methoden und Anwendung Kurs 1 Woche 13.12. - 17.12.99	KU2	*	9.00-17.00	73A/228	Aushang	Miehe, Wieder	2,5	21.144.8

Inhalt (kurze Beschreibung):

Der Kurs soll Teilnehmer befähigen, selbständig Experimente zur röntgenographischen Beugung an Vielkristallen(Pulvern)vorzunehmen und auszuwerten. Sowohl eine Unterrichtung in den theoretischen Grundlagen der Pulverbeugung, als auch eine Einweisung in die Arbeit mit modernen Pulverdiffraktometern wird erfolgen. Inhaltliche Schwerpunkte werden die Rietveldverfeinerung und die Spannungsmessung sein.

ZUSÄTZLICHE VERANSTALTUNG: 15.-17.03.1999

Interessenten melden sich bitte im Laufe der Semesterferien an bei Herrn Dr. Miehe, Raum 207, Tel.: 54 98, oder Herrn Dr. Wieder, Raum 205, Tel.: 54 64.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Grundkenntnisse zur Kristallographie; Studium der Chemie, Materialwissen-schaft, Mineralogie oder Physik.

Relevante Literatur:

D.L. Bish and J.E. Post: Modern Powder Diffraction, Reviews in Mineralogy vol. 20, Washington, 1989, ISBN 0-939950-24-3.

B.E. Warren: X-Ray Diffraction, Dover Publication, New York, 1990, ISBN 0-486-66317-5.

I.C. Noyan and J.B. Cohen: Residual stress measurement, Springer Verlag, Berlin, 1987.

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Sekundärionen - Massenspektrometrie	V1	Do	8.00-8.45	73A/77	28.10.	Ortner/ Gastel		21.230.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Einführung in die Sekundärionen-Massenspektrometrie
Grundlagen des Sputterprozesses
Apparativer Aufbau eines SIMS-Geräts
Anwendungen: Massenspektren, Tiefenprofilanalytik, Element-
verteilungsbilder, 3D-Analytik
SNMS, Cs-Molekülionen-SIMS
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Vordiplom Materialwissenschaft, Physik, Chemie oder Mineralogie
```

Relevante Literatur:

```
A. Benninghoven et al.: Second. Ion Mass Spectrom., Wiley & Sons,
N. Y. 1987; R. Wilson et al.: Second. Ion Mass Spectrom., Wiley &
Sons, N. Y. 1989; D.Briggs et al.: Practical Surface Analysis Vol.
2 - Ion and Neutral Spectroscopy,Wiley & Sons, Chichester 1992.
Vorlesungsskript verfügbar.
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Allgemeine Biologie	V3	Mo	8.15- 9.00	96A/147	25.10.	Holstein, Kluge, Layer	4,5	10.119.1
		Mi	10.00-11.30	96A/147				

Inhalt (kurze Beschreibung):

Es handelt sich um eine Pflichtvorlesung des Grundstudiums Biologie (Diplom, Lehramt), in der, im Gegensatz zu den speziellen Organismengruppen gewidmeten Vorlesung („Allgemeine Botanik, „Allgemeine Mikrobiologie", „Allgemeine Zoologie") biologische Grundprinzipien dargestellt werden, die für alle Organismen gelten. Folgende Themenkreise werden behandelt: Energieumsatz Organismen („Bioenergetik"), Sexualität, Fortpflanzung und Vermehrung; Entwicklungsbiologie, Evolution.
Zu der Vorlesung wird keine Klausur abgehalten, doch ist der Themenkreis Prüfungsstoff des Vorex-amens.
Literatur:
Alberts u.a.: Molekularbiologie der Zelle, VCH-Verlag, Weinheim
Campbell: biologie, Spektrum-Verlag, Heidelberg 1997
Cihak u.a.: Biologie; Springer-Verlag, Heidelberg 1996
Lüttge, Kluge, Bauer: Botanik, VCH-Verlag, Weinheim 1994 (für die Vorlesung sind die allgemeinbiologischen Aspekte dieses Buches, u.a. Bioenergetik, relevant)
Smith, J.M. Szathmary, E.: Evolution; Spektrum-Verlag, Heidelberg 1997

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Einf. in die Baupläne der Organismen (Botanik) Vb 22.10.99	V1	Fr	9.15-10.00	96A/147	22.10.	Wollenweber/ Schlichting	1,5	10.106.1
Baupläne der Organismen (Botanik 1)	Ü3	Mo	9.00-11.15	98/148	25.10.	Wollenweber	3,0	10.106.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

Im Vorlesungsteil (10.106.1) werden Grundlagen des Aufbaus der Pflanzen aus Zellen und Geweben behandelt und die in den Übungen zu bearbeitenden Objekte eingehend besprochen. In den Übungen (10.106.2) wird an ausgewählten Beispielen einfache Mikroskopiertechnik erlernt. Mikroskopisches Zeichnen steht im Vordergrund, um genaues Beobachten und exakte Wiedergabe struktureller Gegebenheiten zu üben.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Pflichtveranstaltung für alle Biologiestudenten
Für eine erfolgreiche Teilnahme an den Übungen ist eine
regelmäßige Teilnahme an der Vorlesung erforderlich.

Relevante Literatur:

Nultsch: Mikroskopisch-Botanisches Praktikum (Thieme)
Nultsch: Allgemeine Botanik (Thieme)-
Lüttge, Kluge, Bauer: Botanik (VCH Verlagsgesellschaft)
Braune, Lemann, Taubert: Pflanzenanatomisches Praktikum I
eventl. Strasburger: Lehrbuch der Botanik (Gustav Fischer Verlag)
eventl. Throm, Günter: Grundlagen der Botanik (UTB; 1741)

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Baupläne der Organismen (Botanik) 2	Ü3	Fr	10.15-12.30	98/148	22.10.	Schlichting	3,0	10.002.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Die beiden für Studienanfänger verbindlichen Veranstaltungen (Vorlesung
und Kurs) bilden eine Einheit und sollen die wichtigsten Kenntnisse der
Anatomie höherer Pflanzen vermitteln. Im Vorlesungsteil werden Grundlagen
des Aufbaus der Pflanzen aus Zellen und Geweben behandelt und die in den
Übungen zu bearbeitenden Objekte eingehend besprochen. In den Übungen wird
an ausgewählten Beispielen  einfache Mikroskopiertechnik erlernt. Mikroskopisches
Zeichnen steht im Vordergrund, um genaues Beobachten und exakte Wiedergabe
struktureller Gegebenheiten zu üben.
```

Relevante Literatur:

```
Literatur:
Nultsch: Mikroskopisch-Botanisches Praktikum
Nultsch: Allgemeine Botanik (beides Thieme-Taschenbücher)
Braune, Lemann, Taubert: Pflanzenanatomisches Praktikum I
eventl. Strasburger: Lehrbuch der Botanik
oder Throm, Günter: Grundlagen der Botanik (UTB; 1741)
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Demonstration in den Gewächshäusern	V1	Mi	11.40-12.40	000/0000	27.10.	Hesch	1,0	10.110.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Am Beispiel tropischer und subtropischer Pflanzen werden im Gewächshaus morphologische, ökologische un landwirtschaftliche Aspekte der unten genannten Themen behandelt:
- Carnivore Pflanzen
- Epithyten
- Sukkulenten
- Metamorphosen
- Hochblätter und Pseudanthien
- Phyllocladien und Platycladien
- Stärke- und Zuckerpflanzen
- Faserpflanzen
- Genußmittelpflanzen
- Eiweißpflanzen
- Fettpflanzen
- Kautschukpflanzen

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Einführung in die Baupläne der Organismen (Zoologie)	V1	Fr	8.15- 9.00	96A/147	22.10.	Buschinger, Dancker	1,5	10.309.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

An ausgewählten Beispielen werden die wesentlichen Bauplanmerkmale wichtiger Tierstämme und Klassen demonstriert. Die Übungen umfassen die mikroskopische Lebendbeobachtung von Einzellern, die Präparation von Invertebraten und Vertebraten und die Interpretation von histologischen Präparaten der bearbeiteten Tiere.

	Wochentag	Themen
1.	Fr/Di/Mi	Vorbesprechung / Einführung
2.	Fr/Di/Mi	Einzeller, Amoeba proteus, versch. Foraminifera, Gregarina sp., Paramecium sp.
3.	Fr/Di/Mi	Cnidaria – Süßwasserpolyp Pelmatohydra oligactis, Laomedea / Obelia
4.	Fr/Di/Mi	Plathelminthes (Turbellaria, Trematoda, Cestoda) – Mesostoma ehrenbergi, Dicrocoelium dendriticum, Fasciola hepatica, Schistosoma mansoni, Echinococcus granulosus, Taenia saginata
5.	Fr/Di/Mi	Aschelminthes – Spulwurm Ascaris suum, Essigälchen Turbatrix aceti, Trichinella spinalis
6.	Fr/Di/Mi	Annelida – Regenwurm Lumbricus terrestris
7.	Fr/Di/Mi	Crustacea – Flußkrebs Astacus leptodactylus, Daphnia sp., Artemia salina
8.	Fr/Di/Mi	Insecta – Schabe Periplaneta americana
9.	Fr/Di/Mi	Mollusca (Gastropoda) – Weinbergschnecke Helix pomatia
10.	Fr/Di/Mi	Vertebrata I (Osteichthyes) – Forelle Oncorhynchus mykiss
11.	Fr/Di/Mi	Vertebrata II (Amphibia) – Frosch Rana pipiens
12.	Fr/Di/Mi	Vertebrata III (Mammalia) – Maus Mus musculus

Literatur:

Storch/Welsch (1996): Kükenthal`s Leitfaden für das Zoologische Praktikum, 22. Aufl., Gustav Fischer Verlag, Stuttgart (DM 72,00)
Wehner/Gehring (1995): Zoologie, 23. Aufl., Georg Thieme Verlag, Stuttgart (DM 54,00)
Westheide/Rieger (1996): Spezielle Zoologie – Erster Teil: Einzeller und Wirbellose Tiere, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart (DM 148,00)

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Keine

Relevante Literatur:

Literatur:
Storch/Welsch (1996): Kükenthal`s Leitfaden für das Zoologische Praktikum,
22. Aufl., Gustav Fischer Verlag, Stuttgart (DM 72,00)
Wehner/Gehring (1995): Zoologie, 23. Aufl., Georg Thieme Verlag, Stuttgart (DM 54,00)
Westheide/Rieger (1996): Spezielle Zoologie – Erster Teil: Einzeller und
Wirbellose Tiere, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart (DM 148,00)

Angebotsturnus:

nur WS

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Baupläne der Organismen (Zoologie) Gr. 1 und Gr. 2	Ü4	Di	14.00-17.00	98/148	26.10.	Buschinger, Dancker/ Klose	4,0	10.310.2
		Mi	14.00-17.00	98/148				

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Pflichtlehrveranstaltung für alle Biologiestudenten des 1.Fachsemesters
im Diplom- und Lehramtsstudiengang. Der Leistungsnachweis wird für die
Anmeldung zur Diplomvorprüfung, bzw. zur Zwischenprüfung benötigt.

Achtung ! Unterschiedlichen Beginn der beiden Kursgruppen beachten !

Kursaufteilung:

Gruppe 1:  Dienstag 14.00 - 17.00 (Klose)          -  Beginn: 28.10.97
Gruppe 2:  Mittwoch 14.00 - 17.00 (Dancker, Klose) -  Beginn: 29.10.97

Schwerpunkt:Darstellung wesentlicher Bauplanmerkmale wichtiger Tiergruppen.

Die Übungen umfassen die mikroskopische Lebendbeobachtung von Einzellern,
die Präparation von Invertebraten und Vertebraten sowie die Interpretation
von histologischen Präparaten der bearbeiteten Tiere.
Die Untersuchungsobjekte werden durch zeichnerische Darstellungen dokumentiert.

Terminüberblick und Themenfolge:
(entspricht der Themenfolge der "Einführung zu den zoologischen Anfänger-
übungen" und der "Demonstrationen zur Morphologie der Tiere".

 1. 28./29.10.97  Einführung
 2. 04./05.11.97  Einzeller
 3. 11./12.11.97  Cnidaria
 4. 18./19.11.97  Plathelminthes
 5. 25./26.11.97  Aschelminthes
 6. 02./03.12.97  Annelida
 7. 09./10.12.97  Crustacea
 8. 16./17.12.97  Insecta
 9. 13./14.01.98  Mollusca
10. 20./21.01.98  Vertebrata I (Forelle)
11. 27./28.01.98  Vertebrata II (Frosch)
12. 03./04.02.98  Vertebrata III (Maus)

13. 10./11.02.98  "Wiederholungs- und Nachholtermin"

Abschlußklausur:  Freitag, 13.2.98 / 8.00 - 9.00 Uhr
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Studienfach Biologie

Relevante Literatur:

1. Storch/Welsch (1996): Kükenthal´s Leitfaden für das Zoologische Praktikum, 22.Auflage, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart (DM 72,00)

2. Wehner/Gehring (1995): Zoologie, 23.Auflage, Georg Thieme Verlag, Stuttgart (DM 54,00)
3. Westheide/Rieger (Hrsg.) (1996): Spezielle Zoologie - Erster Teil (Einzeller und Wirbellose Tiere), Gustav Fischer Verlag, Stuttgart (DM 148,00)

Angebotsturnus:

jedes Wintersemester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Ergänzungen zu den Bauplänen der Organismen (Zoologie) (1,5 SWS)	Ü4	Mo	14.00-17.00	98/148	Aushang	Klose	4,0	10.311.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Wahlangebot für Interessenten aus dem 1. und 3. Fachsemester Biologie
der Studiengänge Diplom und Lehramt an Gymnasien.

Ergänzungen zur Lehrveranstaltung "Baupläne der Organismen (Zoologie)"
= "Zoologische Anfängerübungen" mit der Bearbeitung und Präparation
von vier weiteren Tiergruppen:

Terminüberblick:

Dienstag, 11.1.2000  Echinodermata am Beispiel Asterias (Seestern)
Montag,   17.1.2000  Bivalvia (Mollusca) am Beispiel Mytilus (Miesmuschel)
Montag,   24.1.2000  Acrania am Beispiel Branchiostoma
Montag,   31.1.2000  Aves am Beispiel Columba (Taube)
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Gleichzeitige oder bereits abgeschlossene Teilnahme an den Übungen
"Baupläne der Organismen (Zoologie)" = "Zoologische
Anfängerübungen".
Anmeldung bitte erst ab Mitte November beim Veranstaltungsleiter.
```

Relevante Literatur:

```
1. Storch/Welsch (1999): Kükenthals Leitfaden für das Zoologische
   Praktikum, 23. Auflage, Spektrum Akademischer Verlag,
   Heidelberg-Berlin-Oxford (Gustav Fischer Verlag, Stuttgart)(DM 78,00)

2. Wehner/Gehring(1995): Zoologie, 23. Auflage.
   Georg Thieme Verlag, Stuttgart   (DM 54,00)

3. Westheide/Rieger (1996): Spezielle Zoologie - Erster Teil (Einzeller
   und Wirbellose Tiere), Gustav Fischer Verlag, Stuttgart   (DM 148,00)
```

Angebotsturnus:

jedes Wintersemester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Demonstrationen zur Morphologie der Tiere	V1	Di	12.00-13.00	95/52	26.10.	Klose	1,5	10.327.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Hinweis: Der Beginn der Veranstaltung wurde auf 11.50 Uhr gelegt !!!
(also 11.50 - 12.50 Uhr)

Wahlangebot für Interessenten vor allem aus dem 1.Fachsemester Biologie
der Studiengänge Diplom und Lehramt an Gymnasien.

Parallel zur Lehrveranstaltung "Baupläne der Organismen (Zoologie)" werden hier einige wichtige Tiergruppen und dabei auch wichtige einheimische Arten in einer stark medienunterstützten Darstellung genauer vorgestellt.
Der Schwerpunkt der Veranstaltung liegt auf der Morphologie und Anatomie, d.h. auf den Bauplaneigentümlichkeiten dieser Tiergruppen. Neben Demonstrationsmaterial aus der Institutssammlung sollen dabei auch - soweit möglich - lebende Tiere und verschiedene Medien (Filme, Dias, Versuche) zur anschaulichen Darstellung herangezogen werden. Wichtige Aspekte zur Biologie der einzelnen Arten, wie Verhalten und Ökologie, werden ebenfalls berücksichtigt.

Terminüberblick und Themenfolge:

1.	26.10.1999	Methoden
2.	2.11.1999	Einzeller
3.	9.11.1999	Cnidaria
4.	16.11.1999	Plathelminthes
5.	23.11.1999	Aschelminthes
6.	30.11.1999	Annelida
7.	7.12.1999	Crustacea
8.	14.12.1999	Insecta
9.	21.12.1999	Mollusca
10.	18.01.1999	Osteichthyes
11.	25.01.2000	Amphibia
12.	1.02.2000	Mammalia

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Kenntnis der Vorlesungsinhalte aus "Einführung zu den Bauplänen der Organismen (Zoologie) = "Einführung zu den zoologischen Anfängerübungen"

Relevante Literatur:

Allgemeine und Spezielle Lehrbücher der Zoologie

Angebotsturnus:

jedes Wintersemester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Spezielle Botanik I (Kryptogamen)	V2	Do	13.15-14.45	96A/147	Aushang	Brakhage, Schwabe-Kratochwil, Ullrich, W., Wollenweber	3,0	10.101.1

Der neue Kommentar zu dieser Lehrveranstaltung ist noch nicht fertiggestellt. Die Beschreibung der entsprechenden Veranstaltung vom Vorjahr finden Sie unter:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Spezielle Botanik I (Kryptogamen)	V2	Do	13.15-14.45	96A/147	29.10.	Schwabe-Kratochwil, Wollenweber/ Brakhage, Ratajczak	3,0	10.101.1

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Mathematik und Statistik f. Biologen	V3	Mi	8.15-9.00	11/226	21.10.	Wegmann		04.009.1
		Do	8.00-9.40	11/23				
Mathematik und Statistik f. Biologen (Zeit und Raum s. bes. Aushang)	Ü2	Do	15.20-17.00	65/342 65/347 65/427 71/50	21.10.	Wegmann/ Strandt		04.009.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Mathematische Modelle in der Biologie mit kurzen Einführungen in
 Folgen und Reihen, Differential- und Integralrechnung,
 Vektoren und Matrizen, Differentialgleichungen,
 Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Schulwissen
```

Relevante Literatur:

```
Adolf Riede: Mathematik für Biologen. Vieweg 1993.
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Allgemeine Botanik	V2	Fr	10.15-11.45	96A/147	29.10.	Kluge	3,0	10.116.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

:
Es handelt sich um eine Pflichtvorlesung des Grundstudiums Biologie (Diplom, Lehramt), in der, im Gegensatz zu den speziellen Organismengruppen gewidmeten Vorlesung („Allgemeine Botanik, „Allgemeine Mikrobiologie", „Allgemeine Zoologie") biologische Grundprinzipien dargestellt werden, die für alle Organismen gelten. Folgende Themenkreise werden behandelt: Energieumsatz Organismen („Bioenergetik"), Sexualität, Fortpflanzung und Vermehrung; Entwicklungsbiologie, Evolution.
Zu der Vorlesung wird keine Klausur abgehalten, doch ist der Themenkreis Prüfungsstoff des Vorexamens.
Literatur:
Alberts u.a.: Molekularbiologie der Zelle, VCH-Verlag, Weinheim
Campbell: Biologie, Spektrum-Verlag, Heidelberg 1997
Cihak u.a.: Biologie; Springer-Verlag, Heidelberg 1996
Lüttge, Kluge, Bauer: Botanik, VCH-Verlag, Weinheim 1994 (für die Vorlesung sind die allgemeinbiologischen Aspekte dieses Buches, u.a. Bioenergetik, relevant)
Smith, J.M. Szathmary, E.: Evolution; Spektrum-Verlag, Heidelberg 1997

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Biologisches Seminar I (s.bes. Aush.)	S2	*	*	Aushang	Aushang	Buschinger, Dancker, Himstedt, Holstein, Kaiser, Langner, Layer, Scheu, Schwabe-Kratochwil/Brakhage	2,0	10.029.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Bitte in die Listen im Dekanat eintragen. Eine Vorbesprechung zu diesem Seminar findet am Donnerstag, den 21.10.1999, 13.15 Uhr, Raum 96A/147 statt.

INHALT:

In diesem Seminar wird jeder Hochschullehrer mit einer Gruppe von 8-10 Studierenden einen Themenkomplex bearbeiten, der aus den Bereichen Bota-nik, Entwicklungsbiologie, Genetik, Mikrobiologie, Ökologie, Zellbiolo-gie oder Zoologie kommt. Jedem Teilnehmer wird dazu ein Thema ausgehändigt, das er in einem 30 minütigen Vortrag mit anschließender Diskussion vorstellt. Die Studierenden müssen sich deshalb für eines der angebotenen Fachgebiete entscheiden und sich in die Liste ihrer Wahl eintragen.

Brakhage Mikrobiologie
Buschinger Zoologie
Dancker Tierphysiologie
Himstedt Spezielle Zoologie
Holstein Zellbiologie
Kaiser Zoologie
Langner Zoologie
Layer Entwicklungsbiologie
Schwabe-Kratochwil Ökologie
Scheu Ökologie

Eine spezielle Vorbesprechung über den Zeitpunkt und Ort des Seminars sowie der Themenvergabe wird vom jeweiligen Dozenten separat angekündigt (siehe Aushang)

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Allgemeine Zoologie	V2	Di	8.15- 9.45	96A/147	26.10.	Dancker, Himstedt	3,0	10.030.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

In den ersten beiden Dritteln wird eine Einführung in die Tierphysiologie gegeben, das dritte Drittel führt in die Verhaltenskunde ein. Der tierphysiologische Teil behandelt:intra- und extrazelluläres Ionenmilieu, Membranpotentiale einschließlich Aktionspotentiale, Nervensysteme, Sinnesorgane, Bewegung, Herz, Kreislauf und Atmung, Hormone, Salz-Wasser-Haushalt und Nierenorgane,Wärmehaushalt.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Keine formalen, aber Kenntnisse der Bauipläne der Tiere

Relevante Literatur:

Müller, Tier- und Humanphysiologie, Springer-Verlag,
Penzlin, Lehrbuch dr Tierphysiologie, Gustav Fischer Verlag

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Genetik I	V2	Mi	13.30-14.15	96A/147	27.10.	Göringer	3,0	10.301.1
		Fr	12.00-12.45	96A/147				

Inhalt (kurze Beschreibung):

Die Vorlesung ist als Einführung in das Fach Genetik gedacht. Sie soll einen konzeptuellen Rahmen für die große Menge an faktischem Wissen in der Genetik bieten und diese auf die zunächst essentiellen Prinzipien reduzieren. Dies wird exemplarisch anhand der in der Forschung als Modellsysteme verwendeten Organismen geschehen. Die Annäherung an das Fach wird dabei nicht dem historischen Werdegang der Disziplin folgen. Vielmehr sollen zunächst die molekularen und hier speziell die biochemischen Prinzipien der Genetik erarbeitet werden um sich dann höher geordneten genetischen Problemen zu nähern. Spezieller Fokus wird dabei auf eine Darstellung des Fachs als quantitative Biowissenschaft sowie als Grundlagenwissenschaft für die Gentechnologie gelegt werden.
Ziel ist es StudentenInnen in die Lage zu versetzen, sich ein Basiswissen zu erarbeiten mit dem u.a genetische Fragestellungen auch in anderen biologischen Disziplinen beurteilt werden können. Die Vorlesung kann auf Wunsch in englischer Sprache gehalten werden.

Inhalt: (I) Vererbung und ihre molekulare Grundlagen
Stoffliche Manifestation genetischen Materials (Nukleinsäuren)
DNA Replikation und Rekombination
Speicherung und Expression genetischer Information
Proteine als Endprodukt genetischer Expression
Genmutationen, DNA Reparatur und Transposon-Elemente
Rekombinate DNA-Technologie
Genomische Organisation von DNA

(II) Vererbung und Phänotyp
Chromosomen und Zellteilung
Klassische Genetik
Genkopplungen, Crossing Over, Chromosomen Mapping
Rekombination
Extranukleäre Vererbung
Chromosomale Variationen und Geschlechtbestimmung

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Basiskenntnisse in allgemeiner Biologie und Biochemie
geeignet für: Grundstudium
Prüfungsmodus: Klausur

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Humanbiologie	S2	*	*	Aushang	Aushang	Holstein, Layer	2,0	10.137.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Aktuelle Primärarbeiten zu Themen aus "Humanbiologie" mit biomedizinischem Bezug, wie etwa Krebs, Alzheimer, Parkinson, Bluthochdruck, Gehirnasymmetrien, Legasthenie, Geburtsschäden, Altern, Entwicklungsstörungen, Ernährung, Bioethik.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Vorlesung Humanbiologie

Relevante Literatur:

Wird bekanntgegeben

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Seminar zum Experimentalunterricht (a.f. LaG) (BV)	S2	*	*	98/124	Aushang	Hesch, Klose	2,0	10.109.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Hinweis: Diese Veranstaltung wird im WS 1999/2000 von OStR i.H. Klose als Blockveranstaltung in der ersten Woche der vorlesungsfreien Zeit vom 14.-18. Februar 2000 in Raum 98/128 (!) durchgeführt.

Anmeldung und Vorbesprechung mit Themenvergabe: Mittwoch, 27. Oktober 1999, 11.30 Uhr in Raum 98/128

Inhalt: Wichtige Experimente zu ausgewählen Bereichen der Schulbiologie werden von den Seminarteilnehmern in weitgehend selbständig zusammengestellten Experimentalvorträgen vorgeführt und deren Einsatzmöglichkeiten in den Klassenstufen 5 bis 13 diskutiert. Versuche, die in der Literatur zwar beschrieben sind, aber nicht vorgeführt werden, sollen in einer knappen Literaturliste nachgewiesen werden.

Humanbiologische Themen bilden im Vortragsseminar den Schwerpunkt.

Im Laufe des Wintersemesters haben die Seminarteilnehmer die Möglichkeit, alle ausgewählten Versuche - nach Sicherheitsbelehrung - vorzubereiten, zu erproben und für ihren Experimentalvortrag zu optimieren.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Zwischenprüfung im Teilfach Biologie (LaG)

Relevante Literatur:

wird bei der Vorbesprechung vorgestellt

(Handbücher für den Biologieunterricht, Anleitungen zu biologischen
Praktika und Kursen, Schul- und Hochschullehrbücher)

Angebotsturnus:

jedes Wintersemester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Schulpraktikum II mit Begleitseminar (LaG)	S2	Di	10.00-11.30	98/128	Aushang	Hesch, Klose	2,0	10.339.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Hinweis: Diese Veranstaltung wird im WS 1999/2000 von OStR i.H. Hesch durchgeführt.

Pflichtveranstaltung im Hauptstudiums des Teilstudiengangs "Biologie" für das Lehramt an Gymnasien. Schulpraktikum und Begleitseminar werden jeweils im Wintersemester angeboten.
Die Teilnahme an diesem Seminar ist nur parallel zum "Schulpraktikum II - Biologie" (Schulpraxis im Biologieunterricht eines Darmstädter Gymnasiums)
und nach dem erfolgreichen Abschluß des "Vorbereitungsseminars zum Schulpraktikum II" möglich.

Dieses Seminar zur "Didaktik des Biologieunterrichts" ist als "Begeitseminar
zu den Schulpraktischen Studien II" eine semesterbegleitende regelmäßige Ergänzung zu den "Schulpraktischen Studien II (Biologie) ", also zum Schulpraktikum II, dem Praxisteil im Gymnasium.

Ausgehend von den jeweils gültigen Lehrplänen des Landes Hessens und den spezifischen Lehrplanbeschlüssen der Biologie-Fachkonferenzen der Bezugsschulen werden die fachlichen, fachdidaktischen und pädagogischen Anforderungen eines "guten" Biologieunterrichts in den verschiedenen Klassenstufen herausgearbeitet. Exemplarische Unterrichtsentwürfe werden im Seminar vorgestellt und mit eigenen lernzielorientierten Entwürfen und deren praktischer Umsetzung in Biologieunterricht an der Bezugsschule verglichen.

Die Teilnehmer werden im Seminar ihre Erfahrungen aus eigenen Unterrichts-versuchen und zu den Rahmenbedingungen des Unterrichtens an einer Schule (Schülerzahl und Zusammensetzung der Klasse, Verteilung der Biologiestunden im Stundenplan der Schüler und Fachlehrer, Klassen- und Fachraumausstattung,
Verfügbarkeit von Sammlungsmaterial und Medien zu den Unterrichtsthemen) einbringen und mit den Darstellungen anderer Teilnehmer vergleichen.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Teilnahmenachweis zum
Seminar "Grundlagen und Methodik des Biologieunterrichts"
(= Vorbereitungsseminar zu den Schulpraktischen Studien II)

Relevante Literatur:

HESS. KULTUSMINISTERIUM (HRSG.) (1996): Rahmenplan Biologie
- Sekundarstufe I, Wiesbaden
HESS. KULTUSMINISTERIUM (HRSG.) (1996): Rahmenplan Naturwissenschaften
- Sekundarstufe I, Wiesbaden
HESS. KULTUSMINISTERIUM (HRSG.) (1994): Kursstrukturpläne
- Gymnasiale Oberstufe
- Physik,Biologie, Chemie,
Wiesbaden

ESCHENHAGEN/KATTMANN/RODI (1998): Fachdidaktik Biologie, 4. Auflage,
Aulis Verlag Deubner, Köln (46,00 DM)

Weitere Titel werden im Seminar vorgestellt.

Angebotsturnus:

jedes Wintersemester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Biologiedidaktisches Seminar	S2	Mi	13.15-15.00	98/128	Aushang	Klose	2,0	10.331.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Themenbereiche:

- Methoden und Aufgaben der Biologiedidaktik
- Historische Entwicklung von Biologieunterricht in Deutschland
- Biologieunterricht in europäischen und außereuropäischen Ländern
- Biologieunterricht in Hessen und in anderen Bundesländern
- Probleme der Curriculumentwicklung für das Fach Biologie
- Didaktische und methodische Hinweise für die Durchführung eines
  "zeitgemäßen Biologieunterrichts"
- Beispiele zur Planung und Durchführung von Unterrichtseinheiten
- Außerschulische Lernorte für das Fach Biologie
- Medien im Biologieunterricht
- Aufgaben und Probleme fächerübergreifenden Unterrichts
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Abgeschlossene Zwischenprüfung im Studienfach Biologie.
```

Relevante Literatur:

```
Eschenhagen/Kattmann/Rodi (1998):Fachdidaktik Biologie, 4.Auflage,
Aulis Verlag Deubner & Co, Köln   (DM 46,00)

weitere Literatur wird im Seminar vorgestellt
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Benutzung von Excel zur Auswertung experimenteller Daten	Ü2	*	*	Aushang	Aushang	Beckers	2,0	10.332.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Diese Übung wendet sich an StudentInnen, die bisher wenig oder gar
keine Erfahrung mit Kalkulations- und Praesentationsprogrammen
zur
Auswertung biologischer Experimente haben.
Im einzelnen werden folgende Punkte behandelt:
1. Dateneingabe (In Excel oder einem Textverarbeitungsprogramm)
2. Berechnungen und Benutzung einfacher Statistischer Funktionen
   bis zur Regressionsanalyse
3. Graphische Darstellung der Ergebnisse
4. Aufbau und Benutzung von Datenbanken in Excel
5. Benutzung von Pivottabellen
6. Übertragung der Daten und Graphiken in Textverarbeitung- oder
   Praesentationsprogramme
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
keine
```

Relevante Literatur:

```
keine
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Seminar Demonstration in den Gewächshäusern (auch f. LaG)	S1	Mi	15.00-16.00	95/287	27.10.	Hesch	1,5	10.108.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Am Beispiel tropischer und subtropischer Pflanzen werden im Gewächshaus morphologische, ökologische un landwirtschaftliche Aspekte der unten genannten Themen behandelt:
- Carnivore Pflanzen
- Epithyten
- Sukkulenten
- Metamorphosen
- Hochblätter und Pseudanthien
- Phyllocladien und Platycladien
- Stärke- und Zuckerpflanzen
- Faserpflanzen
- Genußmittelpflanzen
- Eiweißpflanzen
- Fettpflanzen
- Kautschukpflanzen

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Pflanzenphysiol. Übungen (Schulversuche) BV Ferienkurs vor dem WS (nur für LaG)	V2	*	*	98/124	Aushang	Hesch, Treichel	3,0	10.325.1
Pflanzenphysiol. Übungen (Schulversuche) BV Ferienkurs vor dem WS (nur für LaG)	Ü4	*	*	98/124	Aushang	Hesch, Treichel	4,0	10.325.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

Während des zweiwöchigen Praktikums wird die Möglichkeit geboten, eine Reihe von Grundlagen-Experimenten aus der Pflanzenphysiologie kennenzulernen und sich mit dem Experimentieren im Hinblick auf den Schulunterricht vertraut zu machen. Einfache, auch in der Schule durchführbare Versuche werden nach Themenkreisen zusammengefaßt, gemeinsam eingehend besprochen und auf ihre Anwendbarkeit und Effektivität für die in den Rahmenrichtlinien vorgegebenen Unterrichtseinheiten entsprechend der Thematik diskutiert.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Zwischenprüfung

Relevante Literatur:

Wird während der Übungen ausgelegt

Angebotsturnus:

BV, Ferien vor WS

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Forschungspraktikum	P15	*	*	Aushang	Aushang	Alle HL des FB		10.330.5

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Blockpraktikum im Rahmen der Forschungsrichtung der jeweils gewaehlten Arbeitsgruppe.
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Mitarbeiter-Koll.	K2	*	*	Aushang	Aushang	Alle HL des FB		10.128.6

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Besprechung aktueller Forschungsarbeiten.
Diplomanden, Doktoranden, Lehramtskandidaten jeder Arbeitsgruppe
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Hauptstudium
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Biologisches Kolloquium	K2	Do	17.15-19.00	95/52	Aushang	Alle HL des FB		10.324.6

Inhalt (kurze Beschreibung):

Vortragsreihe mit eingeladenen Wissenschaftlern, die ihr Forschungsgebiet und neuere Ergebnisse vorstellen. Die Vortragenden kommen im Turnus aus den Bereichen Botanik, Mikrobiologie und Zoologie und werden vom jeweiligen Gastgeber(in) eingeführt.
Sprecher und Vortragsthemen werden durch gesonderte Aushänge bekannt gegeben.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Geeignet für Studierende im Hauptstudium, Diplomanden und Doktoranden.

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Nutzpflanzen	S2	Di	11.45-13.00	95/1	Aushang	Hesch, Treichel	2,0	10.346.4

Der neue Kommentar zu dieser Lehrveranstaltung ist noch nicht fertiggestellt. Die Beschreibung der entsprechenden Veranstaltung vom Vorjahr finden Sie unter:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Nutzpflanzen	S2	Di	11.45-13.00	95/287	Aushang	Treichel	2,0	10.346.4

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Systematik höherer Pflanzen	V1	Di	8.00- 8.55	98/148	02.11.	Schneckenburger	1,5	10.146.1
Systematik höherer Pflanzen	Ü1	Di	8.55- 9.30	98/148	09.11.	Schneckenburger	1,0	10.146.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Botanische Nomenklatur
Klassische und moderne Methoden der Systematik
Vorstellung ausgewählter Familien/Ordnungen (Demonstration und
praktische Übungen)
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Kenntnise der deskriptiven Morphologie höherer Pflanzen
```

Relevante Literatur:

```
Strasburger (1991) Lehrbuch der Botanik, 33. Aufl. Stuttgart (Fischer)
bzw. 34. Auflage (1998)
Weberling (1981) Morphologie der Blüten und Blütenstände Stuttgart
(Thieme);(engl: 1989; Cambridge University Press)
Weberling & Stützel (1993) Biologische Systemtik. Darmstadt
(Wiss. Buchgesellschaft)
```

Angebotsturnus:

```
WS
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Pflanzenphysiologie I (Entwicklungs-, Reiz- und Bewegungsphysiologie	V3	Mo	8.15- 9.45	95/52	18.10.	Lüttge	4,5	10.102.1
		Mi	10.00-10.45	95/52				

Inhalt (kurze Beschreibung):

Grundprinzipien und -begriffe der pflanzlichen Entwicklungsbiologie werden vorgestellt. Theoretische, physiologische, biochemische und molekularbiologische Grundlagen der Musterbildung in Raum und Zeit werden anhand von Beispielen aus dem Pflanzenreich und zum Vergleich auch an wenigen besonders gut bekannten Beispielen aus dem Bereich der Protista und aus dem Tierreich dargestellt. Die Phytohormone und das Phytochromsystem und ihre Wirkungsweise werden vorgestellt. Die Wirkungsweise von Außenfaktoren, besonders Temperatur und Licht, wird diskutiert. Pathogene Entwicklungen (pflanzliche Tumoren) werden vorgestellt.
Als Grundlage für die pflanzliche Reizphysiologie wird die Biophysik und
Biochemie pflanzlicher Biomembranen ausführlich behandelt. Pflanzliche Bewegungen werden generell diskutiert, anhand der Bewegungsmechanismen, des Bewegungsverlaufs und der verarbeiteten Reize, sowie exemplifiziert,
vor allem durch die Besprechung der nyktinastischen Bewegungen, der Spaltöffnungsbewegungen, gravi-, photo- und chemo-taktischer, -nastischer und -tropistischer Bewegungen. Zum Schluß wird die pflanzliche Biorhythmik besprochen.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Vordiplom Biologie

Relevante Literatur:

```
Lüttge, Kluge, Bauer: Botanik, Wiley-VCH Weinheim
Strasburger:          Lehrbuch der Botanik, G. Fischer,
Stuttgart
Schopfer, Brennicke:  Pflanzenphysiologie, Springer, Heidelberg
Hess:                 Pflanzenphysiologie, UTB Ulmer, Stuttgart
Haupt:                Bewegungsphysiologie der Pflanzen, Thieme,
                      Stuttgart
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Pflanzenphysiologie II (Transport und Gaswechsel) (Mi-Raum s.A.)	V2	Di	13.30-15.00	95/52	26.10.	Kluge	3,0	10.111.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Mechanismen von Nah- (d.h. intrazellulärem) und Ferntransport (Xylem, Phloëm) in der Pflanze, Mechanismen und Regulation des Gaswechsels (CO2, O2, H2O). Es werden nicht nur die Mechanismen des Transportes, sondern auch die anatomisch/ morphologischen Voraussetzungen und ökophysiologischen Konsequenzen des Transportes betrachtet.

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Biologie, Chemie u. Pharmakologie sekundärer Pflanzenstoffe	V2	Mi	14.30-16.00	95/52	27.10.	Wollenweber		10.022.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Terpenoide, pflanzliche Phenole, Alkaloide;
Biosynthese, Eigenschaften, Vorkommen im Pflanzenreich;
Pharmakologische Bedeutung, Chemotaxonomie.
Pflanzliche Pigmente.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Grundkenntnisse in Organischer Chemie
```

Relevante Literatur:

```
Richter: Biochemie der Pflanzen
Luckner: Secondary Metabolism in Microorganisms, Plants, and Animals
Steinegger/Hänsel: Pharmakognosie und Phytopharmazie
Wagner/Bladt/Zgainski: Drogenanalyse
u.a.
```

Angebotsturnus:

```
unregelmäßig
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Forgeschrittene Methoden der Analyse experimenteller Daten	Ü1	Di	17.00-18.30 (14tägl.)	95/1	26.10.	Hütt	2,0	10.341.2
Fortgeschrittene Methoden der Analyse experimenteller Daten	S2	Do	10.00-11.30	95/1	21.10.	Hütt	2,0	10.341.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

In nahezu allen biologischen Systemen spielen nichtlineare Prozesse eine zentrale Rolle. Um realistische Modellvorstellungen von solchen Systemen entwickeln zu können, benötigt man die mathematischen Methoden, die in diesem Seminar dargestellt werden. Anwendungen dieser Methoden reichen von der Populationsbiologie bis zum Metabolismus höherer Pflanzen und sind Gegenstand aktueller Forschung. Ausgehend von einfachen Wachstumsmodellen und Jäger-Beute-Szenarien wird in die grundlegenden Begriffe der nichtlinearen Dynamik eingeführt. Im Vordergrund stehen dabei Stabilitätsanalysen und Phasenraumdiagramme. Als weiteres Handwerkszeug sollen dann Zeitreihenanalysen als Interpretationsmethode experimenteller Daten diskutiert werden. Dies wird auf den zentralen Begriff des Attraktors führen. Mit engem Bezug zur Biologie werden dann auf dieser Grundlage Beschreibungsformen und Charakteristika von deterministischem Chaos besprochen. Am Ende des Seminars steht schließlich die Frage, an welchen Stellen der Biologie heute chaotische Phänomene erwartet werden können.
Hinweise:
Material zu den geplanten Themen und weitere Informationen über das Seminar sind in meiner Sprechstunde (Mittwochs 10:00 bis 12:00 Uhr) erhältlich.Am 15. 10. findet eine Vorbesprechung mit einem einführenden allgemeinen Vortrag statt (Zeit und Ort wie oben angegeben).

Angebotsturnus:

unregelmäßig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Die Lichtreaktion der Photosynthese: Strukturen und Mechanismen	V1	Mi	8.00- 8.45	95/1	20.10.	Ratajczak	1,5	10.105.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
-Einführung in photosynthetisch relevante Strukturen auf den Organisa-
 tionsebenen Chloroplast, Thylakoidsystem, Proteine.
-Struktur/Funktionsbeziehung beim Thylakoidsystem und bei Proteinen
-Einführung in die Methodik der Untersuchung des linearen
 Elektronentransportes
-Anwendungen
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Studenten der Biologie und der Chemie ab dem 5. Semester
```

Relevante Literatur:

```
Hall, D.O. und Rao, K.K. - Photosynthesis. New Studies in Biology.
  Edward Arnolds Pub., Baltimore, Maryland, USA.
Enzyclopedia of Plant Physiology: Bände über die Lichtreaktion der
  Photosynthese.
Verschiedene Übersichtsartikel aus Trends in Plant Science, Annual
  Review of Plant Physiology and Plant Molecular Biology, Annual
  Review of Biochemistry.
```

Angebotsturnus:

```
unregelmäßig
```

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Stickstoff und Umwelt: Nährelement, Signalstoff und Abfallprodukt	S2	Di	13.30-15.00	98/109	26.10.	Stöhr		10.147.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
In dem Seminar sollen die Bedeutungen der N-Verbindungen unterschiedlicher
Oxidationstufen erarbeitet werden. Themeschwerpunkte bilden dabei
1. physiologische und biochemische Aspekte der N-Assimilation von Pflanzen
2. mikrobiologische Umsetzung von N-Verbindungen (Nitrifikation, Denitrifikation,
   N2-Fixierung)
3. Auswirkungen anthropogener N-Einträge auf die Umwelt (z.B. Landwirtschaft; Klima)
4. toxikologische Bedeutung von NOx für den Menschen
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Einführung in die Parasitologie	V2	Do	10.50-12.20	95/52	Aushang	Klose		10.366.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Diese Lehrveranstaltung wird als Kombination von Vorlesung, Seminar und praktischer Übung, bzw. Demonstration von parasitischen Organismen durchgeführt und ist ein Wahlangebot für Interessenten des Biologie-Hauptstudiums der Studiengänge Diplom und Lehramt an Gymnasien.
Die Veranstaltung kann im Diplomstudiengang als Wahlpflichtveranstaltung
für die Schwerpunktfächer "Spezielle Zoologie" oder "Ökologie" gewertet werden.

Neben der Biologie, Diagnostik und Therapie wichtiger Parasiten des Menschen (Stichworte: Infektionskunde, medizinische Parasitologie, Zoonosen) werden Tierparasiten auch aus kleineren Tiergruppen vorgestellt und dabei auch grundsätzliche molekulare Aspekte der Parasitenabwehr behandelt.

Die geplanten Themenschwerpunkte können nach den besonderen Interessen der Veranstaltungs-Teilnehmer modifiziert werden.
Vorläufiger Terminüberblick:

1.	21.10.1999	Einführung - Übersicht - Definitionen - Literatur
2.	28.10.1999	Acari I: Zecken und Milben / Borreliose, FSME
3.	4.11.1999	Acari II: Zecken und Milben / z.B. Krätze
4.	11.11.1999	Diptera I: Nematocera - Mücken / ("Blutsauger")
5.	18.11.1999	Diptera II: Brachycera, Cyclorrhapha I - Fliegen
6.	25.11.1999	Diptera III: Cyclorrhapha II / Myiasis, Phthiraptera - Läuse, Siphonaptera - Flöhe
7.	2.12.1999	Protozoa I: z.B. Trypanosomiasis, Malaria
8.	9.12.1999	Protozoa II: z.B. Amöbiasis, Toxoplasmose
9.	16.12.1999	Trematoda I: Saugwürmer beim Menschen
10.	13.1.2000	Trematoda II: Saugwürmer bei Tieren
11.	20.1.2000	Cestoda: Bandwürmer bei Mensch und Tier
12.	27.1.2000	Nematoda I: Darmnematoden
13.	3.2.2000	Nematoda II: Onchocercose und andere Tropenkrankheiten
14.	10.2.2000	Parasiten anderer Tiergruppen, z.B. Pentastomida Trends und Ergebnisse der parasitologischen Forschung

Relevante Literatur:

```
MEHLHORN/PIEKARSKI  (1998): Grundriß der Parasitenkunde, 5. Auflage,
                            Gustav Fischer Verlag, Stuttgart-Jena-Lübeck-Ulm
                            (Taschenbuch) (39,80 DM)

LUCIUS/LOOS-FRANK (1997): Parasitologie - Grundlagen für Biologen,
                          Mediziner und Veterinärmediziner ;
                          Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg-Berlin
                          (78,00 DM)

WESTHEIDE/RIEGER (1996):  Spezielle Zoologie - Erster Teil:
                          Einzeller und Wirbellose Tiere,
                          Gustav Fischer Verlag, Stuttgart   (148.00 DM)

Weitere Literatur wird in der Lehrveranstaltung vorgestellt.
```

Angebotsturnus:

```
jedes zweite Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Biologie der Amphibien	V2	Mo	16.00-17.30	95/52	25.10.	Joger	3,0	10.133.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Systematik und Evolution der Amphibien
Besonderheiten dieser Tiergruppe (z.B. Larven)
Anatomische Anpassungen
Sinnesorgane und ihre Leistungen
Physiologisch-ökologische Strategien
Fortpflanzungsstrategien
Genetik (z.B. Hybridogenese, Gynogenese)
Arten- und Biotopschutz

Die Teilnahme an der Vorlesung ist Voraussetzung für die im April
1999
stattfindene Exkursion nach Tunesien.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Grundlegende Biologiekenntnisse
```

Relevante Literatur:

```
Wird in der Vorlesung bekanntgegeben
```

Angebotsturnus:

```
alle zwei Jahre
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Neurotransmitter und ihre Bedeutung für Erkrankungen des Zentralnervensystems	V1	Mi	17.00-18.00	95/287	Aushang	Wienrich	1,5	10.126.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Grundlagen der Neuropharmakologie; Methoden der Neuropharmakologie; Mechanismen der Erregungsübertragung im Nervensystem; neurologische und psychiatrische Erkrankungen des Zentralnervensystems; Grundlagen der Pharmakotherapie und der Arzneimittelentwicklung.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Studenten der Biologie, Psychologie, Chemie oder Informatik mit biologischem Nebenfach. Vordiplom ist wünschenswert, aber nicht unbedingt Voraussetzung.

Relevante Literatur:

Mutschler: Arzneimittelwirkungen, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft mbH, Stuttgart
Snyder: Drugs and the Brain, Scientific American Library

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch oder Englisch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Stoffwechselphysiologie I	V1	Do	10.00-10.45	95/52	Aushang	Dancker		10.368.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Die Vorlesung ergänzt und vertieft den Stoff der Tierphysiologie für diejenigen, die "Tierphysiologie" als Schwerpunkt gewählt haben. Behandelt werden Energiestoffwechsel, Atmung, Herz-Kreislauf, Wärmehaushalt, Hormone, Osmoregulation und Exkretionsphysiologie. Die Vorlesung ist insgesamt auf 3 SWS angelegt, so dass in diesem Semester etwa ein Drittel des Stoffes behandelt werden soll, der übrige Teil folgt im SS 2000.

Relevante Literatur:

Lehrbücher der Tier- und der Humanphysiologie, etwa:
W. Müller: Tier- und Humanphysiologie; Springer, 1998
R.F. Schmidt & G. Thews (Hrsg.): Physiologie des Menschen; Springer (26. Aufl.)
R.W. Hill & G.A. Wyse: Animal Physiology; Harper & Row, 1989
G. Löffler & P.E. Petrides: Biochemie und Pathobiochemie; 5. Aufl. 1997,Springer
W. Forth et al.: Pharmakologie und Toxikologie, Spektrum, 7. Aufl. 1997

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Einführung in die Pharmakologie	V2	Di	15.15-16.45	95/52	Aushang	Dancker		10.355.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Die Vorlesung setzt keine medizinischen Kenntnisse voraus, die zugrundeliegenden physiologischen Sachverhalte werden in der Vorlesung
dargestellt, so daß die Vorlesung auch gleichzeitig eine Einführung in
die Pathophysiologie des Menschen bietet. Neben einer kurzen Darstellung der sog. Allgemeinen Pharmakologie (u.a. Dosis-Wirkungs-Kurven, Rezeptorphysiologie) werden ausführlicher das vegetative Nervensystem,
die Herz-Kreislauf-Erkrankungen und ihre Pharmakologie, Psychopharmaka
und Stoffwechselkrankheiten (etwa Diabetes) dargestellt. - Im Vordergrund der Vorlesung steht nicht die Therapie sondern es soll gezeigt werden, wie Pharmaka physiologische Vorgänge beeinflussen und wie sich
daraus eine Therapie ableiten läßt, ohne daß auf Einzelheiten einer Pharmakotherapie eingegangen wird.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Keine

Relevante Literatur:

Mutschler: "Arzneimittelwirkungen"
Forth et al. (Ed.) "Allgemeine und spezielle Pharmakologie und
Toxikologie"
Lüllmann et al. "Taschenatlas der Pharmakologie"
Lehrbücher der Humanphysiologie

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Schlafforschung an Mensch und Tier	V2	Do	15.15-17.00	95/52	Aushang	Kaiser		10.322.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Etwa ein Drittel unseres Lebens verbringen wir im Schlaf. Bei einer Lebensdauer von 75 Jahren sind 25 Jahre! Schlaf ist also offensichtlich für uns wichtig. Dennoch ist das Wesen (die biologische Bedeutung) dieser rätselhaften Lebensphase keineswegs verstanden.
Die Vorlesung beschäftigt sich mit der Physiologie des Schlafs, d.h. mit den Körperfunktionen, die für den Schlaf charakteristish sind Psychische Phänomene - Träume und deren Bedeutung - werden nur am Rande gestreift. Nach einer allgemeinen Einführung in die wichtigen Begleitphänomene des Schlafs bei Mensch und Tier werden neue Erkenntnisse über hirnphysiologische Vorgänge bei Säugern besprochen. Dabei wird - wenn immer möglich - der Vergleich mit dem Menschen versucht. Ein kurzer Überblick über pharmakologische Befunde und Methoden sowie über die Darmstädter Schlafforschung an Insekten wird im letzten Teil der Vorlesung gegeben.
Die Vorlesung ist so konzipiert, daß sowohl Anfänger aller Fachrichtungen als auch fortgeschrittene Studenten der Biologie mit Gewinn teilnehmen können. Auf die jeweils neueste Fachliteratur wird verwiesen, so daß die Teilnehmer sich bei Interesse mit den neuesten Zeitschriftenartikeln vertraut machen können.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Alle Studierenden im Grund- und Hauptstudium

Angebotsturnus:

unregelmäßig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Biomechanik und Evolution von Wirbeltierkonstruktionen	V2	Mo	11.45-13.15	95/52	01.11.	Roßmann		10.125.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Ausgehend von technisch-physikalischen Prinzipien werden Wirbeltiere als Konstruktionen modellhaft abstrahiert und besprochen.
Hierbei werden zum Verständnis Eigenversuche unternommen, Darstellung an Modellen und Videoanimationen gezeigt.
Komplettiert wird die Umsetzung des Dargestellten an der Beobachtung am lebenden Tier (Vivarium).
Neben der biomechanischen Wissensvermittlung wird Wert auf Aufzeigung optionaler evolutionärer Trends gelegt, welche die konstruktionalen Eigenschaften der Wirbeltiere bedingen.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Basiswissen Zoologie

Relevante Literatur:

Hildebrandt
McNeill Alexander
Gray
(Näheres auf Anfrage)

Angebotsturnus:

unregelmäßig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Entwicklungsbiologie und Neurogenetik	V2	Do	8.15- 9.45	95/52	21.10.	Layer	3,0	10.354.1
Entwicklungsbiologie und Neurogenetik	S1	*	*	Aushang	Aushang	Layer	1,0	10.354.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Aufbauend auf meinem Vorlesungsteile „Embryologie“ aus der „Allgemeinen Zoologie“ soll hier ver-mittelt werden, wie aus einer Zelle mit einem einheitlichen Genom – der Zygote – die Vielfalt aller Zellen eines adulten vielzelligen Organismus entstehen kann. Die Bildung der wichtigsten Gewebe-typen wird unter Berücksichtigung klassischer embryologischer, zytologischer und neuester gene-tischer Erkenntnisse behandelt. Ein besonderer Schwerpunkt wird die Bildung des Nervensystems von Wirbeltieren sein. Insbesondere wird wiederholt auf den Zusammenhang zwischen Entwicklung, Fehlentwicklung und Krankheitsentstehung eingegangen werden. Somit hat diese Vorlesung ausge-prägte humangenetische, pathologische und biomedizinische Bezüge. In einem begleitenden Seminar werden spezielle Aspekte der Themen vertieft. Inhalt in Stichworten: Modellsystems & Methoden der Entwicklungsbiologie; Theorie Musterbildung, determinist. Chaos, Synergetik; klass. Embryologie; Mammalierentwicklung, Alkohol, Teratogene, Umweltgifte; transgene Mäuse, Kerntransplantation, Klonen, Dolly; Wachstum, Stammzellen, Zell-genealogie, Neurogenese I, Neurogenese II; Glia, Blut-Hirn-Schranke; Kreutzfeld-Jakob, BSE; Zell-adhäsion & Erbkrankheiten des ZNS; Glykokonjugate & Tumorantigene; Retina & Cholinesterasen in Entwicklung, Pathologie & Ökologie; Demenzien, Parkinson, Alzheimer, APP, Mongolismus; Schmerz & Sucht; Bewußtsein; Bioethik, u.a.

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Von der Ursuppe bis zm Vielzeller: Molekulare Prozesse und Muster der frühen Evolution	S2	Fr	13.00-14.30	95/1	Aushang	Schleper, Technau		10.216.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Dieses Seminar versteht sich vornehmlich als Diskussionsforum für aktuelle Erkenntnisse, Denkansätze und vor allem offene Fragen der frühen Evolution. Der Schwerpunkt dieses Evolutionsseminars wird auf den neuen molekularen Daten liegen, die im Lichte alter Fragen diskutiert werden sollen. Es richtet sich in erster Linie an fortgeschrittene interessierte Studenten, ist aber auch offen für Diplomanden und Doktoranden. Eine Reihe von ausgewählten Originalarbeiten und Übersichtsartikeln werden zur Auswahl gestellt, es können aber auch weitere Arbeiten beigetragen werden. Folgende mögliche Stichwort-Themen werden voraussichtlich zur Sprache kommen: RNA-Welt, molekulare Mechanismen der Evolution (Exon shuffling, gene conversion etc.), molekulare Phylogenie und Paläontologie, Archaea, Eubakterien, Eukaryonten: wer stammt von wem ab? (last universal common ancestor LUCA), Entstehung von Vielzelligkeit, Evolution von Sex und Entwicklungsmechanismen, konservierte Genkaskaden und Funktionswandel durch Cooption, comparative genomics, lateraler Gentransfer, konzeptionelle Modelle: Emergenz und hopeful monster, Sanduhr, Zootyp (Körpergrundgestalt),
Neuheiten ("novelties") in der Evolution.

Angebotsturnus:

unregelmäßig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Biosysteme und Biomaterialien, Implantate und Neuroprothesen	V2	Mi	17.15-19.00	95/52	Aushang	Robitzki	3,0	10.356.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Die Vorlesung spiegelt die Entwicklung der elektronischen Miniaturisierung und die Kopplung elektro-nischer Signalverarbeitungssysteme an biologische Strukturen wider. Periphere Nervenzellen z. B. besitzen nach Verletzungen die Fähigkeit wieder auszusprossen. Neuronenmikrosonden können diese Aktion begünstigen. Degenerative Prozesse der Retina des Auges, sollen in der Zukunft durch verschiedene Retina-Implantmodelle kompensiert werden. Implantate müssen jedoch über einen langen Zeitraum funktionsfähig und für das Nervengewebe verträglich sein. Biokompatibilitätstests und die Entwicklung neuer organotypischer 3D-Zellkultursysteme sind u.a. Forschungsschwerpunkte der biomedizinischen Technik. Ein weiterer Aspekt dieser Vorlesung ist der Einsatz des Lasers in der Medizin. Die Einsatzgebiete reichen von der Biostimulation über thermisches Schneiden und Zerstören biologischer Strukturen bis hin zum Abtragen und Glätten von Gewebe.
Inhalt:
Neurotechnologie (Retinaimplant; Neuronenmikrosonde), Mikrostrukturierung, Biokompatibilität, 3D-Zellkulturmodelle, Cytotoxizitätsprüfungen, "Regeneration von Nervenzellen", Lasermikrotechniken in der Biotechnologie, Laseranwendung in der Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde, Hornhautchirurgie in der Augenheilkunde, Konfokale Laser-Raster-Mikroskopie zur Früherkennung von Karies in der Zahnheil-kunde, Photodynamische und thermische Lasertherapie (z. B. bei Speise-röhrenkrebs).

Angebotsturnus:

unregelmäßig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Genetik und Epigenetik der Eukaryoten	V2	Mi	11.15-13.00	95/52	27.10.	Steinemann		10.210.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Vorlesung : Genetik und Epigenetik der Eukaryoten
Ort und Zeit: siehe Oben

In der Vorlesung werden grundlegende Kapitel aus der modernen molekularen Eukaryoten Genetik behandelt.

Inhalte:
- Einführung in die Genetik: Was ist Genetik?
- Struktur und Funktion eukaryotischer Gene
- Chromosomentheorie der Vererbung
- Kreuzungsgenetik
- Struktur des Eukaryotenchromosoms
- Geschlechtsbestimmung und Geschlechtschromosomen
- Transponierbare Gene, Transposons
- Epigenetik: Gen Silencing, PEV, Imprinting etc.

Zum Verständnis der modernen Genetik ist es besonders wichtig die Grundlagen der molekularen Methoden in der Genetik zu kennen. Im Verlauf der Vorlesung wird auf die wichtigsten molekulare Methoden in der Genetik eingegangen.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Grundkenntnisse der Biologie

Relevante Literatur:

1. Molekulare Genetik, Knippers, Thieme Verlag

2. Genetik, Hennig, Springer-Verlag

3. Lehrbuch der Genetik, Seyffert et al., Fischer Verlag, Stuttgart

4. Genetik, Suzuki et al., VCH Verlagsgemeinschaft, Weinheim

5. Genetik, Strickberger, Carl Hanser Verlag, München, Wien

6. Molekularbiologie der Gene, Lewin, Spektrum Akademischer Verlag Heidelberg, Berlin

7. Gene und Genome, Singer und Berg, Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg, Berlin

8. Molecular Biology of the Cell, Alberts et al., Garland Publishing, Inc., London, New York

Angebotsturnus:

jedes Wintersemester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Prinzipien und Methoden der Vegetationsökologie	V1	Do	9.45-10.30	98/109	28.10.	Schwabe-Kratochwil/ Storm	1,5	10.340.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Die Vorlesung stellt Aspekte der allgemeinen Vegetationsökologie vor; damit verknüpft werden wichtige Methoden behandelt. Themen sind (Auswahl):
Abiotische Faktorengefüge (Klima, Boden, Nährstoffe),
biotische Faktorengefüge, ausgewählte Konnexe, Stabilität und Dynamik,
Störfaktoren, Bioindikation, Biogeographie.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

5. Semester Biologie ff und nach persönlicher Rücksprache

Relevante Literatur:

BEGON, M., J. L. HARPER & C. R. TOWNSEND (1996): Ecology.- 3rd ed.,
Blackwell, Oxford u.a. 1068 S.
BEGON, M., J. L. HARPER & C. R. TOWNSEND (1998): Ökologie (deutsche
Übersetzung), Spektrum, Heidelberg u.a. 750 S.)
GLAVAC, V. (1996): Vegetationsökologie.- Fischer, Jena u.a. 358 S.
Weitere Literatur wird vorgestellt.

Angebotsturnus:

jedes Wintersemester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Bestimmungen und Standortökologie von Moosen und Flechten	Ü2	*	*	Aushang	Aushang	Schwabe-Kratochwil/ Storm		10.132.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

Am Beispiel der Moose und Flechten werden Bestimmungstechniken erarbeitet, die die Grundlage für die Bestimmung auch anderer Gruppen darstellen. Die Bestimmung erfolgt zunächst mit dem Mikroskop; bei vielen Arten sind dann aber auch Lupenbestimmungen z.B. im Gelände möglich.
Beide Organismengruppen haben eine große Bedeutung als Standortindikatoren; dies wird in Theorie und Praxis behandelt.
Den Studierenden wird zum einen Bestimmungsmaterial - nach verschiedenen Standorten und Lebensformen geordnet - angeboten, zum andere gehören zu der Übung auch Exkursionen, die eine Ansprache von Moosen und Flechten im Gelände ermöglichen.
Ziel der Veranstaltung ist, die Teilnehmer in die Lage zu versetzen, mit den Moos- und Flechtenschlüsseln so umzugehen, daß wichtige Gattungen und Arten angesprochen werden können und die wichtige biologische Funktion (z.B. in Bezug auf den Wasserhaushalt von Ökosystemen bei Moosen) klar wird. Da in den meisten Lebensräumen zumindest Moose eine Rolle spielen, Moose und Flechten zudem eine trophische Bedeutung für viele Tiergruppen haben, ist die Beschäftigung mit ihnen auch von allgemein ökologischem Interesse.
Bestimmungsfloren (Frahm/Frey für Moose, Wirth für Flechten) sind vorhanden und können ausgeteilt werden.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

anrechenbar für: Schwerpunktfach Spezielle Botanik;
nicht als Praktikum oder Seminar anrechenbar für Ökologie, jedoch obligatorisch für Diplomarbeit der Arbeitsgruppe Schwabe-Kratochwil.
Geeignet für Hauptstudium; für Studierende der Ingenieurwissenschaften nicht geeignet.

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Seminar Vegetationsökologie insbesondere Alpenökologie	S1	Do	10.45-11.30	98/109	28.10.	Schwabe-Kratochwil/ Storm	1,0	10.342.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Das Seminar vertieft Aspekte der Vorlesungen:
1. Prinzipien und Methoden der Vegetationsökologie
2. Ökologie der Lebensräume.
Am Beispiel von Modellstudien werden Themen der allgemeinen und
speziellen Vegetationsökologie und Biozönologie behandelt sowie Methoden
kritisch diskutiert.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Vordiplom
```

Relevante Literatur:

```
wird im Seminar vorgestellt
```

Angebotsturnus:

```
jedes Wintersemester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Mitarbeiter-Kolloquium (Seminar für Kandidaten)	K1	*	*	Aushang	Aushang	Schwabe-Kratochwil/Storm		10.181.6

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Besprechung aktueller Forschungsarbeiten
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Diplomanden, Doktoranden und Lehramtskandidaten mit
Schwerpunkt
Ökologie/Vegetationsökologie; 7. Semester Biologie ff.
```

Relevante Literatur:

```
wird im Kolloquium vorgestellt
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Vegetationszonen der Erde	V2	Fr	11.00-12.30	95/52	22.10.	Ullrich, W.		10.020.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Nach einer Darstellung wichtiger Aspekte der Vegetationsgliederung und Vegetationsgeschichte so-wie einiger für die ganze Erde geltender ökologischer Grundlagen folgt die Übersicht über die zonalen Biome und Ökotone der natürlichen Vegetation. Auf die wesentlichen Merkmale der Vegetation in den immerfeuchten und wechselfeuchten Tropen, in den Halbwüsten und Wüsten der Trockenzone, folgen die der Winter- und Sommerregengebiete der warmtemperierten Zonen, die ozeanischen und konti-nentalen Bereiche der temperierten Zonen und schliesslich boreale Wälder und Tundren der Arktis wie der Hochgebirge.

Relevante Literatur:

Literatur:
H. Walter, Vegetation und Klimazonen, UTB Ulmer (ISBN: 3-8001-2619-2)
(H. Walter, S.-W. Breckle, Ökologie der Erde, UTB Große Reihe, G. Fischer)
W. Larcher, Ökophysiologie der Pflanzen, UTB Ulmer (ISN 3-8252-8074-8)

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Ökologie der Lebensräume II	V2	Mo	10.00-11.30	95/52	25.10.	Schwabe-Kratochwil		10.345.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Die Vorlesung stellt Aspekte der speziellen Ökologie an ausgewählten Lebensräumen Zentraleuropas vor (Schwerpunkt Vegetationsökologie). In den geraden Jahren (WS 2000/2001) wird in Teil I eine Palette von den Süßwasser-Lebensräumen über verschiedene Offenland-Biotoptypen bis zu den Buchenwäldern behandelt, in den ungeraden Jahren (WS 99/2000 ff) in Teil II ein Spektrum von Salz- und Brackwasser-und Dünen-Lebensräumen über z. B. alpine Offenland-Biotope bis zu Eichenwäldern. Einige Prinzipien der allgemeinen Ökologie und der Biodiversitätsforschung sind integriert (z. B. Bisysteme, Streßfaktoren, Nährstoffhaushalt, Schlüsselarten). Wenn der Kenntnisstand für die einzel-nen Lebensräume ausreicht, werden Verknüpfungen zur Zooökologie dargestellt. Vegetationsökologie I und II bauen nicht aufeinander auf, sondern ergänzen sich und können unabhängig voneinander gehört werden.
Literatur wird in der Vorlesung vorgestellt.
Die Vorlesung dient auch als Vorbereitung für die Hochalpen-Exkursion, die wir im Sommer 2000 anbieten werden (Engadin und Randgebiete); der Teil Salz- und Brackwasservegetation sowie Dünenvegetation ist auch als Vorbereitung für die Helgoland-Exkursion empfehlenswert.
Die Vorlesung in diesem WS dient auch als Vorbereitung für folgende Praktika: Ökologisches Pflichtpraktikum, Vegetationsökologie I, Vegetationsökologisches Exkursionspraktikum im Sommersemester.
Der Besuch des begleitenden Seminars "Vegetationsökologie" wird dringend empfohlen.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

geeignet für: zusätzlich für Biologen anderer Schwer-punktfächer und Interessenten anderer Fachbereiche
sicher anrechenbar für: Schwerpunktfächer Ökologie, Spezielle Botanik; Studierende anderer Fachbereiche (z.B. Ingenieurwissen-schaften) nach Absprache; mündl. Prüfung möglich.

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
EDV-Auswertungen in der Ökologie	V1	Mi	8.15- 9.00	95/52	24.11.	Storm		10.347.1
EDV-Auswertungen in der Ökologie	Ü1	*	*	Aushang	Aushang	Storm		10.347.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

VORLESUNG

Die Vorlesung gibt einen Einblick in verschiedene Möglichkeiten der Datenauswertung und –darstellung, speziell bei ökologischen Fragestellungen. Dies ist notwendig, da hierbei oft sehr umfangreiche Datensammlungen anfallen, die ohne EDV-Unterstützung kaum auswertbar und übersichtlich darstellbar sind. Die Eigenarten ökologischer Daten erfordern dabei spezielle Methoden, die durch Standardverfahren nicht abgedeckt werden.
Vertieft werden Themen aus dem Grundstudium:
- Darstellung von Daten in Diagrammen und Tabellen
- deskriptive Statistik
- schließende Statistik (statistische Tests, Ausreißer, Bonferroni-Korrektur u.a.)
Auf spezielle Eigenheiten vieler ökologischer Daten wird eingegangen (Nicht-Normalverteilung, fehlende Meßwerte, ordinalskalierte Daten, Ausreißer u.a.).
Ausführlich werden komplexe Auswertungsverfahren behandelt:
- Behandlung chemisch-analytischer Daten (Ermittlung zufälliger/ systematischer Fehler, Nachweis-/Bestimmungsgrenze)
- multivariate Verfahren (Varianzanalyse, multiple Regression, logistische Regression)
- Methoden der Klassifikation (Clusteranalyse, agglomerative und divisive Verfahren)
- Methoden der Ordination (Polare Ordination, Hauptkomponentenanalyse, Korrespondenzanalyse, Kanonische Korrespondenzanalyse)
- Planung und Auswertung von Experimenten und wissenschaftlichen Studien.
Es werden relativ kurz die mathematischen Grundlagen, breit hingegen die ökologischen Anwendungsmöglichkeiten und Interpretation der Ergebnisse besprochen. Dabei wird auf Möglichkeiten und Grenzen der einzelnen Verfahren eingegangen.

ÜBUNGEN

In den Übungen werden Programme vorgestellt, mit denen die in der Vorlesung behandelten Verfahren ausgeführt werden können (EXCEL, SAS,

TWINSPAN, CANOCO,PC-ORD u.a.). An ökologisch relevanten Beispieldatensätzen, die teilweise den Sommerpraktika entstammen, wird in die Bedienung eingeführt. Die statistische und ökologische Interpretation wird besprochen. Voraussetzung ist der Besuch der Vorlesung. Ein Schein kann erworben werden, wenn die nach jeder Übungsstunde gestellten Aufgaben gelöst und eine Abschlußklausur bestanden werden.
Die PCs unserer Arbeitsgruppe können genutzt werden.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Vorausgesetzt wird der Stoff des Grundstudiums in Statistik. Kenntnisse in EXCEL sind nützlich, aber nicht notwendig.

Relevante Literatur:

Der behandelte Stoff ist in keinem Lehrbuch kompakt dargestellt. Daher sei auf einige Bücher verwiesen, die jeweils nur einzelne Themen behandeln, diese aber umfassender. Weitere Literatur wird in der Vorlesung vorgestellt.

BACKHAUS, K. et al. (1996): Multivariate Analysenmethoden. – Berlin u. a. [B IV 143]
GREEN, R.H. (1979): Sampling design and statistical methods for environmental biologists. – New York u.a. [Storm]
HAIRSTON, N.G. (1989): Ecological experiments. – Cambridge [G1.74]
JONGMAN, R.H., C.J.F. TER BRAAK & O.F.R. VAN TONGEREN (1987): Data analysis in community and landscape ecology. – Wageningen [G3.44]
KENT, M. & P. COKER (1992): Vegetation description and analysis. – Chichester u.a. [G3.38]
SACHS, L. (1993): Statistische Methoden. – Berlin u.a. [B IV 119 AG Geobotanik]
UNDERWOOD, A.J. (1997): Experiments in ecology. – Cambridge. [G1.96]

Angebotsturnus:

jedes 2. Wintersemester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Phytoökologie der Gewässer	V2	Mi	10.00-11.30	98/109	20.10.	Ullrich, W.		10.349.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Die Vorlesung behandelt Grundlagen der Limnologie bzw. Gewässerkunde für stehende Süßge-wässer, Fliessgewässer und die Meere. Auf physikalische und chemische Eigenschaften des Wassers selbst sowie der Gewässer folgen die Lebensgemeinschaften und der dadurch bedingte Stoffhaushalt in den Gewässern unter Betonung der Produzenten und ihrer Anpassung, etwa an das Leben und Überleben im Plankton, an die jahreszeitliche Änderung der Parameter etc. Auch das Benthal und Litoral der Seen, Flüsse und Meeresküsten werden einbezogen und ausführlicher behandelt. Nach der allgemeinen Darstellung folgen verschiedene Beispiele und Ausblicke auf Probleme der Eutrophierung von Seen und Methoden und Erfolge einer versuchten Re-Oligotrophierung.

Relevante Literatur:

J. Schwoerbel, Einführung in die Limnologie, UTB G. Fischer (ISBN 3-437-20395-9)
W. Lampert, U. Sommer, Limnoökologie, Thieme-TB (ISBN 3-13-786 401-1)
R.V. Tait, Meeresökologie, eine Einführung, Thieme-TB (ISBN 3-13-4657 01-05)
offenbar vergriffen und nicht neu aufgelegt

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Biologie und Ökologie terrestischer Wirbelloser I	V2	Di	13.30-15.00	95/1	Aushang	Scheu		10.357.1
Biologie und Ökologie terrestischer Wirbelloser I	Ü3	*	*	Aushang	Aushang	Scheu/ Maraun		10.357.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

Die Vorlesung behandelt Systematik, Morphologie und Ökologie von Gastropoden, Oligochaeten, Arachniden, Isopoden und Insekten. Es wird ein Überblick über diese Tiergruppen vermittelt wobei die Diversität der behandelten Taxa im Hinblick auf Lebensweise und Stellung in verschiedenen Lebensgemeinschaften betont wird. Die Übungen sollen einen Überblick über den Formenreichtum der behandelten Gruppen vermitteln. Anhand eines breiten Artenspektrums erfolgt eine Einarbeitung in die verschiedenen Tiergruppen. Ziel der Veranstaltung ist eine vertiefte Kenntnis der heimischen terrestrischen Fauna im Hinblick auf Biologie, Ökologie und Formenvielfalt.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Vordiplom

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Mikrobiologisches Seminar I (bestandene Klausur ist für GP I erforderlich)	S2	Fr	10.00-11.30	98/109	22.10.	Nixdorff, Pfeifer	2,0	10.337.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Das Seminar befaßt sich mit Themen, die in den beiden Vorlesungen "Mikrobieller Stoffwechsel" und "Ökologie und Systematik der Mikroorganismen" besprochen werden und vertieft diese durch Vorträge
und Diskussionen. Der Leistungsnachweis für dieses Seminar ist neben
einem Vortag das Bestehen einer Klausur.

Dieser Seminar-Schein ist die Voraussetzung für eine Teilnahme am Praktikum "Mikrobiologie".

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Mikrobieller Stoffwechsel	V2	Mo	10.00-11.30	98/109	25.10.	Pfeifer	3,0	10.333.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Die Vorlesung vermittelt einen Überblick in die allgemeinen und besonderen Auf- und Abbauwege im C-Stoffwechsel der Mikroorganismen; außerdem wird die Beteiligung bon Bakterien und Archea am N- und S-Stoffwechsel betrachtet. Dabei spielt insbesondere auch die genetische Kontrolle dieser Stoffwechselwege eine Rolle.

C-Stoffwechsel:
bakterielle Atmungsketten und Energiekonservierung;
energetisierte Membran und Bedeutung für Bewegung und Transport;
bakterienspezifische Abbauwege; Wachstum auf C-Quellen wie Acetat, Lactat Malat und Disacchariden; Katabolitrepression
gemischte Säuregärung und Regulation; Kohlenhydratabbau bei Clostridien.
Propionsäuregärung, Methanogenese; Methanoxidation und methylotrophe MO;
N-Stoffwechsel:
Stickstoffkreislauf und bakterielle Beteilung;
Ammonium-Aufnahme und Einbau, Regulation;
N2-Fixierung; Nitratreduktion, Denitrifizierer.
S-Stoffwechsel:
assimilatorische und dissimilatorische Sulfatreduktion; ökologische Bedeutung; Sulfurikanten; S-abhängige Bakterien und Archaea

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Vordiplom in Biologie oder Chemie

Relevante Literatur:

Brock - Biology of Microorganisms (1997)
Eighth Edition
Prentice-Hall

Gerhard Gottschalk
Bacterial Metabolism
Springer-Verlag

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Einführung in die Immunologie	V2	Mo	8.15- 9.45	98/109	18.10.	Nixdorff	3,0	10.303.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Geschichte der Immunologie
Angeborene und erworbene Immunität: Die Bestandteile des Immunsystems;
Hauptcharakteristika von Immun-antworten; Klonalselektion;
Antikörper und Antigene: Struktur der Antikörper, Effektorfunktionen von
Antikörpern, Charakteristika von Antigenen bzw. Immunogenen, Antigen-Antikörper-
Wechselwirkungen,
Expression der Immun-globulin-gene, Entstehung der Vielfalt der Antikörper;
Gewinnung von monoklonalen Antikörpern, Antikörper-Engineering; das Komplementsystem;
Phasen der Immunantworten; Reifung von B-Lymphozyten; Anti-gen-Antikörper-Reaktionen
und -Nachweissysteme;
T-Lymphozyten: Charakteristika und Subpopulationen, Funktionen;
T-Zell-Rezeptor (TCR)/CD3-Komplex: Strukturen, Vergleich mit Immunglobulin
(Entstehung der Vielfalt);
Major Histocompatibility Complex (MHC): Entdeckung, Genomorganisation,
Struktur der Moleküle (Klasse I und II), Biosynthese und Regulation der
Biosynthese, TCR-Antigen-MHC-Moleküle-Wechselwir-kungen;
Antigen-Prozessierung und -Präsentation: Antigenpräsentierende Zellen,
Wege der Prozessierung, des Trans-ports und der Präsentation der endogenen
und der exogenen Antigene durch MHC I- und MHC II-Mole-küle;
Aktivierung von Lymphozyten: Kinasen und Phosphatasen, Signaltransduktion,
Aktivierung der Transkrip-tion der Gene, Rolle der akzessorischen Moleküle;

Entwicklung von Lymphozyten zu immunkompetenten Zellen: Entwicklung in
den primären lymphatischen Organen, Blut-Lymphe-System, sekundäre lymphatische
Organe, Entstehung von Immunantworten, Wan-de-rung der Zellen im B-L-System;

Zellvermittelte Immunantworten: Vorgänge, Rollen der Zell-Zell-Kontakte,
Cytokine und Chemokine.

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Ökologie und Systematik der Mikroorganismen	V2	Mi	8.15-9.45	98/109	20.10.	Nixdorff/ Schleper	3,0	10.334.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Phylogenetisches System; klassische und moderne Systematik; Systematik
und ökologische Aspekte der verschiedenen Gruppen von Bakterien
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Hauptstudium, Grundkurs Mikrobiologie
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Bakterielle Membranen und Stofftransport	V2	Do	10.00-11.30	98/318	28.10.	Gmeiner	3,0	10.208.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
- Einführung: Von der Lipid-Doppelschicht zum Modell eines
               fluiden Mosaiks biologischer Membranen
- Lipide bakterieller Membranen:
               Struktur und Vielfalt
               Fettsäuren und Besonderheiten bakterieller Biosynthesen
               Phospholipid-Biosynthese und ihre Regulation
- Physikalische Eigenschaften von Lipiden und Detergentien:
      Selbstorganisation, Phasenübergänge und Asymmetrie
- Thermoregulation der Fluidität biologischer Membranen
- Biosynthese von Membranproteinen und Sekretion
- Spezialisierte Membransysteme
               Mesosomen und intrazelluläre Membranenupon ann
               Äußere Membran Gram-negativer Bakterien

- Historischer Rückblick zur Erkenntnis von Transportvorgängen
               durch biologische Membranen
- Stoffdiffusion durch Lipidmembranen
- Transportsysteme:
               Erleichterte Diffusion
               Primäre aktive Transportsysteme:
                       Protonen-Translokationssysteme
                              Atmungskette
                              Lichtgetriebene Pumpen
                              ATPasen
                       Chemiosmotische Hypothese
                       Periplasmatische Permeasesysteme
               Gruppentranslokationssysteme
                       Phosphotransferase-System
                       Coenzym-A-System
               Sekundäre Transportsysteme
- Regulationsphänomene
               Diauxie
               Katabolitrepression
               Signaltransduktion und Induktionsmechanismen
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Vordiplom Biologie oder Chemie

Relevante Literatur:

Aktuelle Bücher der Biochemie und Zellbiologie
Reviews und Artikel nach Angabe

Angebotsturnus:

jedes Wintersemester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Allgemeine Virologie	V2	Mi	14.15-15.45	98/109	27.10.	Kletzin		10.202.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Die Vorlesung soll einen Überblick über das ganze Gebiet der Virologie
geben. An ausgesuchten Beispielen sollen molekulare Mechanismen bei verschiedenen
Virusfunktionen besprochen werden.

Was sind Viren?
- Beschreibung, Typen, Geschichte der Virusforschung
  DNA-Viren, Einzelstrang- und Doppelstrang-RNA-Viren, Viroide (und
  Prionen)

Bacteriophagen: Viren von Bakterien
- Bacteriophagengenetik, molekulare Mechanismen der
  Replikation, der Regulation von Phagengenen, Transfektion,
  Transduktion, lytische und lysogene Phagen, Phage lambda, T-Phagen,
  Q-beta und die in-vitro-Evolution u.v.a.m.
- Satellitenviren
- Bacteriophagen in der Molekularbiologie: Vektoren für die gentechnische
  Veränderung von Bakterien; wichtige Enzyme

Viren von Archaea:
- SSV1 und 2, TTV1-4, Phi-H

Viren von Eukaryonten:
molekulare Mechanismen der Replikation und der Regulation von Virengenen;
molekulare Mechanismen der Pathogenese, Epidemiologie von Virus-ausgelösten Epidemien
- Menschen- und tierpathogene Viren:
   SV40 und Transformation von tierischen Zellen
   Hepatitis-Viren
   Retroviren, reverse Transkriptase, virale Ursachen von Krebsentstehung
   Influenza
   Roeteln
   Herpes-Gruppe etc.
- Pflanzenpathogene Viren - Tabakmosaikvirus, Viroide
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Allgemeine Grundlagen der Mikrobiologie, Zellbiologie und Genetik, wie
z.B. Zellaufbau, Nukleinsäuren, Replikation, Gene, Gen- und Operonstrukturen,
Transkription, Translation, Genexpression und Regulation bei Pro- und Eukaryonten
```

Relevante Literatur:

Modrow, Susanne;Falke, Dietrich
Molekulare Virologie
Eine Einführung für Biologen und Mediziner
ca. 400 S., ca. 100 meist farb. Abb.
Preis: DM 98.00 / SFr 89.00 / ÖS 716.00
ISBN: 3-86025-274-7
Spektrum Akademischer Vlg
Erscheinungdatum: 1997

Bacterial and Bacteriophage Genetics
Edward A. Birge
454 Seiten (August 1994)
Springer-Verlag TELOS; ISBN: 038794270X

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Immunologisches Seminar	S2	Di	18.00-19.30	98/109	19.10.	Nixdorff/ Luckenbach	2,0	10.329.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Berichte aus der wissenschaftlichen Literatur über aktuelle Themen im Bereich der Immunologie werden bearbeitet, vorgetragen und diskutiert. Üblicherweise wird pro Semester ein aktuelles Thema ausgewählt und die Teilnehmer werden verschiedene Aspekte dieses Themas anhand der Literaturberichte bearbeiten.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Vordiplom

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Molekularbiologie und Genetik der Pilze	V2	Di	10.00-11.30	98/109	26.10.	Brakhage	3,0	10.112.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

1. Genom-Analysen
2. Molekulare Systematik
3. Mechanismen der Genregulation in Eukaryonten (Vergleich zu bakteriellen Mechanismen); Basale Transkriptionsmaschinerie, Mechanismen der Transkriptions-Aktivierung und -Repression, Klassifizierung von Transkriptionsfaktoren, Nucleosomen / Histonacetylierungsmechanismen, Strukturelle Voraussetzungen (3 D-Strukturen), Posttranslationale Regulation, Moderne experimentelle Techniken zum Nachweis der Transkription und von Transkriptionsfaktoren, Proteindegradation, Proteintranslokation
4. Signaltransduktionsmechanismen: Rezeptoren, G-Proteine, MAPK-Signal-kaskaden, Kinasen allgemein; „Mating type"-Systeme
5. Lokalisation von mRNA
6. Entwicklungsbiologie am Beispiel von Dictyostelium discoides und Emericella nidulans
7. Molekulare Biotechnologie: Produktion rekombinanter Proteine mit Pilzen, Antibiotika
8. Kombinatorische Biologie: Peptid-Synthetasen, Polyketid-Synthasen
9. Pilze als Modellorganismen für die funktionelle Analyse menschlicher Gene
10. Molekulare Biologie von Sekundärmetaboliten: Mykotoxine, Antibiotika
11. Molekulare Mechanismen der Virulenz ausgewählter pflanzenpathogener Pilze

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Grundvorlesungen Einführung in die Mikrobiologie und Allgemeine Genetik

Relevante Literatur:

Es gibt keine modernen und umfassenden Lehrbücher, da die Weiterentwicklung des Gebietes zur Zeit zu schnell voranschreitet. Auf aktuelle Literaturstellen und Bücher wird während der Vorlesungen verwiesen.

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Genetisches Seminar I	S2	Do	13.30-15.00	98/109	28.10.	Brakhage	2,0	10.134.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Teil Prof. Brakhage:
Pilze als „einfache" Eukaryonten sind zu Modell-Organismen der Genetik und molekularen Zellbio-logie einschließlich der Hormon-Forschung entwickelt worden. In dieser Vorlesung wird dies anhand der molekularen Genetik und Zellbiologie der Hefe Saccharomyces cerevisiae und des Schimmel-pilzes Aspergillus nidulans dargestellt:
Steuerung des Zell-Zyklus. Circadiane Rythmen - biologische Uhren. Kommunikation zwischen Zellen: extrazelluläre Peptid-Signale (Paarungstyp-Pheromone), Pheromon-Rezeptoren, Protein-kinasen-Kaskaden und Adaptation, Ausbildung der Zell-Polarität, Fusion von Zellen entgegen-gesetzter „Sex-ualität". Differenzierungs-Vorgänge bei der Sporen-Bildung. Genomics: Sequenzierung des Genomes der Hefe Saccharomyces cerevisiae: Analyse der „Gene" eines vollständigen eu-karyontischen Ge-nomes und Vorhersage der Funktion unbekannter Gene. Die „Konservierung" (funk-tionelle Aus-tauschbarkeit) von Proteinen in zentralen Systemen der Zelle bei allen Eukaryonten und deren Rolle bei der Aufklärung der Funktion menschlicher Gene, bei denen Mutationen Erbkrank-heiten verur-sachen. Systeme der genetischen Stoffwechsel-Steuerung. Methoden der Biotechnologie der Pilze für industrielle Produktion z. B. Antibiotika. Pilzliche Systeme für die Hormonforschung und die Diagnose menschlicher Erbkrankheiten.
Teil Prof. Göringer
Ein zweiter Teil wird sich mit der Molekulargenetik eukaryontischer Parasiten beschäftigen. Hierbei handelt es sich um eine diverse Gruppe an Organismen mit sehr einfachen Vertretern wie zum Bei-spiel dem einzelligen Organsimus Giardia lamblia bis hin zu mehreren zytologisch komplexen Wurm-spezies. Gemeinsames Charakteristikum dieser Organismen ist ihr parasitärer Lebenszyklus. In den infizierten Wirtsorganismen lösen sie spezifische Krankheitsbilder aus, denen zum Teil enorme ge-sundheitspolitische wie auch sozioökonomische Bedeutung zukommt. Aus molekulargenetischer Sicht zeichnen sich die Organismen durch eine Reihe beindruckender Adaptionsleistungen aus. Mehrere dieser zellbiologischen und biochemischen Spezialisierungen haben das Verständnis bezüglich der metabolischen Bandbreite zelluläre Reaktionen beträchtlich erweitert. Im Seminar werden einige die-ser Phänomene exemplarisch behandelt:

- Therapeutikaresistenzen in protozoischen Parasiten
- Die Oberflächenarchitektur kinetoplastidischer Organismen
- Die Biogenese spezieller Organelle: Glycosomen und Hydrogenosomen
- RNA-Editing mitochondrialer Gene
- Kinetoplastidische DNA: Struktur und Funktion
- mRNA-splicing in trans

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
geeignet für: Hauptstudium, Voraussetzung für Fach Genetik
Prüfungsleistung: Klausur

Prüfungsmodus: schriftlich
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Humangenetik	V2	Mo	11.45-12.30	98/109	25.10.	*	3,0	10.335.1
		Di	11.45-12.30	98/109				

Inhalt (kurze Beschreibung):

Im Rahmen der Neubesetzung der Professur für Genetik am Fachbereich Biologie erfährt diese Vorlesung zur Zeit eine völlige konzeptionelle Neubearbeitung. Die bisherige inhaltliche Hinwendung auf das Gebiet der Humangenetik wird lediglich ein Teilaspekt der Vorlesung sein. Die Lehrveranstaltung wird eine deutliche Orientierung auf forschungsrelevante Themen aufweisen. Die Vorlesung kann auf Wunsch in englischer Sprache gehalten werden.
VORAUSSICHTLICHER INHALT:
• Regulation der Genexpression in Bakterien und Bakteriophagen
• Regulation der Genexpression in Eukaryonten
• Entwicklungsgenetik
• Onkogene
• Genetische Grundlagen der Immunantwort
• Verhaltensgenetik
• Populationsgenetik
• Genetik und Evolution

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Orientierungsveranstaltung I Mo-Mi, Beginn: 18.10.99	Ü2	*	9.00-12.00	96B/30	Aushang	Demhardt		11.411.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Veranstaltung für alle Studienanfänger im Fach Geographie.
Der Schwerpunkt dieser Orientierung liegt in einer Vorstellung
des Fachs, des Instituts und der Organisation des Studiums.
Einzelheiten des Programmablaufs werden Anfang Oktober am
Schwarzen Brett des Geographischen Instituts ausgehängt.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Keine
```

Relevante Literatur:

```
Heinritz, Günter / Wießner, Reinhard: Studienführer Geographie
(= Das Geographische Seminar). Braunschweig (Verlag Westermann) 1994.
Leser, Hartmut: Geographie (= Das Geographische Seminar).
Braunschweig (Verlag Westermann) 1980.
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Siedlungsgeographie	V2	Mo	9.30-11.00	96B/30	25.10.	May		11.406.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Die Vorlesung steht in engem Zusammenhang mit dem Proseminar Kulturgeographie I. Es werden Grundbegriffe und Methoden der Siedlungsgeographie sowie ausgewählte aktuelle Forschungsschwerpunkte dieser Teildisziplin der Kulturgeographie behandelt.

Themenschwerpunkte:
Lageparameter von Siedlungen - Stadtgestalt als Ausdruck von Funktion
Macht- und Gesellschaftsstrukturen -Die „geplante" Stadt
Zentralität und zentralörtliche Bereiche -Funktions- und sozialräumliche Gliederungen von Siedlungen - Methodendiskussion - Die City als besonderes funktionales Viertel
Die Grenzen der Stadt - Stadtbegriff - Stadtregion - Verdichtungsraum
Die Stadt im interkulturellen Vergleich - Forschungsansätze der Geographie der ländlichen Siedlungen - Historische Siedlungsgeographie - Dorfentwicklungsplanung

Literatur wird in der Vorlesung angegeben.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

keine

Relevante Literatur:

Wird in der Vorlesung angegeben.

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Proseminar Kulturgeographie I	PS2	Mo	11.15-12.45	96B/30	25.10.	Demhardt		11.416.3

Der neue Kommentar zu dieser Lehrveranstaltung ist noch nicht fertiggestellt. Die Beschreibung der entsprechenden Veranstaltung vom Vorjahr finden Sie unter:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Proseminar Kulturgeographie I	PS2	Mo	11.15-12.45	96B/30	26.10.	Kolmer		11.416.3

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Proseminar Physische Geographie I	PS2	Di	10.00-11.30	96B/30	26.10.	Harres		11.412.3

Der neue Kommentar zu dieser Lehrveranstaltung ist noch nicht fertiggestellt. Die Beschreibung der entsprechenden Veranstaltung vom Vorjahr finden Sie unter:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Proseminar Physische Geographie I	PS2	Mo	16.30-18.00	96B/30	26.10.	Fuchs/ Harres		11.412.3

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Mittelseminar Themen zur Regionalen Geographie	S2	Di	14.00-15.30	96A/202	26.10.	May		11.418.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Die Regionale Geographie gehört zu den wichtigen Bausteinen innerhalb der Geographie, wo breites geographisches Grundlagenwissen auf einen ausgewählten Raum übertragen werden soll. Unterschiedliche Landschaften in Deutschland sowie deren Strukturen wie auch deren Problemkreise werden aus kulturgeographischem wie auch aus physisch-geographischem Blickwinkel vorgestellt. Die ca. 30-minütigen Referate behandeln Themen anhand eines Landschaftsprofiles, welches von Norden nach Süden durch Deutschland verläuft.

Die Themen wurden bereits vergeben.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Erfolgreiche Teilnahme an den Proseminaren der Geographie.

Relevante Literatur:

Wird in der Veranstaltung angegeben.

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
OS: Kulturgeographie	S2	Di	10.30-12.00	96A/202	26.10.	May		11.425.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Das Oberseminar befaßt sich schwerpunktmäßig mit dem Rhein-Main-Gebiet. Folgende Themenbereiche werden behandelt:

1. Der Flughafen Rhein-Main . Seine Bedeutung als Arbeitplatz und seine Rolle im globalen Wettstreit der Regionen
2. Stadt- und regionalklimatische Probleme im Rhein-Main-Gebiet
3. Das Image in der Standortwerbung des Rhein-Main-Gebietes und seiner Städte
4. Erfolge und Mißerfolge der Stadtsanierungen der 60er und 70er Jahre in ausgewählten Großstädten des Rhein-Main-Gebietes
5. Das Europa der Regionen. Welche Rolle kommt den Verdichtungsräumen zu? Dorferneuerungsprogramme. Erfolge in Gemeinden des Verdichtungsraumes
6. Landwirtschaft im Verdichtungsraum. Beispiel Rhein-Main-Gebiet
7. Ausmaß und Bedeutung ethnischer Segregationstendenzen in deutschen Großstädten und Verdichtungsräumen - ein Vergleich von Frankfurt und Berlin.
8. Das Rhein-Main-Gebiet als Standort internationaler Unternehmen - Globalregion oder Wirtschaftsstandort zweiten Ranges?

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Erfolgreich beendetes Grundstudium (Zwischenprüfung).

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
OS: Physische Geographie	S2	Mo	9.15-10.45	96A/147	25.10.	NN		11.403.4

Der neue Kommentar zu dieser Lehrveranstaltung ist noch nicht fertiggestellt. Die Beschreibung der entsprechenden Veranstaltung vom Vorjahr finden Sie unter:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
OS: Physische Geographie	S2	Mo	9.15-10.45	96B/30	26.10.	Fuchs		11.403.4

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Statistik für Geographen (BV s. A.)	Ü2	*	*	Aushang	Aushang	NN		11.420.2

Der neue Kommentar zu dieser Lehrveranstaltung ist noch nicht fertiggestellt. Die Beschreibung der entsprechenden Veranstaltung vom Vorjahr finden Sie unter:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Statistik für Geographen (BV s.A.)	Ü2	*	*	Aushang	Aushang	Fuchs, May/ Ollesch		11.420.2

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Sozialempirische Methoden	Ü2	Mo	13.30-15.00	96B/30	25.10.	May		11.423.2

Der neue Kommentar zu dieser Lehrveranstaltung ist noch nicht fertiggestellt. Die Beschreibung der entsprechenden Veranstaltung vom Vorjahr finden Sie unter:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Sozialempirische Methoden	Ü2	Mo	13.30-15.00	96B/30	26.10.	Demhardt		11.423.2

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Laborpraktikum Physische Geographie	P2	*	*	Aushang	Aushang	Harres		11.440.5

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Nach zwei Geländetagen, die der Einführung in bodenkundliche
Fragestellungen und der Probeentnahme dienen, wird eine wechselnde
Auswahl aus den folgenden Bodenanalysen angeboten:
 1.) Korngrößenbestimmung (Trockensiebung, Naßsiebung und
     Sedimentationsanalyse)
 2.) CaCO3-Bestimmung nach Scheibler
 3.) pH-Bestimmung (in H2O und CaCO3) und Ermittlung des Kalkbedarfs
 4.) Bestimmung der Bodenfeuchte
 5.) Bestimmung der organischen Substanz
 6.) Ermittlung des Glühverlustes
 7.) Bestimmung des Gesamtstickstoffgehaltes
 8.) Ermittlung des C/N-Verhältnisses
 9.) Bestimmung der pflanzenverfügbaren Nährstoffe K und P
10.) Bestimmung der Austauschkapazität (T-, S-, V-, und H-Wert)
11.) Ermittlung der Schwermetalle Fe, Zn, Cu, Cr, Ni, Cd und Pb
     (Gesamtgehalte mit Königswasseraufschluss und
pflanzenverfügbare
      Anteile nach Ammoniumnitratextraktion)
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
abgeschlossenes Grundstudium
Grundkenntnisse in anorganischer Chemie
```

Relevante Literatur:


```
Batel, W. (1964): Einführung in die Korngrößenmeßtechnik.
  Springer Verlag
Hartge, K. und Horn, R. (1992): Die physikalische Untersuchung von Böden.
  3. Aufl., Verlag F. Enke, Stuttgart
Heinrichs, H. und Herrmann, A. G.(1990): Praktikum der Analytischen
  Geochemie. Springer Verlag Berlin, Heidelberg, New York, London, Paris, Tokyo,
Hong Kong
Herrmann, A.G. (1975): Praktikum der Gesteinsanalyse. Chemisch-instrumentelle
Methoden zur
  Bestimmung der Hauptkomponente. Springer Verlag Berlin, Heidelberg, New York
Hütter, L.A. (1979): Laborbücher Chemie, Wasser und Wasseruntersuchung.
  Verlag Moritz Diesterweg, Otto Salle Verlag, Verlag Sauerländer,
  Frankfurt/M., Berlin, München, Aarau, Salzburg
Kretschmer, R. (1986): Kulturtechnisch-bodenkundliches Praktikum
```

Marr, I.L., Cresser, M.S. und Ottendorfer, L.J. (1988): Umweltanalytik. Eine allgemeine Einführung
  Georg Thieme Verlag Stuttgart, New York
Ney, P. (1986): Gesteinsaufbereitung im Labor.
  Ferdinand Enke Verlag, Stuttgart
N.N. 1981: DIN Normen 19684, beuth-Vertriebs-GmbH, Berlin, Köln
N.N. 1986: Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und
  Schlamm-Untersuchung - Physikalische, chemische und bakteriologische
  Verfahren. Verlag Chemie, 16. Lieferung, Weinheim/Bergstrasse
Schlichting, E., H.-P. Blume (1966): Bodenkundliches Praktikum.
  Verlag P. Parey

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Seminar für phys.-geographische Examenskandidaten	S2	*	*	Aushang	Aushang	NN		11.443.4

Der neue Kommentar zu dieser Lehrveranstaltung ist noch nicht fertiggestellt. Die Beschreibung der entsprechenden Veranstaltung vom Vorjahr finden Sie unter:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Seminar für phys.-geographische Examenskandidaten	S2	*	*	Aushang	Aushang	Fuchs		11.443.4

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
"Südost-Asien"	V2	Mi	15.30-17.00	96A/147	27.10.	Werner		11.444.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Vorlesung Südost-Asien
1) Einführung: Der Raum SE-Asien (Abgrenzung, Unterteilung, Begriff)
2) Tektonik und Geologie
3) Klima
4) Vegetation und Tierwelt
5) Völker und präkoloniale Geschichte
6) Religionen
7) Kolonialzeit in SE-Asien
8) Landwirtschaft und Fischerei
9) Industrialisierung und Verstädterung

A) Länderprofile Burma und Thailand
B) Länderprofile Laos, Kambodscha, Vietnam
C) Länderprofile Malaysia, Singapore, Brunei
D) Länderprofil Indonesien
E) Länderprofil Philippinen

Diese regionale Vorlesung richtet sich an Studierende aller Semester, auch
an Gäste anderer Fachbereiche.
Ausser einem Gesamtüberblick werden in
"Länderprofilen" die einzelnen Staaten vorgestellt.
Reiches Bildmaterial, zumindest aus Thailand, Indonesien und den Philippinen,
illustriert den Vorlesungsstoff.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
keine. Für Studierende aller Semester!
```

Relevante Literatur:

```
wird in der Vorlesung vorgestellt
```

Angebotsturnus:

```
einmalig
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Kartographie I	V1	Di	14.15-15.00	65/342	26.10.	Göpfert		12.069.1
Kartographie I	P1	Di	15.00-15.45	65/342	26.10.	Göpfert/ Hossfeld		12.069.5

Inhalt (kurze Beschreibung):

Geodätische Bezugsflächen für Lage- und Höhendaten; kartographische Datenquellen und Datenerfassungen; Datenkodierung, -formen, verwaltung, -banken; Aufgaben der Kartengestaltung bei der Herstellung topographischer und thematischer Karten; Gestaltungsmittel und ihre Variationsmöglich-keiten durch graphische Variablen; Grenzen der Kartengestaltung; Generalisierungen; topographische Karten; thematische Karten; amtliche Kartenwerke; kartenverwandte Darstellungen.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Übung 'Kartographische Grundtechniken'

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Übungen z. Allg. Geologie f.Hauptfach Geologie BV 15.2. bis 20.2. (auch f. LaB, MAG)	Ü2	*	8.00-12.30	96B/30	Aushang	Kempe		11.009.2
		*	14.00-18.00	96B/30				

Inhalt (kurze Beschreibung):

Die Studierenden beschäftigen sich in dieser BV mit den gesteinsbildenden Mineralien und
deren Eigenschaften. Desweiteren beschäftigen sich die Studierenden mit den magmatischen, den metamorphen und den Sedimentgesteinen. Die Möglichkeiten der makroskopischen Gesteinsbestimmung werden vorgestellt und geübt.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Keine allerdings ist die Teilnahme an der Allg. Geologie sinnvoll.

Relevante Literatur:

Diverse Gesteins und Mineralien Bestimmungsbücher

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Grundlagen der Geomaterialwissenschaft I	V3	Mo	15.00-16.00	96A/147	25.10.	Müller, W.F.		11.301.1
		Di	11.45-13.00	96A/147				
Grundlagen der Geomaterialwissenschaft I	Ü2	Mi	9.50-11.20	96B/30	27.10.	Apfelbach, van Aken		11.301.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

Geomaterialien (Mineralien, Gesteine, Magmen und andere Fluide); Phasen und Gefüge; atomarer Aufbau; Kristallchemie; Kristallgeometrie I (Gitter, Kristallsysteme, Punktgruppen, stereographische Projektion); Kristallphysik; Kristallographisch-mineralogische Untersuchungsmethoden (Polarisationsmikroskopie, Röntgenographie, Elektronenmikroskopie, Elektronenstrahl-Mikrosonde); Gesteinsbildende Mineralien I; Einteilung der Gesteine

Relevante Literatur:

W. Kleber, H.-J. Bautsch, J. Bohm, I. Kleber: Einführung in die Kristallographie. Verlag Technik GmbH Berlin 1990
A. Putnis: Introduction to Mineral Sciences. Cambridge University Press

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Polarisationsmikroskopie I	V1	Mo	10.30-11.15	96A/19	Aushang	Müller, W.F./ Apfelbach		11.320.1
Polarisationsmikroskopie I	Ü1	Mo	11.15-12.00	96A/19	Aushang	Müller, W.F./ Apfelbach		11.320.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

Einführung in die Methoden der Polarisationsmikroskopie im Durchlicht (Theorie und Praxis). Die Polarisationsmikroskopie ist die Standard-Methode zur Untersuchung von Mineralien und Gesteinen im mikroskopischem Bereich. Die Mineralien können im Polarisationsmikroskop aufgrund ihrer optischen Eigenschaften identifiziert und charakterisiert werden.
Inhalt: Lichtwellen. Optische Indikatrix und Kristallsystem.
Linear polarisiertes Licht, Polarisator, Analysator.
Chagrin, Relief, Beckesche Linie. Optische Indikatrix:
optisch einachsige und optisch zweiachsige Kristalle.
nterferenz, Interferenzfarben und Doppelbrechung.
Orthoskopie; Kompensator. Konoskopie; Konoskopie optisch einachsiger und optisch zweiachsiger Kristalle. Auslöschungswinkel.
Pleochroismus. Dispersion; anomale Interferenzfarben.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Schein und Wissen von Mineralogie I (Kristallographie) oder Grundlagen der Geomaterialwissenschaft I
Pflichtveranstaltung im Grundstudium für alle Studierende der Geologie und Mineralogie.

Relevante Literatur:

Puhan, D.: Anleitung zur Dünnschliffmikroskopie. Enke Verlag, Stuttgart, 1994
Müller, G. & Raith, M. (1981): Methoden der Dünnschliffmikroskopie.
Clausthaler Tektonische Hefte 14

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Statistik für Geowissenschaftler	V2	Di	10.00-11.30	96B/223	26.10.	Weinbruch		11.311.1
Statistik für Geowissenschaftler	Ü2	Di	11.30-12.15	96B/223	Aushang	Weinbruch		11.311.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

Am Beispiel von geowissenschaftlichen Daten (meist aus der Geochemie) wird die Anwendung statistischer Methoden besprochen.

1. Einleitung
2. Beschreibende Statistik
3. Verteilungen
4. Statistische Schlußweisen
5. Statistische Schlüsse über Kenngrößen von Verteilungen
6. Varianzanalyse
7. Korrelation und Regression
8. Qualitätskontrolle

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Vordiplom in einem geowissenschaftliche Fach oder in Chemie oder in Materialwissenschaft

Relevante Literatur:

J. Hartung, Statistik, Oldenbourg Verlag, 1991.
L. Sachs, Angewandte Statistik, Springer Verlag, 1984.
J.C. Miller & J.N. Miller, Statistics for Analytical Chemistry; Ellis Horwood, 1993.
R.W. LeMaitre, Numerical Petrology, Elsevier, 1982.

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Geochemie magmatischer Prozesse	V2	Mi	10.00-11.30	96B/223	27.10.	Schmädicke		11.315.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Diese Vorlesung umfaßt folgende Schwerpunkte:
Beschaffenheit des Erdmantels, Mantelkonvektion, Mantelplumes,
Magmenquellen, Eigenschaften von Magmen, partielles Schmelzen,
Phasengleichgewichte, Kristallisation, Fraktionierung,
Kristallwachstum,
Magmenintrusion, Raumproblem, Plattentektonik und Magmen-Zusammensetzung
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Petrologie II + III
```

Relevante Literatur:

```
Wilson, M. (1989) Igneous Petrogenesis. Harper Collins

Philpotts, A. (1990) Principles of igneous and metamorphic
petrology.
Prentice Hall

Rollinson, H. (1993) Using geochemical data. Longman
```

Angebotsturnus:

```
unregelmäßig
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Entstehung der Erde	V2	Mo	13.30-14.50	96A/147	25.10.	Weinbruch		11.340.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

In der Vorlesung wird die Entstehung der Erde im Kontext der Astronomie und Planetologie besprochen.

1. Übersicht über das Sonnensystem
2. Enstehung und Entwicklung von Sternen
3. Entstehung des Sonnesystems
3. Kurze Übersicht der radimetrischen Methoden der Altersbestimmung
4. Alter des Sonnensystems
5. Alter der Erde

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Vordiplom in Geowissenschaften oder Chemie

Relevante Literatur:

C. Allègre, From Stone to star: a view of modern geology.; Harvard University Press, 1992.
G.B. Dalrymple, The age of the earth, Stanford University Press.
W.J. Kaufmann & N.F. Comis, Discovering the universe, Freeman, 1996.
J.F. Kerridge & M.S. Matthews, Meteorites and the early solar system, University of Arizona Press, 1988.
L. Schultz, Planetologie, Birkhäuser Verlag, 1993.
J.A. Wood, Das Sonnensystem, Enke Verlag, 1984.

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Polarisationsmikroskopie II (Minerale) (s.A.)	Ü2	Mo	14.00-16.00	96A/19	25.10.	Schmädicke		11.323.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

Bestimmung der wichtigsten gesteinsbildenden Minerale in Dünnschliffen anhand mineralspezifischer optischer Eigenschaften;
Arbeitsmittel ist das Polarisationsmikroskop

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Schein in Polarisationsmikroskopie I

Relevante Literatur:

Auswahl:
Deer, W.A., Howie, R.A. & Zussman, J. (1992): An Introduction to the Rock-Forming Minerals (2nd edition);
Müller, G. & Raith, M. (1994): Methoden der Dünnschliff-Mikroskopie (5. Auflage), Clausthaler Tektonische Hefte 14;
Nesse, W. (1991): Introduction to Optical Mineralogy; Oxford
Tröger, W.E., Bambauer, H.U., Taborszky, F. & Trochim, H.D. (1982): Optische Bestimmung der gesteinsbildenden Minerale. Teil 1: Bestimmungs-tabellen (5. Auflage)

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Polarisationsmikroskopie III (Gesteine) (s.A.)	Ü2	Fr	10.00-12.00	96A/19	22.10.	Blümel/ Scheuvens		11.326.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

Es werden ca.10 Gesteinsdünnschliffe untersucht: Bestimmung der Mineralparagenese(n)/Kristallisationsfolge, der Mineralrelikte und
eventueller Reaktionsgefüge - Charakterisierung des Kleingefüges -
graphische Darstellung der Mineralparagenese(n) in Kompatibilitätsdiagrammen bzw. der Kristallisationsfolge in TX-Schnitten - Bestimmung der Metamorphoseart und Abschätzung der PT-Bedingungen - Ableitung möglicher Eduktgesteine

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Vordiplom Mineralogie oder Geologie, polarisationsmikroskopische Übungen II,Petrologie I

Relevante Literatur:

Puhan, D. (1994): Anleitung zur Dünnschliffmikroskopie; Enke Verlag Stuttgart, ISBN: 3-432-25791-0
Bard (1986): Microtextures of Igneous and Metamorphic Rocks; D. Reidel Publishing Comp.
MacKenzie, W.S. und Guilford, C. (1981): Atlas gesteinsbildender Minerale in Dünnschliffen; Enke Verlag Stuttgart
Yardley, B.W.D., MacKenzie, W.S. und Guilford, C. (1992): Atlas metamorpher Gesteine und ihr
Gefüge in Dünnschliffen; Enke Verlag Stuttgart

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Transmissionselektronenmikroskopie von Festkörpern	Ü2	*	*	Aushang	Aushang	Müller, W.F./ van Aken		11.303.2
Transmissionselektronenmikroskopie von Festkörpern	V2	Do	16.00-17.30	96A/19	28.10.	Müller, W.F.		11.303.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Vorlesung: Einführung in die Methoden der Transmissionselektronen-mikroskopie (TEM) zur Phasenanalyse und Gefügecharakterisierung von Festkörpern. Aufbau des Transmissionselektronenmikroskops; Präparations-methoden; Elektronenbeugung an dünnen Kristallen; Kontrastentstehung in TEM-Abbildungen; Abbildungsmethoden; Abbildung von Phasengrenzen und Kristallbaufehlern (Versetzungen, Stapefehler, Antiphasendomänen-Grenzen) mittels Beugungskontrast; Netzebenen- und Strukturabbildung; energiedispersive Röntgenfluoreszenz-Mikroanalyse.
Übungen: Auswertung von Elektronenbeugungsdiagrammen; Präparation; Bedienung des Transmissionselektronenmikroskops

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Zielgruppe: Studierende der Mineralogie (Pflichtveranstaltung), Geologie und Materialwissenschaften. Vordiplom. Grundkenntnisse der Kristallo-graphie und der Röntgenbeugung.
Teilnahme an den Übungen: Bestehen der Klausur am Ende der Vorlesung.

Relevante Literatur:

E.Hornbogen, B.Skrotzki: Werkstoffmikroskopie. Springer-Verlag, Berlin, 1993.- D.B.Williams, C.B. Carter: Transmission Electron Microscopy, a Textbook for Materials Science. Plenum Press, New York London, 1996. - H.R. Wenk (ed.): Electron Microscopy in Mineralogy. Springer-Verlag, Berlin, 1976.-

Angebotsturnus:

jedes dritte Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Rasterelektronenmikroskopie	V1	Di	14.30-16.00	96A/19	26.10.	van Aken		11.324.1
Rasterelektronenmikroskopie	Ü1	*	*	Aushang	Aushang	van Aken		11.324.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

In dieser Lehrveranstaltung, die aus Vorlesung und Demonstrationen am Rasterelektronenmikroskop (REM) bestehen wird, sollen die Teilnehmer mit Problemen der Praxis bekannt gemacht werden: Umgang mit dem REM, Präparation, Phasenanalyse, Materialkontrast, Topographiekontrast, energiedispersive Röntgenfluoreszenz-Mikroanalyse (EDX).

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Keine

Relevante Literatur:

1) L. Reimer und G. Pfefferkorn: "Raster-Elektronenmikroskopie", Springer 1977
2) L. Reimer: "Scanning Electron Microscopy", Springer 1985
3) J.I. Goldstein, D.E. Newbury, P. Echlin, D.C. Joy, C. Fiori,and E. Lifshin: "Scanning Electron Microscopy and X-Ray Microanalysis", Plenum Press 1981
4) D. Chescoe and P.J. Goodhew: "The Operation of Transmission and Scanning Electron Microscopes", Oxford University Press 1990

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Mineralogisches Seminar	S2	Do	11.00-12.30	96A/19	Aushang	Müller, W. F.		11.335.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Berichte über laufende Studien-, Diplom-, Doktor- und andere Forschungs-
arbeiten.
Alle Studierenden der Mineralogie und Gäste herzlich willkommen


Siehe Aushaenge.
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Fortgeschrittenen-Prakt. in Anorg.-Chemie für Mineralogen -6 Wo ganzt. in den Ferien (n.V.)	P16	*	*	Aushang	Aushang	Eisenmann, Joppien, Kniep/ Cordier		07.175.5

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Praktikum zu Synthese- und Charakterisierungsmethoden der
anorganischen
Festkörperchemie am Beispiel eines aktuellen Forschungsthemas
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Erfolgreich abgeschlossenes Vordiplom
```

Relevante Literatur:

```
Lehrbücher der anorganischen Struktur- und Festkörperchemie;
Spezialliteratur zum aktuellen Thema im Verlauf des Praktikums
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Allgemeine Geologie für Naturwissenschaftler (1. - 4. Sem.)	V4	Di	14.10-15.40	96B/30	26.10.	Kempe		11.003.1
		Do	13.15-14.45	96B/30				

Inhalt (kurze Beschreibung):

Angefangen mit der Entstehung der Elemente, der Galaxien, Sterne und Planeten führt diese Vorlesung die Studierenden in unser Sonnensystem ein und befaßt sich mit den exogenen und endogenen Prozessen, die das Erscheinungsbild unseres Heimatplaneten Erde bestimmen.
Die Erde wird durch die dynamischen Prozesse der Plattentektonik ständig verändert. Sie führen zur Auffaltung immer neuer Gebirge (endogener Gesteinskreislauf) in der Erdgeschichte. Diese Gebirge werden durch die Verwitterung, Wasser, Wind und Eis abgetragen und die Produkte in kontinentalen Senken und im Meer abgelagert (Exogener Gesteinskreislauf).

Voraussetzungen zur Teilnahme:

keine

Relevante Literatur:

Emiliani,C.: Planet Earth: cosmology, geology, and the evolution of life and enviroment
Cambridge University Press, Cambridge 1992 / Reprint 1995
Press, F. & Siever, R.: Allgemeine Geologie: Eine Einführung
Übers. & hrsg. von V. Schweizer; Spektrum Verlag, Heidelberg 1995
Titel des engl. Orginals: Understanding Earth bei W.H. Freeman & Company, New York 1994.
Bahlburg, H. & Breitkreutz,C.: 1998, Grundlagen der Geologie.- Enke Verlag, 328 pp.

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Geologische Grundlagen I	V2	Fr	8.45-10.15	96B/30	29.10.	Schiedek		11.014.1
Geologische Grundlagen I	Ü1	Fr	10.30-11.15	96B/30	29.10.	Schiedek		11.014.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

Vorlesung
Grundlagen der allgemeinen Kartenkunde; Einführung zur Bildung, Lagerung und Deformation von Gesteinen und deren Einfluß auf das geomorphologische Landschaftsbild. Einführung in die geometrischen Methoden zur Interpretation von geologischen Karten. Grundlagen der Erstellung geologischer Karten und Profile. Anleitung zur geologischen Karteninterpretation und zur Darstellung der geologischen sowie geomorphologischen Entwicklungsgeschichte anhand typischer Beispiele des Flachlandes, des Deckgebirges und des alpinen Falten- und Deckengebirges.

Übungen
Vergleich der für Zwecke der geologischen Forschung und Erkundung üblichen topographischen Kartennetze; Herstellung topographischer Geländeprofile; Anfertigung geologischer Schnitte (3 Schwierigkeitsgrade zur Einübung geometrischer Methoden der Profilkonstruktion anhand von geologischen Karten verschiedenen Maßstabes.
Begleitend wird die Interpretation von geologischen Karten sowie die Darstellung der geologischen und morphologischen Entwicklungs-geschichte des betrachteten Raumes vertieft.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Keine

Relevante Literatur:

Wird in der Vorlesung bekannt gegeben

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Paläontologie der Invertebraten I	V2	Di	15.45-17.10	96B/30	26.10.	Schumann		11.015.1
Paläontologie der Invertebraten I	Ü2	Mi	8.00- 9.30	96B/30	27.10.	Schumann/Feist-Burkhardt		11.015.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

Die Vorlesung gibt eine Einführung und einen Überblick über alle Gruppen wirbelloser Tiere, die in der Geologie eine Rolle spielen. Anatomie, Morphologie, Phylogenie, Evolution und Ablagerungsräume der Fossilien werden vorgestellt. Besonderer Wert wird darauf gelegt, zu vermitteln, welche geologischen Aussagen aufgrund von Fossilien und Fossil-vergesellschaftungen über die Ablagerungsbedingungen eines Gesteins gemacht werden können.

Der erste Teil der Veranstaltung, der im WS stattfindet, behandelt nach einem kurzen Abriß der Mikrofossilien (Foraminiferen, Radiolarien, u.a.), Porifera (Schwämme), Coelenterata (u.a. Korallen), Arthropoda (u.a. Trilobiten, Cheliceraten, Ostracoden) und Tentaculata (Brachiopoden, Bryozoen).

In den Übungen werden die in der Vorlesung behandelten Gruppen wirbelloser Tiere anhand von fossilem und rezentem Sammlungsmaterial vorgestellt. Mit Hilfe von Texten und Fragen wird das selbständige Beobachten und Analysieren trainiert.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Keine.
Die Teilnahme an beiden Veranstaltungen, Vorlesung und Übungen, ist
Pflicht.

Relevante Literatur:

Lehmann, U. & Hillmer, G. (1997): Wirbellose Tiere der Vorzeit. - 4. Aufl., Ferdinand Enke Verlag, Stuttgart.

Clarkson, E.N.K. (1993): Invertebrate palaeontology and evolution. - 3. Aufl., Chapman & Hall, London.

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Geolog.-paläontolog. Unterseminar (Süddeutschland)	S2	Do	10.45-12.15	96B/30	Aushang	Ebhardt, Schumann/Feist-Burkhardt, Rottenbacher, Schiedek		11.020.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Das Seminar dient der selbständigen Erarbeitung wissenschaftlicher Themen und ihre Darstellung in einem Referat. Wesentlich sind dabei die mündliche Darstellung, die Benutzung von Medien und die anschließende Diskussion. Die Themen beziehen sich i.a. auf die im vorangegangenen Sommersemester durch geführte Hauptgeländeübung Süddeutschland und die dabei vorgeführten geologischen Phänomene, ihre genetische Interpretation und Einordnung in die Erdgeschichte.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Grundkenntnisse in Allgemeiner Geologie,
i.a. Teilnahme an der vorangegangenen Hauptgeländeübung Süddeutschland

Relevante Literatur:

G. WAGNER: Einführung in die Erd- und Landschaftsgeschichte. 3. Aufl. Öhringen: Rau, 1960
GEYER, O.F.; GWINNER, M.P.: Geologie von Baden-Württemberg. 4. Aufl. Stuttgart: Schweizerbarth, 1991
sowie Spezialliteratur z.B. Geologische Karten der besuchten Gegend und ihre Erläuterungen

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Geologische Einführungsexkursion für Erstsemester (s.A.)	E1	*	*	Aushang	Aushang	Schiedek		11.016.7

Inhalt (kurze Beschreibung):

Mit dieser eintägigen Exkursion werden den Teilnehmern der "Geologischen Grundlagen I" die Grundtypen des Aufbaus, der Lagerung und Deformation der Gesteine vorgeführt und nach Werdegang in Raum und Zeit analysiert. Die Teilnahme ist für Erstsemester Pflicht.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Keine
Aber:Wetterfeste Kleidung und geländetaugliche Schuhe anziehen!

Relevante Literatur:

wird bekannt gegeben

Angebotsturnus:

jedes Wintersemester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Geologie der sedimentären Erzlagerstätten (BV 14.2.- 18.2.00 ganzt.)	V2	*	9.00-16.30	96A/147	Aushang	Utter		11.035.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Die Vorlesung stellt den Zusammenhang zwischen geologischen Vorgängen und der Bildung von sedimentären Erzlagerstätten dar.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Vordiplom

Relevante Literatur:

A. M. Evans: Erzlagerstättenkunde - Enke Verlag, Stuttgart
C. S. Hutchinson: Economic Deposits and their geological setting - MacMillan Press London
W. Pohl & W. Petrascheck: Lagerstättenlehre - Schweizerbarth, Stuttgart

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Karbonat-Petrographie und Fazies-Analyse 96B/30	V2	Mo	15.15-18.00	000/0000	25.10.	Schumann		11.105.1
Karbonat-Petrographie und Fazies-Analyse	Ü2	Mo	15.15-18.00	96B/30	25.10.	Schumann/Feist-Burkhardt		11.105.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

Die Vorlesung gibt eine Einführung und Überblick über die Analyse und Interpretation karbonatischer Gesteine. In den Übungen werden Karbonatgesteine in Dünnschliffen mikroskopisch untersucht und das selbständige Beobachten und Analysieren trainiert.

Aus dem Inhalt:
- Präparation von Dünn- und Anschliffen, Folienabzüge
- Komponenten karbonatischer Gesteine: Herkunft, Bildungsbedingungen,u.a.
- Karbonat-Klassifikation
- Diagenese
- Zemente
- Interpretation des Ablagerungsraumes, Faziesanalyse

In einer eintägigen Exkursion wird in Kleingruppen ein Profil aufgenommen und für die Analyse Folienabzüge erstellt. Die Proben sollen selbständig analysiert und die Ergebnisse in einem kleinen Abschlußbericht zusammengefasst dargestellt werden.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Die Veranstaltung richtet sich an Studenten des Hauptstudiums. Vorlesung, Übung und eintägige Exkursion gehören zusammen und sind zusammen zu belegen.

Relevante Literatur:

Wird bekannt gegeben.

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Allgemeine Stratigraphie	V2	Fr	11.30-13.00	96B/30	29.10.	Lütke		11.106.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Diese Vorlesung wird als Einführung in die stratigraphische Methodik und Terminologie die wichtigsten lithostratigraphischen und bio-stratigraphischen Verfahren (beginnend mit denen bei der Geländearbeit) behandeln; im Überblick werden die radiometrischen und chronographischen Methoden dargestellt.
Anschließend werden in einer geochronologischen Synthese Gliederungs-prinzipien und Begriffshierarchien der Regionen Europa, GUS und USA er-läutert und miteinander verglichen. Die Arbeit an einer internationalen Standardskala wird dargestellt.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Die LV ist für Studierende der Geologie-Paläontologie nach dem Vordiplom bzw. vom 5. Semester an eingerichtet.

Relevante Literatur:

Wird im Kurs bekannt gegeben!

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Mikroskopie der klastischen Sedimente	V1	Di	15.40-17.10 (14tägl.)	96A/223	26.10.	Schöttle		11.032.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

terrigene klastische Sedimentgesteine (Sandsteine), Korngröße, am Aufbau beteiligte Partikel, Rundungsgrad, Matrix und Zement, Kompaktion, Diagenese, Quarz, Feldspat, Gesteinsfragmente, Klassifikation, Quarzarenite, Arkosen, Litharenite, Grauwacken.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Polarisationsmikroskopie I

Relevante Literatur:

TUCKER, M. E. (1985): Einführung in die Sedimentpetrologie, F. Enke Verlag, 265pp, ISBN 3-432-94781-X.
ADAMS, A.E., W.S. MACKENZIE, C. GUILFORD (1986): Atlas der Sedimentgesteine in Dünnschliffen, F. Enke Verlag, 103pp, ISBN 3-432-95611-8

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Die wissenschaftliche Präsentation in Vortrag, Poster und Publikation	V1	Mi	16.15-17.00	96B/30	20.10.	Feist-Burkhardt		11.034.1
Die wissenschaftliche Präsentation in Vortrag, Poster und Publikation	Ü1	Mi	17.00-17.45	96B/30	20.10.	Feist-Burkhardt		11.034.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

"Scientists must write", so lautet der sehr treffende Titel eines Buches zum Thema dieser Vorlesung und Übung. Eine wissenschaftliche Erkenntnis erhält erst ihren Wert, wenn Sie Dritten mitgeteilt wird und zwar in einer Form, dass die Informationen auch verstanden und weiterverarbeitet
werden können. Dies soll in dieser Vorlesung mit Übungen trainiert werden.

Die Veranstaltung behandelt verschiedene Formen der Präsentation wissenschaftlicher Inhalte, wie
Diplom- und Doktorarbeit, Veröffentlichung in wissenschaftlichen Zeitschriften, sonstige Berichte, Vortrag, Poster, und anderes mehr.

Neben den theoretischen Betrachtungen (wie gehe ich an die Arbeit heran, Struktur der Arbeit oder des Vortrages, korrektes Zitieren, Aufbau eines Posters, etc.), werden auch praktische Tipps gegeben über die Ausführung der Präsentation mit modernen Hilfsmitteln, v.a. Computer (d.h. Textverarbeitung, Graphikprogramme für die Erstellung von Overheadfolien, Diavorlagen, Dias und Poster, etc.). Dazu gehört auch die Vorstellung der am Institut und an der TUD zu Verfügung stehenden technischen Möglichkeiten (Stichwort: Wie kriege ich mein Poster am HRZ ausgedruckt?)

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Die Veranstaltung richtet sich an Studenten des Hauptstudiums, Diplomanden, Doktoranden und interessierte wissenschaftliche Mitarbeiter.

Relevante Literatur:

Ebel, H.F. & Bliefert, C. (1994): Schreiben und Publizieren in den Naturwissenschaften.- 3. Aufl., VCH Verlagsgesellschaft, Weinheim.

Ebel, H.F. & Bliefert, C. (1993): Diplom- und Doktorarbeit: Anleitungen für den naturwissenschaftlich-technischen Nachwuchs. - VCH Verlagsgesellschaft,Weinheim.

Ebel, H.F. & Bliefert, C. (1992): Vortragen in Naturwissenschaft, Technik und Medizin. - VCH Verlagsgesellschaft, Weinheim.

Angebotsturnus:

unregelmäßig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Allgemeine Erdölgeologie (BV 3 Tage vorauss. 21.2. - 25.2.2000)	V1	*	*	96B/30	Aushang	Lohmann		11.038.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Erdoel- und Erdgas-Entstehung. - Reservoir-Gesteine und Strukturen. - Prospektionsmetoden vom Billigsten zum Teuersten: Geologie, Geophysik, Bohren. - Lagestaetten und Wirtschaftlichkeit.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Grundkenntnisse von Geologie und Chemie.

Relevante Literatur:

H.Boigk, Erdoel und Erdoelgas in der BRD. - Enke , Stuttgart 1981
A.Mayer-Guerr, Petroleum Engineering, - Enke, Stuttgart 1976
G.Pusch et al., Erdoel und Erdgas als Energierohstoffe. - Ernst, Berlin 1994
B.P.Tissot & D.H.Welte, Petroleum formation and occurrence. - Springer, Heidelberg 1984

Angebotsturnus:

jedes 2. WS

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Beckenanalyse	V1	Mi	14.30-16.00	96B/30	27.10.	Götz		11.033.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Die Vorlesung richtet sich an Studierende der Geologie/Paläontologie im Hauptstudium. Ziel der Lehrveranstaltung ist die Einführung in die Methodik der sedimentären und organischen Faziesanalyse mit ihrer Anwendung in der Exploration von Kohlenwasserstoff-Lagerstätten. Darüber hinaus sollen grundlegende Kenntnisse einer computergestützten Beckenanalyse vermittelt werden.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Vordiplom

Relevante Literatur:

Eine Liste wird in der Vorlesung ausgehändigt.

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Hydrogeologie I	V2	Fr	13.00-14.30	96A/147	Aushang	Ebhardt	3,0	11.050.1
Hydrogeologie I	Ü2	Fr	14.45-16.15	96B/30	Aushang	Ebhardt, NN	3,0	11.050.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Einführung in das Grundwasser mit folgenden Schwerpunkten:
- Grundwasserhaushalt: Neubildung in Abhängigkeit von Klima, Boden,
    Vegetation u.a., Schwankungen des Grundwasserstandes in verschie-
    denen Gesteinen, Austritt in Quellen und Vorfluter
- Strömung und Speicherung des Wassers in Locker- und Festgesteinen,
    Kenngrößen von Grundwasserleitern und ihre Ermittlung
- Beschaffenheit: Physikalische und chemische Parameter, Versalzung,
    pH- und Redox-Verhältnisse, Eignung für verschiedene Nutzungen,
    Grundwasserschutz
- Erschließung durch Quellfassungen und Brunnen
  Hydrogeologische Systeme an Beispielen: Lockergestein (Oberrhein-
  graben, glaziale Serie), Kluftgestein (Buntsandstein, Basalt), Karst
Zu jedem dieser Themen werden graphische, rechnerische und Interpreta-
tionsübungen durchgeführt.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Grundkenntnisse in Geologie, Mathematik, Physik und Chemie
```

Relevante Literatur:

```
Hölting, B.: Hydrogeologie. 5.Aufl. Stuttgart: Enke, 1996.
Mattheß, G.: Die Beschaffenheit des Grundwassers. 3. Aufl. Berlin:
Borntraeger, 1994
Langguth, H.R.; Voigt, R.: Hydrogeologische Methoden. Berlin: Springer
            1980.
```

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Umweltgeochemie	V2	Do	15.00-16.30	96B/30	Aushang	Ebhardt		11.053.1
Umweltgeochemie	Ü1	Do	16.40-17.25	96B/30	28.10.	Ebhardt		11.053.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

Es wird ein Überblick über das Verhalten von Schadstoffen im Untergrund
(Boden und Grundwasser) gegeben mit Hinweisen auf mögliche Sanierungen.
Grundprozesse:
- Stofftransport durch Konvektion, Diffusion und Dispersion
- Rückhaltung durch Sorption
- Abbaumechanismen

Problemkomplexe:
- Versauerung von Böden und Grundwasser
- Schwermetalle in Böden und aquatischen Systemen
- Agrochemikalien und Grundwasser
- Organische Fluide im Untergrund (Kohlenwasserstoffe und LCKW)
- Altlasten: Stoffgruppen bei typischen Altlasten und ihr Verhalten

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Grundkenntnisse in Hydrogeologie, Bodenkunde und Chemie

Relevante Literatur:

BDG, BUNDESVERBAND DEUTSCHER GEOLOGEN (1990): Höchstmengenwerte für Schadstoffe in Boden, Grundwasser und Luft - Dokumentation und Bewertung aus geologischer Sicht.- Schr.-R. BDG 5, 105 S..

DVWK, DEUTSCHER VERBAND FÜR WASSERWIRTSCHAFT UND KULTURBAU (HRSG)(1996): Sanierung kontaminierter Böden. - DVWK-Schr 116, 296 S.

MOREL, F.M.M., HERING, J.G. (1993): Principles and applications of aquatic chemistry.- New York (Wiley)

SCHEFFER, F., SCHACHTSCHABEL, P., BLUME, H.P., HARTGE, K., SCHWERTMANN, U. (1982):Lehrbuch der Bodenkunde.- 11. Aufl..- Stuttgart (Enke), 442 S..

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
DeutschDeutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Hydrochemisches Laborpraktikum BV im Anschluß a.d. WS, 1. Wo.	P2	*	*	Aushang	Aushang	Ebhardt, NN		11.054.5

Inhalt (kurze Beschreibung):

Es werden die Probenahme und die Laborbestimmung der wichtigsten physikalischen Parameter und der Hauptkomponenten des Grundwassers durchgeführt, ferner die Auswertung, Darstellung und Interpretation der Analysen.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Hydrogeologie I, Chemisches Grundpraktikum

Relevante Literatur:

HÖLL, K U. Mitarb. v. CALSON S LÜDEMANN D RÜFFER H (1986):
 Wasser: Untersuchung, Beurteilung, Aufbereitung, Chemie, Bakteriologie,
 Virologie, Biologie. 7. Aufl., Berlin (de Gruyter), 592 S.
HÜTTER, L.A. (1988): Wasser und Wasseruntersuchung Methodik, Theorie
 und Praxis chemischer, physikalisch- chemischer und bakteriologischer
 Wasseruntersuchungsverfahren.- 3. Aufl., XII, 448 S., Aarau
 (Sauerländer).

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Ingenieurgeologische Erkundung von Deponien und Altlasten	V2	Do	11.15-12.45	96A/147	28.10.	Molek	3,0	11.144.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

In der Vorlesung werden die Voruntersuchung und Bewertung von Deponiestandorten und der Erkundung und Bewertung von Altlastverdachtsflächen und Altlasten behandelt. Schwerpunkte stellen die Behandlung der geologischen Barriere i.R. des Multibarrierenkonzeptes und die entsprechenden Eignungsprüfungen von Tonen dar. Neben den in-situ-Erkundungsverfahren werden die Labor- und Feldprüfungen unter Beachtung der rechtlichen Grundlagen und Technischen Anleitungen behandelt.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Vordiplom

Relevante Literatur:

PRINZ, H.: Abriß der Ingenieurgeologie.- 3. Auflage, Enke-Verlag Stuttgart,1997
JESSBERGER, H.L.: Empfehlungen des Arbeitskreises „Geotechnik der Deponien und Altlasten".- 3. Auflage, Ernst-Verlag Berlin, 1997
BILITEWSKI, B. u.a.: Abfallwirtschaft.- Springer-Verlag Berlin, 1990
LAGA- Länderarbeitsgemeinschaft Abfall.- E.-Schmidt-Verlag Berlin. 1991

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Ingenieurgeologie I	V2	Di	14.00-15.30	96A/147	26.10.	Molek	3,0	11.043.1
Ingenieurgeologie I - Gruppe I -	Ü2	Di	11.30-13.00	96B/30	26.10.	Molek	3,0	11.043.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

In der Vorlesung und in den Übungen werden die Grundlagen der Ingenieurgeologie für die Erkundung des Baugrundes und Untergrundes auf der Basis geowissenschaftlicher Erkenntnisse für ingenieurtechnische und
ökologische Aufgabenstellungen vermittelt. Es werden zweckorientierte Gebirgsmodelle unter Einbeziehung der stofflichen, strukturellen (Lagerungsverhältnisse, Trennflächengefüge) und hydraulischen Eigenschaften von Gesteinen und Gesteinsverbänden entwickelt und der Einfluß geologischer Prozesse (z.B. Verwitterung, Verkarstung oder Hangbewegungen) auf die sichere Ausführung von Ingenieurmaßnahmen behandelt.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Vordiplom

Relevante Literatur:

REUTER, F., KLENGEL, K.J. & PASEK, J.: Ingenieurgeologie.- 3. Auflage,
er Verlag für Grundstoffindustrie Leipzig/ Stuttgart, 1992.
PRINZ, H.: Abriß der Ingenieurgeologie.- 3. Auflage, Enke-Verlag Stuttgart,1997.
FECKER, E. & REIK, G.: Baugeologie.- Enke-Verlag Stuttgart, 1996.
BELL, F.G.: Engineering geology. - Blackwell Oxford, 1993.

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Ingenieurgeologie I Gruppe II	Ü2	Mi	11.30-13.00	96B/30	27.10.	Pieper	3,0	11.045.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
siehe Vorlesung "Ingenieurgeologie I"
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Vordiplom
```

Relevante Literatur:

```
siehe Vorlesung "Ingenieurgeologie I"
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Ingenieurgeologie I - Gruppe III -	Ü2	Do	14.50-16.15	96A/147	28.10.	Vogel	3,0	11.044.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
siehe Vorlesung "Ingenieurgeologie I"
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Vordiplom
```

Relevante Literatur:

```
siehe Vorlesung "Ingenieurgeologie I"
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Luftbildgeologie (BV vorauss. 3.1. - 6.1.2000)	V1	*	*	96B/30	Aushang	Hoppe		11.030.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Der Kurs dauert 3,5 Tage. Er beginnt mit einer kurzen Einführung in Methoden der Fernerkundung und konzentriert sich dann auf Luftbilder: Die Teilnehmer übertragen Punkte im Stereomodell, kartieren ein Talnetz, führen eine geologische Interpretation durch und entzerren Luftbilder manuell. Dabei üben und erlernen sie einen sicheren Umgang mit Luftbildern sowie die Ermittlung quantitativer Daten aus ihnen (Höhenmessung, Bestimmung von Schichtmächtigkeiten, Streichen und Fallen).

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Abgeschlossenes Grundstudium der Geowissenschaften, Fähigkeit zu stereoskopischem Sehen

Relevante Literatur:

Kronberg, P. (1985): Fernerkundung der Erde. Grundlagen und Methoden des Remote Sensing der Geologie - 394 S., Stuttgart (Enke) (ISBN 3-432-94601-5)
Kühn, F. & Hörig, B. (1995) : Geofernerkundung. Grundlagen und Anwendungen. Handbuch zur Erkundung des Untergrundes von Deponien und Altlasten (Hg.: BGR,
Hannover),1: 159 S., Berlin-Heidelberg (Springer) (ISBN 3-540-58728-4).
Miller, V.C. & Miller, F. (1961): Photogeology. - 248 S., New York (McGraw-Hill).
Mühlfeld, R., Mückenhausen, E., Grünberg, F. & Ruder, J. (1981): Fernerkundung in Geologie und Bodenkunde.-In F. Bender, Hg.: Angewandte Geowissenschaften, 1:464-506 Stuttgart (Enke)
Ray, R.G. (1960): Aerial photographs in geologic interpretation and mapping.-Prof. Paper U.S. Geol. Survey, 373: 230 S., Washington

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Seminar zum Kartierkurs Saualpe	S2	*	*	Aushang	Aushang	Rottenbacher		11.160.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Nachbereitungsseminar zum Kartierkurs "Saualpe/Kärnten" in metamorphen
Gesteinsserien Mittel- und Oberostalpiner Deckeneinheiten.

1. Vorlesungsanteil: - Gliederung eines Berichtes
                     - Zitierregeln
                     - Anleitung zur Dünnschliffinterpretation
                      (Reaktions-/Deformationsgefüge)

2. Vortrags-Präsentation der Untersuchungsergebnisse in den bearbeiteten
   Kartiergebieten durch die Teilnehmer
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Die Veranstaltung richtet sich an die Teilnehmer des Kartierkurs
"Saualpe" im SS 1999
```

Relevante Literatur:

```
Eine Liste wurde zum Kartierkurs ausgegeben
```

Angebotsturnus:

```
unregelmäßig
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Einführungsvortrag 1. Semester OV Mo 18.10. 10.00 Uhr	V2	*	*	65/342	Aushang	Schlemmer		12.000.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Einführung in die Geodäsie, Geschichte, Aufgaben
(Liegenschaftswesen, Ingenieurevermessung, Geoinformationssysteme)
Beschäftigungsmöglichkeiten
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
keine
```

Relevante Literatur:

```
keine
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Kartographie (OV)	V2	*	*	Aushang	Aushang	Göpfert		12.007.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Definitionen und Beispiele aus der Kartographie; Berufsbilder
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
keine
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Photogrammetrie (OV)	V2	*	*	Aushang	Aushang	Wrobel		12.003.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Definition, Aufgaben und Methodik der Photogrammetrie,
Anwendungsbeispiele und Berufsfelder, Institutsbesichtigung
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
keine
```

Relevante Literatur:

```
Lehrbücher der Photogrammetrie
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Experimentelle Methoden der astronomischen und physikalischen Geodäsie_(OV)	V2	*	*	Aushang	Aushang	Gerstenecker		12.004.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Vorstellung der Struktur und Organisationsform des Fachgebiets
"Experimentelle Methoden der astronomischen und physikalischen
Geodäsie": Personal, Räumlichkeiten.
Aufgaben des Fachgebiets:
Überblick über die Vorlesungsveranstaltungen "Bauelemente geodätischer Instrumente",
"Mechanische Elemente der Geodäsie", "Geodätische Anwendungen der Statistik",
"Astronomische Geodäsie II(Übungen)", "Geodynamik"
Überblick über die Forschungsschwerpunkte: "Gravimetrie", "Erdbebenforschung",
"Vulkanologie"
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
keine
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Satellitengeodäsie (OV)	V2	*	*	Aushang	Aushang	Groten		12.005.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Ortung und Navigation sowie Oberflächenkoordinatenbestimmung auf See
mittels Satellitenverfahren
```

Relevante Literatur:

```
Erwin Groten : Geodesy and the Earth's Gravity Field,
Vol. I and II, Dümmler Bonn
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Vermessungskunde I	V2	Di	9.30-11.00	65/342	Aushang	Schlemmer/ Hirsch		12.033.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Grundtechniken im Vermessungswesen, Aufbau und Handhabung einfacher geodätischer Instrumente, Messverfahren zur Bestimmung von Winkel, Strecken und Höhen, Fehlerlehre, mathematische Statistik Koordinaten-, Flächen- und Erdmengenberechnung

Voraussetzungen zur Teilnahme:

keine

Relevante Literatur:

Deumliche,F. : Instrumentenkunde der Vermessungstechnik, VEB Verlag für das Bauwesen, Berlin
Witte,B.;Schmidt,H. : Vermessungskund und Grundlagen der Statistik für das Bauswesen, Konrad Wittwer Verlag, Stuttgart
Kahmen, H. :Vermessungskunde, deGruyter, Berlin, New York

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Instrumentenpraktikum	P2	Mo	*	65/242	25.10.	Becker, Hirsch		12.038.5

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Grundtechniken im Vermessungswesen, Aufbau und Handhabung einfacher
geodätischer Instrumente, Messverfahren zur Bestimmung von Winkel,
Strecken und Höhen, Fehlerlehre, mathematische Statistik
Koordinaten-, Flächen- und Erdmengenberechnung
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
keine
```

Relevante Literatur:

```
Deumliche,F. : Instrumentenkunde der Vermessungstechnik, VEB Verlag
für das Bauwesen, Berlin
Witte,B.;Schmidt,H. : Vermessungskund und Grundlagen der Statistik
für
das Bauswesen, Konrad Wittwer Verlag, Stuttgart
Kahmen, H. :Vermessungskunde, deGruyter, Berlin, New York
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Kartographische Grundtechniken. BV (Termin n. Absprache)	P1	*	*	Aushang	Aushang	Göpfert/ Hossfeld		12.036.5

Inhalt (kurze Beschreibung):

Punktkartierungen; Entwurfsdarstellungen; Originalzeichnungen (Tusche-zeichnung); manuelle Interpolation von Höhenlinien; Vektordatenerfassung am Digitizer; Vektorenausgabe am Farbstiftplotter

Voraussetzungen zur Teilnahme:

keine

Angebotsturnus:

jedes Wintersemester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Vermessungskunde III	V2	Mo	14.00-15.30	65/342	25.10.	Schlemmer		12.063.1
Vermessungskunde III (Gelände Mi 09.00 Uhr) Vb am 27.10., 10.00 Uhr	P2	*	*	65/242	Aushang	Schlemmer/ Hovenbitzer		12.063.5

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Grundlagen der instrumentellen Optik, optische Instrumente
(Kollimation,
Autokollimation) Interfernz des Lichtes, optischtische Basissensoren,
opto-elektronische Sensorsysteme
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Grundkenntnisse der Vermessungkunde (Vermessungskunde I+II)
```

Relevante Literatur:

```
Deumliche,F. : Instrumentenkunde der Vermessungstechnik, VEB Verlag
für das Bauwesen, Berlin
Schlemmer,H. : Grundlagen der Sensorik, Wichmann Verlag, Heidelberg
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Geodätische Datenverarbeitung III BV 14.02.-18.02.00	V1	*	*	65/346	Aushang	Göpfert		12.064.1
Geodätische Datenverarbeitung III BV 14.02.-18.02.00	P1	*	*	65/346	Aushang	Göpfert/ Hossfeld		12.064.5

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Erstellung eigener und Benutzung vorhandener Bibliotheken;
Programmierung eines Farb-Rasterdisplays; Bitmanipulationen; Raster-
und Vektordatenverarbeitung
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
keine
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Bauelemente geodätischer Instrumente I (1. Sem.-Hälfte)	V1	Mo	10.00-11.30	65/342	25.10.	Gerstenecker		12.066.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Elektronische Bauteile geodätischer Instrumente:
- passive Bauteile: Widerstand, Kondensator, Spule, Diode
- aktive Bauteile: Transistor, ICs
Schaltungen der analogen Elektronik: Operationsverstärker, Oszillatoren,Filter
Schaltungen der digitalen Elektronik: Gatter, Multiplizierer, LSI-ICs,
Analog-Digital-Wandler, Digital-Analog-Wandler, Computer
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
keine
```

Relevante Literatur:

```
U.Tietze, Ch. Schenk: Halbleiter-Schaltungstechnik, Springer 1983..
Horowitz, Hill: The Art of Electronics, Cambridge University Press
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Einf. in die Informatik für Ing. I/ Allgemeine Informatik I	Ü2	Mo	11.40-13.20	11/152	25.10.	Hoffmann, R./ Völkmann, Waldschmidt		20.008.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

hier

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Kartographie II	V1	Mo	13.00-15.00 (14tägl.)	65/347	25.10.	Göpfert		12.100.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Flächenmetrik (Verbiegung; Längen-, Winkel-, Flächenverzerrung, Indikatrizen),
kegelige Abbildungen (Kegel-, Azimutale- und Zylinderentwürfe),
Unechte Abbildungen auf abwickelbare Flächen, Umbezifferung von
Kartennetzen (vermittelnd, flächentreu, konform)
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
keine
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Luftbildinterpretation	V1	Di	15.15-16.00	65/347	26.10.	Düppe		12.101.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Zusammenwirken von elektromagnetischer Strahlung und Materie der
beteiligten Objekte, Filmtechnologie, spezielle Scannersysteme,
wie
optomechanische und optoelektronische Abtaster, Radarsysteme,
visuelle und digitale Interpretation
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Grundkenntnisse der Mathematik und Physik
```

Relevante Literatur:

```
Hildebrandt, G.: Fernerkundung und Luftbildvermessung.
Wichmann Verlag Heidelberg, 1996
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Elektromagnetische Entfernungsmessung I	V1	Do	12.15-13.00	65/342	28.10.	Schlemmer		12.102.1
Elektromagnetische Entfernungsmessung I	P1	Do	14.00-14.45	65/347	Aushang	Schlemmer/ Fischer		12.102.5

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Ausbreitungseigenschaften elektromagnetischer Wellen,
Verfahren
geodätischer Distanzmesser, Impulslaufzeitverfahren,
Phasenvergleichsverfahren, Frequenzabgleichsverfahren,
Reduktion der gemessenen Strecken
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Grundkenntnisse der Vermessungkunde (Vermessungskunde I+II)
Grundkenntnisse der instrumentellen Optik (Vermessungskunde III)
```

Relevante Literatur:

```
Joeckel,R.; Stober,M. :Elektronische Entfernungs-
und
Richtungsmessung, Konad Wittwer Verlag, Stuttgart
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Geodätische Anwendung der Statistik	V2	Di	9.30-11.00	65/347	26.10.	Gerstenecker		12.103.1
Geodätische Anwendung der Statistik	Ü1	Di	11.15-12.00	65/347	26.10.	Gerstenecker/ Läufer		12.103.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Bedeutung der Statistik für die Geodäsie
Beschreibende Statistik;
Wahrscheinlichkeitstheorie; Teststatistik;
multivariate Statistik.
Alle Kapitel werden mit Hilfe von Beispielen aus der geodätischen Praxis behandelt.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Mathematik I und II
```

Relevante Literatur:

```
Fisz,M.: Wahrscheinlichkeitsrechnung und mathematische Statistik, VEB Berlin 1980
E. Kreyszig: Statistische Methoden und ihre Anwendungen,Vandenhoek und Ruprecht,
Göttingen 1972
S.Meier, W.Keller: Geostatistik, Springer1990
L.Sachs: Angewandte Statistik, Springer 1992
T. Wonnacott, R. Wonnacott: Introductory Statistics,John Wiley &Sons,New York 1977
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Elektromagnetische Entfernungsmessung II: "Sensoren der Fernerkundung"	V1	Mo	10.00-11.30 (14tägl.)	65/347	18.10.	Wrobel/ Düppe		12.104.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Methoden und Systeme zur Erzeugung digitaler Bilder mit sichtbarem Licht und ausgewählter sonstiger elektromagnetischer Strahlung, spezielle Sensorelemente, Kalibrierungsfragen, Bildqualität aufgrund optischer Bildentstehung

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Grundkenntnisse der Mathematik und Physik

Relevante Literatur:

Lehrbücher der Photogrammetrie und der Fernerkundung

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Landesvermessung I	V3	Mi	9.45-10.30	65/342	27.10.	Wolfrum		12.105.1
		Mi	13.00-14.30	65/342				
Landesvermessung I	Ü1	Mi	10.30-11.15	65/342	Aushang	Anastasiadou, Ehlert		12.105.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

Geometrie des Rotationsellipsoids; Meridianbogenlänge; Normal-schnitt; Reduktion auf das Ellipsoid; geod. Linie; geod. Haupt-aufgaben; Sphärische Rechnungen; konforme Abbildungen; Theorie der Gauß-Krüger-Abbildung; Transformation gleichartiger und un-gleichartiger Koordinaten.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Keine. Es wird jedoch empfohlen, die Vorlesung und die Übungen in Differentialgeometrie (4. Sem.) absolviert zu haben.

Relevante Literatur:

O.Wolfrum: Arbeiten des Geodätischen Institutes
Großmann:Geodätische Rechnungen und Abbildungen

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Photogrammetrie I	V3	Mo	10.00-11.30 (14tägl.)	65/347	25.10.	Wrobel		12.109.1
		Do	9.00-10.30	65/342				
Photogrammetrie I	P2	Di	13.30-15.00	65/347	26.10.	Wrobel/Düppe, Friehl, Schlüter		12.109.5

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Begriffsdefinitionen, Grundlagen der Photogrammetrie aus Mathematik,
Optik, Photographie, ferner Einzelbildorientierung und
-Auswerteverfahren
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Kenntnisse aus Mathematik, Optik, Ausgleichungsrechnung und Statistik
```

Relevante Literatur:

```
Lehrbücher der Photogrammetrie und der Ausgleichungsrechnung
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Astronomische Geodäsie I	V2	Mi	8.00- 9.30	65/342	27.10.	Groten		12.113.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Grundlagen der Satellitenpositionierung im Raum und an der Erdoberfläche;
Anwendung auf Ortung und Navigation
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Mathematische Grundlagen (3 Semester)
```

Relevante Literatur:

```
Erwin Groten : Geodesy and the Earth's Gravity Field
Vol. I and II, Dümmler Bonn
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Ingenieurvermessung I	V2	Do	10.45-12.15	65/342	28.10.	Schlemmer		12.115.1
Ingenieurvermessung I Vb: s.A.	P1	*	*	65/242	Aushang	Schlemmer/ Fischer		12.115.5

Inhalt (kurze Beschreibung):

Präzesionsstreckenmessung, Präzesionswinkelmessung, Verfahren der Höhenmessung, Lotung, Alignment, Grundlagennetze zur Absteckung und
Überwachung, Verfahren der Absteckung, Überwachungsmessung

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Grundkenntnisse der Vermessungkunde (Vermessungskunde I-III)
Bauelemente geodätischer Instrumente

Relevante Literatur:

Henneke, Müller, Werner : Handbuch der Ingenieurevermessung
(Bd. I, Bd VII)

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Ausgleichungsrechnung	V2	Fr	8.00- 9.30	65/342	29.10.	Groten		12.118.1
Ausgleichungsrechnung	P3	Fr	9.45-12.00	65/342	29.10.	Groten/ Häcker		12.118.5

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Anwendung von :
1) LQ-Ausgleichung (Ausgl. n. kl. Quadraten)
2) Minimum-Varianz-Verfahren, Filter
3) Stochastische Prozesse, Spektralanalyse auf off-line- und on-line-
   Verfahren in der Vermessung
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Mathematische Grundlagen (3 Semester)
```

Relevante Literatur:

```
K.R. Koch: Parameterschätzung und Hypothesentests in
linearen Modellen, Dümmler Bonn
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Photogrammetrie III	V2	Mi	9.00-10.30	65/347	27.10.	Wrobel		12.125.1
Photogrammetrie III	P1	Di	9.30-10.15	65/244	26.10.	Wrobel/ Düppe		12.125.5

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Planung von Bildflügen, Luftbild-Kameras, Blockausgleichung mit Bündeln
und Modellen, Orthobildberechnung
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Photogrammetrie I und II
```

Relevante Literatur:

```
Lehrbücher der Photogrammetrie
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Informationssysteme in der Photogrammetrie	P1	Di	10.15-11.00	65/244	26.10.	Wrobel/ Düppe		12.126.5

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Praktische topographische Datenerfassung aus Luftbildern an
einem
System, Vorträge über neueste digitale Systeme und Verfahren
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Photogrammetrie I und II
```

Relevante Literatur:

```
Lehrbücher der Photogrammetrie, Kongreßberichte, Zeitschriften
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Physikalische Geodäsie II	V2	Do	8.00- 9.30	65/347	28.10.	Groten		12.128.1
Physikalische Geodäsie II	P2	Do	9.45- 11.15	65/347	28.10.	Groten/ Leinen		12.128.5

Inhalt (kurze Beschreibung):

Schwerefeldbestimmung (Messung an der Erdoberfläche und im Raum, Satellitenverfahren; Bahnbestimmung; Probleme der Bestimmung der Erdoberfläche, Anwendung von Grundlagen der Potentialtheorie

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Mathematische und physikalische Grundlagen (3 Semester) Vektorrechnung; Vektoranalysis

Relevante Literatur:

Erwin Groten : Geodesy and the Earth's Gravity Field Vol. I and II, Dümmler Bonn

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Grundstücksbewertung	V2	Mi	10.45-12.15	65/347	27.10.	Schulz-Kleessen		12.131.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Grundstücksmarkt, Verkehrswert, Bodenwert, Enteignungsentschädigung, Ertragswert, Mietrecht, Sachwert, Vergleichswert, Marktanalyse, Statistik

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Grundkenntnisse im Grundstücksrecht, Bau- und Planungsrecht, Liegenschafts- und Katasterwesen

Relevante Literatur:

Gerardy/Möckel: Praxis der Grundstücksbewertung

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Bodenordnung	V2	Mi	13.00-14.30	65/347	27.10.	Kitlinski		12.133.1
Bodenordnung	Ü1	Mi	14.45-15.30	65/347	Aushang	Kitlinski		12.133.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Vollzug von Planung durch bodenordnerische Maßnahmen wie Baulandum-
legung, Grenzregelung, Enteignung und Hess. Grenzbereinigungsverfahren.
Bodenordnung innerhalb von städtebauliche Entwicklungsmaßnahme.
Vorhaben- und Erschließungsplan und städtebaulicher Vertrag
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Diplomvorprüfung
```

Relevante Literatur:

```
H. Dieterich: Baulandumlegung. Verlag Beck; W. Bonczek: Stadt und Boden.
Hammonia-Verlag; Ernst-Zinkahn-Bielenberg: BauGB-Kommentar. Verlag Beck
Reinhardt: Bauleitplanung und Naturschutz. Verlag Wittwer Stuttgart;
Müller-Jökel/Hecker: Baulandumlegung. Difu Berlin;
Brügelmann: Baugesetzbuch-Kommentar. Verlag Kohlhammer;
Birk: Die neuen städtebauliche Verträge
Brügelmann: Baugesetzbuch-Kommentar. Verlag Kohlhammer
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Neuordnung des ländlichen Raumes II	V2	Mo	9.00-10.30	65/244	25.10.	Wagner		12.136.1
Neuordnung des ländlichen Raumes II	Ü1	Mo	10.45-11.30	65/244	25.10.	Wagner		12.136.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Raumordnung, Landesentwicklung, Regionalplanung -
Agrarplanung, Agrarstruktur -
Geschichte der Flurbereinigung -
Regelflurbereinigung (Wertermittlung, Wege- und Gewässerplan mit land-
schaftspflegerischem Begleitplan, Geodätische Arbeiten, Flurbereinigungs-
plan, Ausbaumaßnahmen, Kosten) -
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Neuordnung des ländlichen Raumes I
```

Relevante Literatur:

```
Einschlägige Gesetze, Verordnungen, Richtlinien des Bundes und insbesondere
des Landes Hessen
Schriftenreihe für Flurbereinigung
Schriftenreihe der Arbeitsgemeinschaft Flurbereinigung
Schriftenreihe des Bundesministers für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten
Verfahrensvorschriften für die Durchführung der Flurbereinigung im Lande Hessen
und
verschiedenen anderen Bundesländern
Richtlinien für den ländlichen Wegebau (RLW)
Batz, E.: Neuordnung des ländlichen Raumes. Verlag Wittwer. Stuttgart 1990
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Landinformationssysteme	V2	Do	14.00-15.30	65/244	28.10.	Wieser		12.139.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Einheitliches Raumbezugssystem als Integrationsgrundlage;
Struktur raumbezogener Informationssysteme;
Bedeutung des logischen Datenmodells; Modellierung raumbezogener
Informationsobjekte;
Amtliche Raumbezugssysteme des Vermessungswesens und Datenschnittstellen;
Methoden und Modelle zur (Geo-)daten-Erfassung;
Vorgehensmodelle zur Planung betrieblicher Informationssysteme;
Design von Anwendungssystemen
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
keine
```

Relevante Literatur:

```
Bill,R./Fritsch, D. (1997): Grundlagen der Geo-Informationssysteme.
Band 1 Hardware, Software und Daten. 3. Auflage. Wichmann Verlag, Karlsruhe
Bill, R. (1996): Grundlagen der Geo-Informationssysteme. Band 2 Analysen,
Anwendungen und neue Entwicklungen. Wichmann Verlag, Karlsruhe
Göpfert, W. (1991): Raumbezogene Informationssysteme. Wichmann Verlag, Karlsruhe
Findeisen, D. (1989): Datenstrukturen und Abfragesprachen für raumbezogene
Informationen, Kirschbaum Verlag, Bonn
Wieser, E. (1989): Systemanalytische Aspekte kommunaler Landinformations-
systeme. Deutsche Geodätische Kommission bei der Bayerischen Akademie der
Wissenschaften, Reihe C Dissertation, Heft 350, München
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Kartographie IV	V1	Mo	13.00-14.30 (14tägl.)	65/347	01.11.	Göpfert		12.140.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Analoge Reproduktionstechnik; Herstellung von Kartenoriginalen; licht-empfindliche Schichten für Anwendungen in der Kartentechnik; photo-graphische Reproduktionsverfahren; Rasterungen; Farbauszugsverfahren; Kopierverfahren; kartentechnische Herstellung von Vervielfältigungs-vorlagen; Druckverfahren.
Rechnergestützte Reproduktionstechnik; Einsatz von Datenausgabegeräten (Nadeldrucker, Stiftplotter, Rasterplotter, Halbton-Filmschreiber); Farbtransformationen; digitale Rasterungen; Herstellung digitaler Satellitenbildkarten.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Kartographie I und III

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Geodätisches Seminar	S2	Di	16.00-17.30	65/342	Aushang	Schlemmer, Wolfrum/ Anastasiadou, Becker, Fischer, Hirsch, Hovenbitzer, Seuss		12.141.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Vorträge der Studenten zu geodätischen Fragestellungen
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Vordiplom
```

Relevante Literatur:

```
aktuelle themenspezifische Fachliteratur (Zeitschriften,
Lehrbücher,
Dissertationen, Diplomarbeiten)
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Hauptvermessungsübung III. BV 4.10. - 15.10.99	P4	*	*	Aushang	Aushang	Schlemmer/ Fischer, Seuss		12.144.5

Inhalt (kurze Beschreibung):

Bestimmung der Koordinaten eines großräumigen Netzes mit satellitengestützen Verfahren (Planung, Messung, Auswertung)

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Vordiplom

Relevante Literatur:

Bauer,M. : Vermessung und Ortung mit Satelliten, Wichmann Verlag,
Heidelberg

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Hauptvermessungsübung III	Ü1	Do	11.15-12.00	65/347	Aushang	Schlemmer/Fischer, Seuss		12.145.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Bestimmung der Koordinaten eines großräumigen Netzes mit satellitengestützen
Verfahren (Planung, Messung, Auswertung)
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Vordiplom
```

Relevante Literatur:

```
Bauer,M. : Vermessung und Ortung mit Satelliten, Wichmann
Verlag,
Heidelberg
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Grundlagen des Verkehrswesens	V1	Do	8.10- 9.40	31/08	02.12.	Boltze	1,0	13.031.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

1. Einleitung
- 1.1 Die Lehrveranstaltung GDV
- 1.2 Allgemeines
- 1.3 Begriffe
- 1.4 Entwicklung des Verkehrs

2. Mobilität
- 2.1 Allgemeines
- 2.2 Begriffe
- 2.3 Einflußfaktoren
- 2.4 Kenndaten
- 2.5 Mobilitätsbeeinflussung

3. Verkehrssysteme
- 3.1 Allgemeines
- 3.2 Systeme für den Personenverkehr
- 3.3 Systeme für den Güterverkehr

4. Straßenverkehr
- 4.1 Allgemeines
- 4.2 Straßenverkehr außerorts
- 4.3 Straßenverkehr innerorts
- 4.4 Lichtsignalsteuerung

5. Verkehr und Umwelt
- 5.1 Allgemeines
- 5.2 Energieverbrauch und Emissionen
- 5.3 Lärm
- 5.4 Flächenverbrauch

6. Verkehr und Sicherheit
- 6.1 Allgemeines
- 6.2 Einflußfaktoren der Verkehrssicherheit
- 6.3 Unfallkennzahlen

```
   6.4 Unfallanalyse

7. Grundzüge der Verkehrsplanung
   7.1 Allgemeines
   7.2 Problemanalyse
   7.3 Maßnahmenuntersuchung
   7.4 Probleme und Subjektivität im Planungsprozeß
```

Relevante Literatur:

```
Umdrucke zur Vorlesung
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Orientierungsveranstaltung: PEK Berufserkundungen - Einführungsveranstaltung am 20.10. 8.00-9.40 11/226	S3	Mo	16.15-17.55	12/144	25.10.	Böhm, Motzko/ Guth, Heiland	3,0	13.002.4
		Mo	16.15-18.15	40/1 40/2 40/3				
		Di	11.40-13.20	11/204 40/1 40/2 40/3				
		Di	13.45-15.45	11/296 40/1 40/2 40/3				
		Di	16.00-18.00	40/1 40/2 40/3				
		Do	9.50-11.50	40/1 40/2 40/3				

Inhalt (kurze Beschreibung):

In Seminargruppen sollen die Teilnehmerinnen und Teilnehmer das Berufsbild Bauingenieurwesen kennenlernen.
Veranstaltungsinhalt in Stichworten: Interviews mit Berufsverterterinnen und Berufvertretern durchführen; Kennenlernen von Projekten und Arbeitsmöglichkeiten (Firma, Büro etc.) Zusammenfassung und Dokumentation der Ergebnisse.
Weitere Informationen http://www.iwar.bauing.tu-darmstadt.de/pek/

Voraussetzungen zur Teilnahme:

keine

Relevante Literatur:

keine

Angebotsturnus:

jedes Wintersemester; im Sommersemester Projektplanspiel

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Vermessungskunde I (bis 15.12.)	V1	Mi	9.50-11.30	47/-	27.10.	Schlemmer	1,0	12.006.1
Vermessungskunde I	Ü1	Mo	8.00-11.30 (14tägl.)	47/054	01.11.	Schlemmer	1,0	12.006.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Koordinatensysteme, Fehlerlehre, geodätische
Instrumente,
Höhenbestimmung, Winkel- und Streckenmessung,
Absteckung von Trassen und Bauwerken,
Geographische informationssysteme
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
mathematische Grundlagen (Differenzieren , Integrieren, trigonometrische
Funktionen etc.)
```

Relevante Literatur:

```
Witte, B; Schmidt, H. :Vermessungkunde und Grundlagen der Statistik
für
das Bauwesen. Verlag Konrad Wittwer, Stuttgart
Schlemmer, H. :Vermessungskunde für Bauingenieure (Vorlesungsskript)
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Baustofflehre/ Werkstoffmechanik	V5	Mo	13.30-15.00	31/08	18.10.	Seeger, Grübl	5,0	13.005.1
		Mi	8.00-9.40	47/053				
		Do	8.00-9.40	47/053				
Baustofflehre/ Werkstoffmechanik	Ü2	Di	14.25-16.05	11/107 11/126 12/144	26.10.	Seeger, Grübl/ Nealen, Niessner	2,0	13.005.2
		Mi	9.50-11.30	11/10 11/25 11/110 11/313				
		Do	9.50-11.30	11/110 11/111 11/125 11/204 12/330 23/133				

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Baustofflehre:
In der Vorlesung wird der Baustoff Beton vorgestellt. Die
Zusammensetzung und die Eigenschaften von Beton werden ebenso
behandelt wie chemische und physikalische Grundlagen von
Kunststoffen, Verbundwerkstoffen, metallischen Werkstoffen und
Holz.
In Übungen und Praktika wird der erlernte Sachverhalt dem
studierenden anschaulich näher gebracht.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Baustofflehre:  keine
```

Relevante Literatur:

```
Weigler/Karl: Beton - Arten, Herstellung, Eigenschaften
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Arbeitssicherheit (C)	V1	Di	*	60/72	Aushang	Sandner	2,0	13.208.1
Spezieller Lehrgang I zur Arbeitssicherheit (C)	S1	*	*	60/72	Aushang	Sandner	2,0	13.208.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz auf Baustellen.
Es werden Umsetzungsmöglichkeiten der europäischen und deutschen
Regelungen aufgezeigt.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Vertiefer Baubetrieb
```

Relevante Literatur:

```
Unfallverhütungsvorschriften (UVVen)
Taschenbuch der Arbeitssicherheit, R.Skiba
Wörterbuch der Arbeitssicherheit - Universum-Verlag
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Baubetriebsseminar I (C)	S2	Di	9.00-10.30	60/72	19.10.	Motzko, Schubert/ Schreiber	4,0	13.211.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
- Seminarvortraege zu Studienarbeiten
- Ausgewaehlte Probleme des Baubetriebs
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Pflichtfach A
Wahlpflichtfach BB1, BB2, BBT1
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Schwachstellenuntersuchungen, REFA (C)	S2	Di	10.45-12.25	60/72	19.10.	Schreiber	4,0	13.191.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
REFA im Baubetrieb
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
keine
```

Relevante Literatur:

```
keine
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Leistungsänderungen (C)	S1	*	*	Aushang	Aushang	Reister	2,0	13.205.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Bewertung gestörter Bauabläufe sowie Einführung in die HOAI

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Baubetrieb I und II (A)

Relevante Literatur:

Vygen/Schubert/Lang, Bauverzögerung und Leistungsänderung

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Behinderungen und Verzögerungen (C)	S2	*	*	Aushang	Aushang	Schubert, Vygen	3,0	13.230.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Rechtliche Grundlagen für die Behandlung von Behinderungen und
Verzögerungen im Bauvertrag. Dokumentation, Verzögerungs-
berechnung und Bewertung der Kosten aus Behinderungen.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Vertiefungsfach Baubetrieb (BB) und Projektmanagement (BBT 1)

Relevante Literatur:

Skript zu Baubetrieb I und II (Grundfach A) , zum Bauvertragsrecht II
und zum Speziellen Bauprojekt

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Spezielle Probleme des Bauvertragsrechts (D)	V1	*	*	60/72	Aushang	Vygen	2,0	13.219.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Besondere vertragsrechtliche Probleme aus Leistungsänderungen und Leistungsstörungen

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Bauvertragsrecht (B)

Relevante Literatur:

Vygen, Bauvertragsrecht nach VOB und BGB
Vygen/Schubert/Lang, Bauzeitverzoegerung und Leistungsaenderung
Vygen, Grundwissen Bauvertragsrecht

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Eisenbahnwesen I (A) BV	V2	Do	9.50-11.20	11/221	21.10.	Riha	3,0	13.181.1
Eisenbahnwesen I (A) BV	Ü1	Mi	8.10- 9.40	31/0012	20.10.	Riha	1,5	13.181.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Bahnanlagen, Signale, Lichtraum, Bahnkörper,
Oberbau,
Trassierungselemente, Gestaltung von Gleisbögen,
Weichen, Kreuzungen, Gleisverbindungen,
Bahnübergänge, Fahrleitungsanlagen
```

Relevante Literatur:

```
Skript "Eisenbahnwesen I"
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Eisenbahnwesen II (B)	V1	Di	16.15-17.00	75/24K	19.10.	Riha	2,0	13.190.1
Eisenbahnwesen II (B)	Ü1	Di	17.10-17.55	75/24K	19.10.	Riha	2,0	13.190.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Transporttechnik der Eisenbahn
Grundlagen der Fahrdynamik und des Eisenbahnbetriebs
Zeitliche und räumliche Verträglichkeit der Betriebsvorgänge
Prinipielle Spurplangestaltung von Bahnhöfen
Verkehrsanlagen, Anordnung von Signalen
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
keine
```

Relevante Literatur:

```
Skript "Eisenbahnwesen II"
```

Angebotsturnus:

```
jedes Jahr
```

Vorlesungssprache:

```
deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Straßenwesen II (B)	V1	Do	8.10- 8.55	75/24K	Aushang	Balke, Grätz		13.182.1
Straßenwesen II (B)	Ü1	Do	8.55- 9.40	75/24K	Aushang	Balke, Stöckert		13.182.2

Der neue Kommentar zu dieser Lehrveranstaltung ist noch nicht fertiggestellt. Die Beschreibung der entsprechenden Veranstaltung vom Vorjahr finden Sie unter:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent	CPs	Lv. Nr.
Straßenwesen II (B)	V1	Do	8.10- 8.55	75/24K	22.10.	Grätz, Stöckert		13.182.1
Straßenwesen II (B)	Ü1	Do	8.55- 9.40	75/24K	22.10.	Stöckert, Stöckert		13.182.2

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Verkehrsplanung und Verkehrstechnik II (B)	V1	Do	10.00-10.45	75/24K	04.11.	Boltze	2,0	13.313.1
Verkehrsplanung und Verkehrstechnik II (B)	Ü1	Do	10.45-11.30	75/24K	04.11.	Linder	2,0	13.313.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

1. Planung des ÖPNV
- 1.1 Gesamtverkehrsplanung und Rolle des ÖPNV
- 1.2 Netzplanung
- 1.3 Planung des Betriebsablaufs
- 1.4 Tarifarten

2. Planung des Wirtschaftsverkehrs

3. Lichtsignalsteuerung
- 3.1 Einleitung
- 3.2 Anforderungen der Lichtsignalsteuerung an den Knotenpunktentwurf
- 3.3 Signalprogrammberechnung
  - Verkehrsbelastung
  - Übergangszeiten und Zwischenzeiten
  - Phaseneinteilung und Phasenfolge
  - Umlaufzeit, Freigabezeiten und Leistungsfähigkeit
- 3.4 Steuerungsverfahren

4. Leistungsfähigkeit von Knotenpunkten ohne Lichtsignalanlage

5. Übungsbeispiele

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Voraussetzungen zur Teilnahme an der Vorlesung: keine
Voraussetzungen zur Teilnahme an der Übung: bestandene VV A-Übung

Relevante Literatur:

Umdrucke zur Vorlesung

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Straßenwesen III (C)	V2	Mi	11.40-13.00	75/161	27.10.	Bernhard, Grätz	4,0	13.200.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Die Vorlesung gliedert sich inhaltlich in den Teil Straßenentwurf und
den Teil Straßenbau.

Der Teil Straßenentwurf wird ab dem 28.10. in der ersten
Semesterhälfte gelesen.
- Dozent:      Dipl.-Ing. M. Bernhard (Lehrbeauftragter)

Ab Januar 1999 folgt dann der Teil Straßenbau.
- Dozent:      Dr.-Ing. B. Graetz (Lehrbeauftragter)


Inhalte des Teils Straßenentwurf:

1. Landschaftsgerechte Straßenplanung
2. Konstruktive Bauwerke im Straßenentwurf
3. Straßenentwässerung
4. Passive Schutzeinrichtungen an Straßen
5. Straßenrecht

Inhalte des Teils Straßenbau:

1. Viskoelastisches Verhalten von Bitumen und Asphalt
2. Besonderheiten von hydraulischen Bindemitteln
3. Festigkeitsverhalten
4. Weitere Verkehrsflächen (Flugplätze, Brücken, ...)
```

Relevante Literatur:

```
Skript "Straßenentwurf III"
Skript "Straßenbau III"
```

Angebotsturnus:

nur im Wintersemester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Straßenbetrieb (C) BV	V1	Mi	*	75/161	12.01.	Hanke	2,0	13.202.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Überblick über die Organisation, die Grundlagen und Ziele sowie die Rahmenbedingungen und Techniken des Straßenbetriebs in Deutschland. Darstellung und Erläuterung der einzelnen Aufgaben des Straßenbetriebs. Praktische Beispiele im Rahmen einer in die Vorlesung integrierten Exkursion.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Hauptfachstudium oder Vertieferfachstudium Verkehrswesen

Relevante Literatur:

Bundesfernstraßengesetz, Hessisches Straßengesetz, Merkblätter aus dem
Bereich des Straßenbetriebs.
Ansonsten keine Grundlagenliteratur vorhanden

Angebotsturnus:

jedes Wintersemester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Seminar in der Verkehrsplanung und Verkehrstechnik (C)	S2	*	*	75/161	Aushang	Boltze/ Linder	4,0	13.193.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Literaturarbeit mit Seminarvortrag zu wechselnden Themen aus der
Verkehrsplanung und Verkehrstechnik.

Aktuelles Thema: ?
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Seminar im Eisenbahnwesen (C)	S2	Do	*	75/161	Aushang	Mossmann	4,0	13.194.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Literaturarbeit mit Seminarvortrag zu wechselnden Themen
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Vorlesungen Eisenbahnwesen I und II werden empfohlen
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Seminar im Straßenwesen (C)	S2	*	*	75/161	Aushang	Stöckert, Klotz	4,0	13.192.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Das Seminar im Straßenwesen ist für alle Hauptvertiefungsfachstudenten des Faches ESV eine Pflichtveranstaltung und wird zusammen mit den Fachgebieten Eisenbahnwesen und Verkehrsplanung und Verkehrstechnik durchgeführt. Im Verlaufe des Seminars finden i.d.R. drei gemeinsame Termine statt.
Ziel des Seminars ist es, ein Generalthema des Verkehrswesen möglichst umfassend und erschöpfend vorzustellen. Dafür werden Unterthemen entwickelt und jedem Studenten eines zugewiesen. Aufgabe der Studenten ist es dann, geeignete und aktuelle Literaturquellen zum Thema zu finden, im Verlaufe des Semesters in einer 20 bis 30-seitigen schriftlichen Ausarbeitung darzustellen und am Schlußtermin in einem 20-minütigen Vortrag vorzustellen. Der Schlußtermin ist eine öffentliche Veranstaltung, interessierte Zuhörer sind herzlich eingeladen.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Straßenwesen I und II werden empfohlen

Relevante Literatur:

keine

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Lärm- und Erschütterungsschutz an Verkehrswegen (C)	V1	Mi	9.50-11.30	75/161	20.10.	Lademann, Unger	2,0	13.170.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Rechtliche Grundlagen, Eigenarten und Wirkungen von Verkehrsgeräuschen,
Rechnerische Ermittlung von Geräuschemissionen und -immissionen,
Schalltechnische Bemessung von Schutzmaßnahmen,
Technische Ausführung von Schall- und Erschütterungsschutzanlagen,
subjektiv empfundene Wirkung von Schutzmaßnahmen
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
keine
```

Relevante Literatur:

```
Vorlesungsumdruck
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch/PRE>
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Internationale Einrichtungen der Entwicklungshilfe im Verkehrswesen (Raum 161)	V1	Mi	13.00-16.15	75/-	02.02.	Grüning	2,0	13.204.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Daten zum WS 99/00:
- Zeiten:      Mittwoch, 13:00 Uhr - 16:15 Uhr
- Raum:        75/161
- Beginn/Ende: 02.02.2000 bis 09.02.2000
- Dozent:      Dipl.-Ing. K. Grüning (Lehrbeauftragter)

Vorlesungsinhalte:

1.  Internationale Organisationen im Straßenwesen.
2.  Internationale Organisationen der Finanziellen und Technischen
    Zusammenarbeit
2.1 Multilaterale Organisationen;
2.2 Bilaterale Organisationen;
2.3 Deutsche Organisationen der Entwicklungszusammenarbeit.
3.  Das Verfahren der Finanziellen Zusammenarbeit.
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Straßenwesen in Entwicklungsländern (C)	V1	Mi	13.00-16.15	75/161	12.01.	Grüning	2,0	13.216.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Daten zum WS 99/00:
-  Zeiten:      Mittwoch, 13:00 Uhr bis 16:15 Uhr
-  Raum:        75/161
-  Beginn/Ende: 12.01.2000 bis 26.01.2000
-  Dozent:      Dipl.-Ing. K. Grüning (Lehrbeauftragter)

Vorlesungsinhalte:

1.  Von der Studie zur betriebsbereiten Straße
1.1 Machbarkeitsstudie (Voruntersuchungen)
    Verkehrsuntersuchungen, Beispiel für Ermittlung der Verkehrs-
    belastung, Bestandsaufnahme der bestehenden Straße,
    Dimensionierung des Deckenaufbaus, Bemessungsverfahren nach TRL;
1.2 Detailplanung;
1.3 Baudurchführungskonzepte
    Unternehmerbauweise versus Regiebauweise, arbeitsintensive Bauweise
    versus maschinenintensive Bauweise;
1.4 Ausschreibungsverfahren: international öffentlich, national,
    beschränkte / freihändige Vergabe, Ausschreibung von
    Consultantleistungen;
1.5 Baudurchführung.
2.  Internationales Vertragswesen
    Bauvertrag (FIDIC-Muster)
    Consulting-Vertrag.
3.  Straßenunterhaltung/Straßenbetrieb
3.1 Die Lage in den Entwicklungsländern;
3.2 Bestehende Rahmenbedingungen: wirtschaftliche, finanzielle,
    personelle;
3.3 Voraussetzungen für eine angemessene Straßenunterhaltung;
3.4 Planung, Vorbereitung und Durchführung der Straßenunterhaltung
    Definitionen, durchführende Arbeiten, Straßenbestandsplan, Planung,
    Durchführung, Unterhaltungsstrategien;
3.5 Organisation der Straßenunterhaltung
    Straßenbauverwaltung, Bauunternehmer, Kleinstunternehmer;
3.6 Kosten und Finanzierung der Straßenunterhaltung
    Kostenermittlung mit Beispiel, Finanzierung.
```

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Luftverkehrsplanung I (C) (BV)	V1	Do	10.00-11.30	75/141	Aushang	Katholi	2,0	13.222.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

1. **Luftverkehr: Definition, Entwicklung, Politik**
   Verkehrsträger "Luftverkehr": Aufgaben/Funktionen, Partner;
   Verkehrsleistungen: Weltluftverkehr, Flughäfen, Luftverkehrsgesellschaften;
   Strukturen, Politik: Organisation, wichtige Abkommen, politische Einflüsse

2. **Flughafen: Flugbetrieb und Verkehrsaufkommen**
   Bodenversorgung des Flugzeuges, Lademengen/Ladeeinheiten, statistische Begriffe, Einflußfaktoren und ihre Bedeutung, Jahres-/Spitzenstundenwerte, Analyse- und Prognosemethoden, Hubfunktion, Flugplankoordination

3. **Flugsicherung**
   Aufgaben, Luftraumstruktur, Aufbau von DFS;
   Technische Anlagen und Flugsicherungsverfahren;
   Beispiel eines Flugablaufes aus der Sicht der Flugsicherung

4. **Flughafen: Aufgaben, Anlagen, Betriebsverfahren - ein Überblick**
   Aufgaben des Flughafens; Flughafenanlagen; Betriebsformen, Ausbauplanung; Masterplan, Partner/Arbeitsteilung; Betriebsverfahren; Flughafen als Wirtschaftsfaktor, Multiplikatoreffekt

5. **Fluggerät**
   Entwicklungslinien im Flugzeugbau (Verkehrsflugzeuge);
   Flugzeug und Flughafen (Abmessungen, Gewichte, Kapazitäten der Flugzeuge) Auswirkungen auf Abfertigungsverfahren und Geräte,
   Planungsprämissen zur Zukunftsvorsorge

6. **Flughafen: Standortwahl**
   Begriffsdefinition; Ebenen der Standortwahl; Hindernisfreiheit; Wetterkriterien; Geographische Standortfestlegung; Kosten/Wirtschaft-lichkeit; Umweltverträlichkeit; Auswahlverfahren

7. **Flughafen: Kapazität**
   Bemessung der Kapazität, Kapazität einzelner Flughafenkomponenten; Maßnahmen zur Kapazitätsausweitung

4. **Flughafen**
   Aufgaben, Anlagenvorhaltung, Organisationsformen, Partner und Arbeitsteilung, Betrieb, Standortwahl

Relevante Literatur:

```
Umdrucke zur Vorlesung
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Flughafenbetrieb	V2	Do	8.00- 9.40	75/141	Aushang	Schölch	4,0	13.232.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

1. **Die rechtlichen und verkehrspolitischen Rahmenbedingungen des Luftverkehrs**
   Deutsches Luftrecht; Luftverkehrsverwaltung in Deutschland; Grundzüge des Planungsrechts für Flughäfen.

2. **Flugsicherung**
   Flugsicherung in Europa; Flugplankoordination.

3. **Internationales Luftrecht**
   Luftraumhoheit; Luftverkehrsabkommen; Organisationen der Luftfahrt.

4. **Flughäfen, Flugplätze**
   Planung, Betrieb und Bau von Flughäfen; Planfeststellungs- und Genehmigungverfahren; Betriebspflichten des Flugplatzhalters.

5. **Flughäfen im Spannungsfeld zwischen staatlicher Daseinsvorsorge und Unternehmerischer Freiheit**
   Geschäftsfelder eines Flughafenunternehmers; Grundzüge des Entgeld-rechts und der Entgeldpolitik.

6. **Die volkswirtschaftliche Bedeutung des Luftrechts**
   Flughäfen als Wirtschafts- und Arbeitsplatzfaktor; Wachstumsprognosen.

7. **Luftverkehr und Umwelt**
   Fluglärm, Luftschadstoffe, Flächenverbrauch, Grundwasserschutz und Abfallwirtschaft.

8. **Die Setzung neuer Rahmenbedingungen durch die Europäische Union**
   Kompetenzen der EU-Organe; Liberalisierung des Luftverkehrs in Europa; Verkehrs- und Wettbewerbspolitik der EU; Geschäftspolitische Konse-quenzen.

9. **Kooperation von Flughäfen**
   Flughafensysteme; Privatisierung von Flughäfen; Formen der Privati-sierung; Gründe,Wertermittlung und Wertrealisierung; Verkehrs- und wirtschaftspolitische Konsequenzen.

10. **Wettbewerbsverzerrungen im europäischen Luftverkehr**
    Staatliche Unterstützungen; Steuern; Regulatorische Ungleichheiten;

Konsequenzen.

11. **Exkursion zum Flughafen**

12. **Intermodaler Verkehr Flug / Zug**
    Theoretische Ansätze; Erfahrungen aus der Praxis;
    Entwicklungstendenzen.

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Moderne Verkehrsleittechniken (C)	V1	Do	16.15-17.45	75/141	04.11.	Boltze	2,0	13.220.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

1. Einführung

2. Allgemeine Informationssysteme für Verkehrsinformationen
(Videotext, Fax-Abruf, Internet u.a.)

3. Leit- und Informationssysteme
3.1 Parkleitsysteme
3.2 Systeme mit Endgeräten im Fahrzeug
(RDS/TMC, SOCRATES, EURO-SCOUT...)

4. Fahrzeug-Fahrzeug-Kommunikation und automatische Fahrzeugführung

5. Systeme zum Erheben von Straßenbenutzungsgebühren

6. Neue Systeme für den ÖPNV

Voraussetzungen zur Teilnahme:

keine

Relevante Literatur:

Umdrucke zur Vorlesung

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Mathematik im Verkehrswesen (C)	V2	Do	14.30-16.00	75/141	28.10.	Stamm	4,0	13.214.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Grundlagen, Grundbegriffe und Aufgaben der Statistik
Beschreibende Statistik
Spezielle Wahrscheinlichkeitsverteilungen
Statistische Testverfahren
Regressions- und Korrelationsanalyse
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Planung des öffentlichen Personennahverkehrs (C)	V1	Fr	10.00-11.30	75/141	Aushang	Birgelen	2,0	13.101.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

1. Einführung
- 1.1 Begriffe und Begriffsbestimmungen
- 1.2 Merkmale des ÖPNV
- 1.3 Rechtliche Grundlagen
- 1.4 Organisationsformen und Kooperationsformen
- 1.5 Finanzierung des ÖPNV-Angebotes

2. Verkehrssysteme und Verkehrsmittel des ÖPNV
- 2.1 Merkmale der Verkehrssystem
- 2.2 Einsatzbereiche von ÖPNV-Verbindungen
- 2.3 Differenzierte Bedienung
- 2.4 Einsatzbereiche der Verkehrsmittel

3. Angebotsstandards
- 3.1 Aufgabenteilung MIV/ÖPNV
- 3.2 Mindestanforderungen

4. Netzplanung
- 4.1 Netzelemente
- 4.2 Netzformen
- 4.3 Methoden der Netzplanung

5. Planung des Betriebsablaufs
- 5.1 Fahrplanbildung
- 5.2 Fahrzeugumlauf
- 5.3 Personaleinsatz

6. Tarifplanung und Fahrgastinformation

7. Nahverkehrspläne als Planungsinstrument

Relevante Literatur:

```
Umdrucke zur Vorlesung
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Datenverarbeitung im Straßenwesen BV/ Ringvorlesung	V1	Di	9.50-11.30	75/161	Aushang	Balke, Unger	2,0	13.127.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
- Datenverarbeitung im Straßenentwurf
  - Grundlagen der Datenverarbeitung im Straßenentwurf
  - Aufbau eines Straßenentwurfprogramms
  - Straßenentwurfprogramme

- Datenverarbeitung im Straßenbau

- Datenverarbeitung im Straßenbetrieb
  - Informations- und Kommunikationstechnik
    - Datenbanken
    - Informationssysteme
  - Optimierungen im Straßenbetriebsdienst
    - Routenplanung Streckenwartung
    - Routenplanung Winterdienst
    - Routenplanung Reinigungsdienst
    - Routenplanung Groß- und Schwertransporte
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Grundkenntnisse des Straßenentwurfs und der EDV
```

Relevante Literatur:

-BORCHERT,R.;MAHR,H.
Amtliches Topographisch-Kartographisches Informationssystem ATKIS
Geogrunddatenbank für den Informationsdienst
UTECH´94-Seminar, Berlin 1994

-DURTH,W.;BACH,V.;ZHU,P.
Wissenschaftliche Begleitung beim Aufbau eines Straßen-Wetter-
Informations-Systems in Hessen (SWIS-Hessen)
Auftrag des Hessischen Landesamtes für Straßenbau
Fachgebiet Straßenentwurf und Straßenbetrieb
der Technischen Hochschule Darmstadt
Darmstadt 1993

-DURTH,W.;FERRERO,T.;HANKE,H.;LEVIN,C.
Routenplanungs- und Genehmigungsverfahren für Sondertransporte
Untersuchungsauftrag der Straßenverwaltung Rheinland-Pfalz
Fachgebiet Straßenentwurf und Straßenbetrieb
der Technischen Hochschule Darmstadt
Darmstadt 1990

-ESTERS,D.
Anwendung von CAD-Programmen im Straßenentwurf
Diplomarbeit am Fachgebiet Straßenentwurf und Straßenbetrieb
der Technischen Hochschule Darmstadt
Darmstadt 1996

-FORSCHUNGSGESELLSCHAFT FÜR STRAßEN- UND VERKEHRSWESEN
Hinweise zur Datenverarbeitung im Straßenentwurf
Köln 1993

-STEENIS,H.VAN
Informationssysteme - Wie man sie plant, entwickelt und nutzt
Ein Leitfaden für effiziente und benutzerfreundliche
Informationssysteme
Carl Hanser Verlag, München/Wien 1992

-ZHU,P.
Ein flexibles Verfahren zur Lösung kantenorientierter
Tourenplanungsprobleme im Straßenbetriebsdienst
Dissertation am Fachgebiet Straßenentwurf und Straßenbetrieb
der Technischen Hochschule Darmstadt
Darmstadt 1989

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Umweltfragen im Straßenbau (C)	V1	Do	13.30-14.15	75/161	Aushang	Böhm		13.183.1

Der neue Kommentar zu dieser Lehrveranstaltung ist noch nicht fertiggestellt. Die Beschreibung der entsprechenden Veranstaltung vom Vorjahr finden Sie unter:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Umweltfragen im Straßenbau (C)	V1	Do	13.30-14.15	75/161	Aushang	Neumann, Suss		13.183.1

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Umweltgeotechnik II (B)	V2	Mo	11.40-13.20	10/105	18.10.	Katzenbach	4,0	13.213.1
Umweltgeotechnik II (B)	Ü2	Mo	*	000/0000	18.10.	Katzenbach	4,0	13.213.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

1. Rechtliche Grundlagen
2. Grenzflächenspannung, Kapillarität
3. Ein- und Mehrphasenströmung
4. thermodynamische und chemische Grundlagen
5. Quellen und Senken im Kontrollraum
6. Lösungen ausgewählter Differentialgleichungen
7. Altlastenerkundung, Gefährdungsabschätzung
8. Sanierungsverfahren, Sanierungsuntersuchung, Überwachung
9. Deponie als Reaktor, Deponieklassen, -formen, -arten
10. Standortvoraussetzungen und Multibarrierenprinzip
11. Werkstoffe für Abdichtungen, Abdichtungssysteme für Deponien
12. Entwurf von Deponien
13. Standsicherheitsnachweise
14. Standsicherheit von Rohrleitungen und Bauwerken in Deponien
15. Arbeitsschutz

Relevante Literatur:

Studienunterlagen zu Umweltgeotechnik

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Berichte aus der geotechnischen Ingenieurpraxis (B)	V1	Mi	17.10-19.00 (14tägl.)	60/91	27.10.	Arslan, Katzenbach	2,0	13.120.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Ausgewählte Vorträge von Vertretern aus der Praxis
zu herausragenden geotechnischen Problemstellungen
und Dartsellungen der vielfältigen Wechselwirkungen
zwischen den Fachgebieten des Bauingenieurwesens

(Das aktuelle Programm ist auf der WWW-Seite des
Institutes vorhanden !)
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
keine
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Bodenmechanik und Felsmechanik II (B)	V2	Mo	9.50-11.30	11/221	25.10.	Arslan	4,0	13.112.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

1. Ebene und rotationssymmetrische Grundwasserströmungen, Filterkriterien
2. Auswirkungen der Art der Bestandteile und des Zustandes der Böden auf ihr mechanisches Verhalten
3. Verhalten der Böden unter dränierten und undränierten Bedingungen
4. Theorie der Labor- und Feldversuche zur Ermittlung von Festigkeits- und Verformungseigenschaften der Böden
5. Verhalten wassergesättigter Böden unter allgemeinen Bedingungen
6. Verhalten bei teilweiser Sättigung
7. Zeitabhängigkeit des Verhaltens von Grundbauwerken und Erbauten
8. Oberflächennahe und oberflächenferne Beanspruchung des Baugrundes
9. Wechselwirkung von Baugrund und deformierbaren Grundbauwerken

Relevante Literatur:

Studienunterlagen zu Boden- und Felsmechanik

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Geotechnische Berechnungsverfahren (B)	V2	Mi	9.50-11.30	11/221	20.10.	Arslan	4,0	13.113.1
Hausübungen zu geotechnischen Berechnungsverfahren (B)	Ü2	Mi	*	Aushang	Aushang	Arslan/Festag, Giere, Heineke, Kinzel, Moormann, ENNIGKEIT, Schmitt, Turek, Weidle	4,0	13.113.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

1. Entwurf und Berechnung starrer Stützbauwerke
2. Entwurf und Auswertung eines Potentialnetzes für eine ebene Grundwasserströmung
3. Grundwasserabsenkungsanlage
4. Zeitlicher Verlauf der Setzung
5. Standsicherheit der Böschungen
6. Pfähle und Anker
7. Berechnung flexibler Gründungskörper
8. Entwurf und Berechnung flexibler Stützbauwerke

Voraussetzungen zur Teilnahme:

BM I bestanden

Relevante Literatur:

Studienunterlagen zu Boden- und Felsmechanik

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Hochhausgründungen (B) (BV am 14.12.,21.12.99 u. 18.01.2000 im Raum 65/427	V1	*	15.40-19.00	000/0000	Aushang	Quick	2,0	13.116.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
1. Historie
        - weltweit
        - lokal: Frankfurt am Main
2. Verformungen des Baugrundes
3. Bauwerk-Baugrund Wechselwirkung
        - Standsicherheitsnachweise
        - Bauwerks- und Baugrundsteifigkeit
        - Sohldruckverteilung - Berechnungsverfahren
4. Hochhäuser in Frankfurt am Main
        - Überblick / Entwicklung
        - Baugrund
        - Beispiele
5. Hochhäuser - Beispiele weltweit
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Geotechnisches Hauptseminar (C)	S2	Mo	14.30-16.00	65/427	18.10.	Arslan, Katzenbach	4,0	13.106.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
1. Vorträge der Teilnehmer
2. Diskussion der Fachvorträge
3. Bearbeitung von Fallbeispielen
4. Umgang mit geotechnischer Software
5. Vertiefung der theoretischen Kenntnisse
Themengebiete:  - Baugruben
                - Gründungen
                - weitere Themen aus dem Grundbau
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
GTS I und GTM-P bestanden
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Geotechnik Vertieferarbeiten (C)	Ü4	*	*	Aushang	Aushang	Arslan, Katzenbach/ Festag, Giere, Gutwald, Heineke, Kinzel, Moormann, Reul, Rückert, Schmitt, Strüber, Turek, Weidle		13.129.2

Der neue Kommentar zu dieser Lehrveranstaltung ist noch nicht fertiggestellt. Die Beschreibung der entsprechenden Veranstaltung vom Vorjahr finden Sie unter:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Geotechnik Vertieferarbeiten (C)	Ü4	*	*	Aushang	Aushang	Arslan, Katzenbach/ Festag, Giere, Gutwald, Heineke, Kinzel, Moormann, Reul, Rückert, Schmitt, Strüber, Weidle		13.129.2

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Geotechnische Exkursionen (C)	E1	*	*	Aushang	Aushang	Arslan, Katzenbach, Quick	2,0	13.142.7

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
bezogen auf die laufenden Lehrveranstaltungen und
die Lehrschwerpunkte des Institutes
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
CAD im Bauingenieurwesen (B + C) (auch f. Studenten des Massivbaus)	V2	Mo	14.25-16.05	60/93	25.10.	Rüppel, Schnellenbach-Held	3,0	13.224.1
CAD im Bauingenieurwesen (B + C) BV (Kurs im MM-Pool des FB 13 n.V.)	Ü2	*	*	Aushang	Aushang	Rüppel, Schnellenbach-Held	3,0	13.224.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

- CAD-Grundlagen für Ingenieuranwendungen
- Koppelung von CAD mit Datenbanken
- Anwendungsgerechte Konfiguration von CAD-Systemen
- Ingenieurgerechte CAD-Modellierung im konstruktiven Ingenieurbau
- Koppelung von CAD mit Berechnungs- und Bemessungsmethoden im Massivbau
- CAD-gestützte Konstruktionsmethoden im Massivbau

Voraussetzungen zur Teilnahme:

- Vordiplom
- Grundkenntnisse in Bauinformatik
- Handhabung eines PC

Relevante Literatur:

- AutoCAD - Ein Leitfaden fuer das Selbstudium (Baudach/Laemmer), Teubner Verlag 1997
- FREY, David: AutoCAD 2000. Das Trainigsbuch. Für Architekten und Bauingenieure, Sybex-Verlag, 1999

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Ingenieurplanung in vernetzten Systemen	Ü1	*	*	Aushang	Aushang	Rüppel	2,0	13.238.2
Ingenieurplanung in vernetzten Systemen	V1	Di	9.50-11.30	65/427	19.10.	Rüppel	2,0	13.238.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Grundlagen der Telekooperation für Ingenieuranwendungen
Middleware-Technologien für Ingenieur-Applikationen
Programmierung in vernetzten Systemen
Multi-Agenten-Systemumgebungen für ingenieurgerechte Informationssysteme
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Objektorientierte Modellierung I+II
```

Relevante Literatur:

```
ORFALI, Robert; HARKEY, Dan; EDWARDS, Jeri: Instant CORBA. John Wiley & Sons, Inc., 1997
HARKEY, Dan; Orfali, ROBERT: Client / Server Programming with Java and CORBA. John Wiley & Sons, Inc., 1997
SIEGEL, Jon: CORBA Fundamentals and Programming. John Wiley & Sons, Inc., 1996
REDLICH, Jens-Peter: CORBA 2.0: Einführung für C++ und Java. Addison-Wesley, 1997
POPE, Alan: The CORBA Reference Guide. Addison-Wesley, 1997
CAMPIONE, Mary ; WALRATH, Kathy: The Java Tutorial Second Edition: Object-Oriented Programming for the Internet (Java Series). Addison-Wesley, 1998
CAMPIONE, Mary ; WALRATH, Kathy: The JFC Swing Tutorial. A Guide to Constructing GUIs. Addison-Wesley, 1999
LANGE , Danny B., OSHIMA, Mitsuru: Programming and deploying Java mobile agents with aglets, Addison-Wesley, 1998
JAVAWORLD: Agents on the move. In: http://www.java-world.com/javaworld/jw-07-1998/jw-07-howto.html



JAVAWORLD: An introduction to agents. In: http://www.java-world.com/javaworld/jw-06-1998/jw-06-howto.html



JAVAWORLD: Under the Hood: The architecture of aglets. In: http://www.javaworld.com/javaworld/jw-04-1997/jw-04-hood.html
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Objektorientierte Modellierung im Bauwesen I (B)	V2	Mi	12.35-14.15	65/427	20.10.	Rüppel	3,0	13.013.1
Objektorientierte Modellierung im Bauwesen I (B) (BV im MM-Pool des FB 13 n.V.)	Ü2	*	*	Aushang	Aushang	Rüppel	3,0	13.013.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Objektorientierte Analyse und Design
Objektorientierte Programmierkonzepte
Entwicklung fachgerechter Benutzungsoberflächen
Produktmodellierung von Bauwerken
CAD-Programmierung
Integration von Ingenieurprozessen im Bauwesen
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Grundkenntnisse in der Bauinformatik
```

Relevante Literatur:


```
MEYER, B.: Object-Oriented Software Construction, Prentice Hall International, 1988
Fowler M. , Scott K.: UML Konzentriert, Addisson Wesley 1998
OESTEREICH, Bernd: Objektorientierte Softwarenentwicklung: Analyse und
Design mit der Unified modeling language. Oldenburg, 1998
BOOCH, Grady, et.al.: Das UML- Benutzerhandbuch. Von den Designern der
UML. Addison-Wesley, 1999
SCHMIDBERGER, Rainer: MFC mit Visual C++ 6.0. MITP, 1998
BUDSZUHN, Frank; REICHEL, Thomas: Visual C++ 6.0. Windows-Programmierung
mit den MFC. Addison-Wesley, 1999
MICROSOFT PRESS: Microsoft Visual C++ 6.0 Programmierhandbuch. Microsoft Press, 1998
KRUGLINSKI, David; WINGO, Scot; SHEPHERD, George: Inside Visual C++ 6.0.
Microsoft Press, 1998
STROUSTRUP, Bjarne: Die C ++ Programmiersprache. Addison-Wesley, 1997
Grabowski, H.; Anderl, R.; Poly, A.:  Integriertes Produktmodell. Beuth
Verlag, Berlin (1993)
STEP: "Standard for the Exchange of Product Model Data". ISO 10303 -41, -42, -43
(1992)
```


Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Numerische Methoden I: FEM (B)	V2	Do	9.50-11.30	65/427	28.10.	Meissner	3,0	13.011.1
Numerische Methoden I: FEM (B)	Ü2	Do	11.40-12.25	65/427	28.10.	Meissner	3,0	13.011.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
- Matrizenrechnung
- Herleitung der FEM am Beispiel Scheibe
- Definition des Tensors
- Transformation von Koordinaten und Schnittgrößen mit Hilfe der Basis-
  vektoren
- Ansatz- und Formfunktionen
- Isoparametrische Elemente
- Numerische Integration
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
- Kenntnisse in C++
- Grundkenntnisse in Matrizenrechnung
- Grundkenntnisse in FEM (Fachwerk)
```

Relevante Literatur:


```
K.-J. Bathe: Finite-Elemente-Methode; Springer-Verlage 1982
U. Meissner, A. Menzel: Die Methode der finiten Elemente; Springer
     Verlag 1989
H. R. Schwarz: Methode der finiten Elemente; B. G. Teubner Verlag
     Stuttgart 1991
E. Klingbeil: Tensorrechnung für Ingenieure; BI-Wissenschaftsverlag 1989
```


Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
WWW und Multimedia (C)	V1	Mi	14.25-15.10	65/427	20.10.	Diaz, NN	1,5	13.509.1
WWW und Multimedia (C) (MM-Pool des FB 13)	P1	*	*	Aushang	Aushang	Diaz, NN	1,5	13.509.5

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
- Internet:
  Geschichte
  Protokoll Architektur
- WWW:
  Basisprotokolle
  Einrichtung eines WWW-Servers
  Konfiguration eines WWW-Browsers
  HTML-Syntax
- Programmiersprachen im Netz
- Multimedia:
  Bilddaten
  Videodaten
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
- Vordiplom
- Grundkenntnisse in Informatik im Bauwesen
- Handhabung eines PC
```

Relevante Literatur:

```
- Vorlesungsskript (im Internet)
- T. Berners-Lee, R. Fielding, und H. Frystyk Nielsen:
  Hypertext transfer protocol - http/1.0, RFC 1945, Mai 1996
- N. Borenstein und N. Freed, Mime (multipurpose internet mail
  exchange) - mechanisms for specifying and describing the
  format of internet message bodies, RFC 1341, Juni 1992
- J. Eberole, Protecting intellectual property rights on the information
  superhighways, International Publishers Association Bulletin X (1994),
  Nr. 3, 3-4
- J. Postel und J. Reynolds, File transfer protocol, RFC-959, Februar
  1986
- U. Rüppel, Multimediale Kommunikation für Ingenieure, Deutsches
```

  Ingenieurblatt (1996), Nr. 6, 14-23
- D.Q. Ngo U. Rüppel, U. Meißner, Multimediale
  Informationsverarbeitung für Ingenieurlösungen zur Instandhaltung
  von Bauwerken, 9. FEM/CAD-Tagung Darmstadt
  Erfahrungsaustausch und Technologietransfer im Bauwesen
  (K. Wassermann U. Meißner, Hrsg.), Reihe 20: Rechnerunterstützte
  Verfahren, Nr. Fortschrittberichte 214, VDI-Verlag, 1995, S. 131-137

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Numerische Strömungsmechanik I (B + C) (auch f. Stud. des Geot.-, WAR- und Wasserbau-Bereichs).	V2	Mo	9.50-11.30	65/427	25.10.	David	3,0	13.227.1
Numerische Strömungsmechanik I (B + C) (auch f. Stud. des Geot.-, WAR- und Wasserbau-Bereichs)	P2	*	*	Aushang	Aushang	David	3,0	13.227.5

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Wichtig! Die Vorlesung findet im Seminarraum 65/427 (Lichtwiese)des Instituts
für Geotechnik Montags, ab dem 25.10.1999 (9.50-11.30) statt!
-Überblick über die Grundgleichungen der Hydromechanik (1-D, 2-D Modellkonzepte)
-Modellierung und hydraukische Berechnung von Strömungsvorgengen in Gerinne
und Druckrohrleitungen mit Hilfe vorhandener PC-Programme
-Potentialströmungsmodellierung (Grundlagen, Anwendung vorhandener PC-Programme)
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Grundstudium (A):Mathematik, Mechanik und Hydraulik A
```

Relevante Literatur:

```
Studienunterlagen zur Vorlesung
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Grundwassermodellierung (B + C) (auch f. Stud. des Geot.-, WAR und Wasserbau-Bereichs)	V2	Di	11.40-13.20	65/427	26.10.	David	3,0	13.228.1
Grundwassermodellierung (B + C) (auch f. Stud. des Geot.-, WAR- und Wasserbau-Bereichs)	Ü2	Mi	15.20-17.00	65/427	27.10.	David	3,0	13.228.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

Wichtig! Die Vorlesung findet im Seminarraum 65/427 (Lichtwiese) des Institutes für Geotechnik statt!
- Grundgleichungen der Grundwasserströmung (über das Grundwasser und Grunwasserleiter,
Eigenschaften und physikalische Größen der Grundwasserströmung, Herleitung der Grundgleichungen)
- Anfangs- und Randwertaufgabenformulierung mit praxisorientierten Beispielen aus den Fachgebieten:Wasserbau, Geotechnik und Wasserversorgung
- Lösungsverfahren: analytische Lösungen mit Beispielen, Grundlagen der numerischen Lösungsverfahren mit der Finite Differenzen Methode, Finite Volumen Methode und Finite Elementen Methode
- Vorstellung und Anwendung vorhandener PC-Programme (Aquifer-Simulation-Model)

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Grundstudium (A): Mathematik, Mechanik

Relevante Literatur:

David, I.: Grundwasserhydraulik, Vieweg-Verlag, 1997
Busch, K.H.: Geohydraulik, Gebrüder Borntraeger, 1993
Bear, J.: Dynamic of Fluids in Porous Media, Elsevier P.C., 1972
Kinzelbach,W.,Rausch,R.: Grundwassermodellierung, Gebrüder Borntraeger, Berlin-Stuttgart, 1995

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Stahlbetonbau I (A)	V2	Mo	8.10- 9.40	11/226	18.10.	Graubner	3,0	13.125.1
Stahlbetonbau I (A).	Ü2	Do	8.10- 9.40	11/226	21.10.	Graubner/Bachmann, Schmidt	3,0	13.125.2
		Fr	11.40-13.20	47/054				

Inhalt (kurze Beschreibung):

In der Vorlesung werden die Grundlagen der Bemessung von Stahlbetonbauteilen nach EC2 vermittelt und die Besonderheiten des Baustoffes Stahlbeton im Hinblick auf die Nachweise im Grenzzustand der Tragfähigkeit und der Gebrauchstauglichkeit sowie die bauliche Durchbildung behandelt. Die Vorlesungsinhalte werden in den zugehörigen Übungen durch praxisnahe Beispiele ergänzt.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Vordiplom

Relevante Literatur:

Betonkalender, Heft 425 DAfStb,
Leonhardt: Vorlesungen über Massivbau Teile 1-3
Skript und Übungsumdrucke

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Bauen und Umwelt	V2	Do	9.50-11.30	27/129	21.10.	Grübl	3,0	13.243.1
Bauen und Umwelt	S2	*	*	Aushang	Aushang	Grübl	3,0	13.243.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

In der Veranstaltung "Bauen und Umwelt" sollen die Schwerpunkte eines umweltorientierten und ökoeffizienten Bauens thematisiert werden.
Es werden u.a. die Bereiche
- Umweltverträglichkeit von Baustoffen
- Energiegewinnung am Gebäude
- Solares Bauen
- Bauen im Bestand
- Nachhaltigkeit

behandelt.
Seminarvorträge vertiefen den in den Vorlesungen vermittelten Lehrstoff.
Die Vorlesung "Bauen und Umwelt" ist ein Bereich der Veranstaltung "Bauphysik" und kann als vier- bzw. achtstuendiges Modul in Kombination mit einem bzw. allen dreien Teilveranstaltungen (Baulicher Schallschutz, Baulicher Brandschutz, Wärme- und Feuchteschutz)eingebracht werden.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Vordiplom

Angebotsturnus:

jedes Wintersemester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Spannbetonbau (B)	V2	Do	13.30-15.00	11/221	Aushang	Schnellenbach-Held	4,0	13.154.1
Spannbetonbau (B).	Ü2	Fr	8.55-10.35	11/221	Aushang	Schnellenbach-Held/ Domer, Ehmann, Pfeffer	4,0	13.154.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

Die Lehrveranstaltung befaßt sich mit den bei Spannbetontragwerken auftretenden Problemstellungen. Es werden die grundlegenden Werkstoffeigenschaften von Spannstahl und die durch die Vorspannung bedingten Besonderheiten bei der Bemessung verdeutlicht. Die zugehörige
Übung beinhaltet Berechnungsbeispiele für Spannbetonbauteile und vertieft die Vorlesungsinhalte an praxisnahen Beispielen.

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Massivbau-Technologie (B) BV	V1	Fr	8.00- 8.45	11/221	22.10.	Grübl	2,0	13.223.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Für bestimmte Anforderungen werden Betone mit speziellen Zusammensetzungen und Materialeigenschaften benötigt. Die Vorlesung "Massivbautechnologie (B)" beschäftigt sich mit dem Design und den Kennwerten von Betonen, die diese Anforderungen erfüllen. Weiterhin werden Aspekte der Dauerhaftigkeit und der Instandsetzung von Betonbauwerken behandelt.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

abgeschlossenes Vordiplom

Relevante Literatur:

Weigler/Karl: Beton - Arten, Herstellung, Eigenschaften

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Bauphysik im Massivbau (B)	V6	Mo	15.20-17.00	27/129	18.10.	Grübl/Kornadt, Seiler	12,0	13.111.1
		Mi	9.50-11.30	27/129				
		Do	11.40-13.20	27/129				

Inhalt (kurze Beschreibung):

Die Zielsetzung der Bauphysik ist es, für den Menschen ein behagliches, gesundes Raumklima auch bei extremen Aussentemperaturen zu schaffen und
das Gebäude vor zerstörenden Einflüssen zu schützen.

In der Vorlesungsreihe "Bauphysik im Massivbau" werden die wesentlichen
physikalischen Grundlagen und Methoden der Bauplanung behandelt, die sich mit der Wärmedämmung, dem Schallschutz und der Einwirkung von Wasser in Dampfform und in flüssigen Zustand auf ein Gebäude befassen. Ein weiteres Teilgebiet stellt der vorbeugende Brandschutz dar.

Die Veranstaltung ist zu gleichen Teilen untergliedert in die Teilgebiete "Wärme- und Feuchteschutz", "Baulicher Schallschutz" und "Baulicher Brandschutz". Seminarvorträge vertiefen den in den Vorlesungen vermittelten Lehrstoff.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Vordiplom

Relevante Literatur:

- Umdruck zur Vorlesung
 - multimediales Skript (CD-Rom / MM-Pool des FB 13)

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Mauerwerksbau (B). Sprechstunde zur Vorl.: Di 11.40-12.20 HS 27/129 wöchentl.	V2	Di	10.00-11.30	27/129	19.10.	Graubner	4,0	13.138.1
		Di	11.40-12.20	27/129				
Mauerwerksbau (B)	Ü2	Do	15.20-17.00	27/129	21.10.	Graubner/Kempf, Simon	4,0	13.138.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

In dieser Veranstaltung werden die Besonderheiten bei der Bemessung
und Konstruktion mit Mauerwerk gelehrt. Es werden sowohl spezielle Bemessungsansätze als auch konstruktive Details des Mauerwerkbaus behandelt. Ergänzend wird der Umgang mit diesem Stoff in Form von Übungen näher gebracht.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Vordiplom

Relevante Literatur:

Mauerwerkskalender, Kalksandstein-Fachbuch zu DIN 1053-1, Skript und Übungsumdruck

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Massivbrücken (B)	V2	Mo	9.50-11.30	27/129	18.10.	Graubner/Steiger, NN	4,0	13.226.1
Massivbrücken (B)	Ü2	Di	8.10- 9.50	27/129	19.10.	Reiche, Six	4,0	13.226.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

In dieser Lehrveranstaltung soll der gesamte Entwurfablauf für Brücken aus Beton (Stahlbeton/Spannbeton) vermittelt werden. Überdies wird auf die Sanierung und Instandsetzung von Brücken eingegangen. Ein weiterer Teil der Vorlesung befaßt sich mit dem Thema Tragerüste. In der Übung, die im Anschluß an die Vorlesung stattfindet, wird eine Brücke entworfen und eine Machbarkeitsstudie durchgeführt.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Grundlagen des Massivbaus I und II

Relevante Literatur:

Betonkalender, ZTV-K, Graubner et al.: "Spannbetonbauwerke, Teil 2",
Vorlesungsskript,
EC 2 Teil 2

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
CAD im Bauingenieurwesen (B) + (C) (auch f. Stud. der Informatik im Bauwesen) 60/93	V2	Mo	14.25-16.05	000/0000	18.10.	Rüppel, Schnellenbach-Held	3,0	13.334.1
CAD im Bauingenieurwesen (B) + (C) (auch f. Stud. der Informatik im Bauwesen) BV Kurs im MM-Pool des FB 13	P2	*	*	Aushang	Aushang	Rüppel, Schnellenbach-Held	3,0	13.334.5

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
- CAD-Grundlagen für Ingenieuranwendungen
- Koppelung von CAD mit Datenbanken
- Anwendungsgerechte Konfiguration von CAD-Systemen
- Ingenieurgerechte CAD-Modellierung im konstruktiven Ingenieurbau
- Koppelung von CAD mit Berechnungs- und Bemessungsmethoden im Massivbau
- CAD-gestützte Konstruktionsmethoden im Massivbau
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
- Vordiplom
- Grundkenntnisse in Bauinformatik
- Handhabung eines PC
```

Relevante Literatur:

```
- AutoCAD - Ein Leitfaden fuer das Selbstudium (Baudach/Laemmer),
  Teubner Verlag 1997
- FREY, David: AutoCAD 2000. Das Trainigsbuch. Für Architekten und
 Bauingenieure, Sybex-Verlag, 1999
```

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Konstruktives Gestalten (B)	V2	Di	13.30-15.10	11/123	19.10.	Schäfer	4,0	13.250.1
Konstruktives Gestalten (B)	Ü2	Di	15.20-17.00	2D/51	26.10.	Schäfer	4,0	13.250.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

Konstruktive und gestalterische Durcharbeitung zusammenhängender Projekte (z.B. filigrane leichte Tragwerke, sensible Strukturen, große Fassaden) mit wechselnden Inhalten. Die Übungen werden betreut und mit einer Präsentation abgeschlossen. Zum Leistungsumfang zählen konstruktive und statische Nachweise, Plandarstellungen und Modelle. Interdisziplinäre Arbeitstechniken sollen angewendet werden.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Vordiplom

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Ausgewählte Kapitel aus der Betontechnik (C) /Breitenbücher	V2	Mo	8.00- 9.40	27/129	18.10.	Grübl	4,0	13.100.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Die Qualität der Betonbauwerke wird maßgeblich von der richtigen Auswahl der Ausgangsstoffe und Zusammensetzung des Betons in Abhängigkeit von den jeweiligen Randbedingungen sowie von der fachgerechten Verarbeitung bestimmt. Für letztere erweitern sich die Möglichkeiten ständig. Die Vorlesung gibt einen Einblick in dieses weite Feld. Anhand von Beispielen werden Entscheidungskriterien
für die Wahl der jeweiligen Maßnahmen und Verfahren dargestellt. Ebenso werden aufgetretene Probleme erläutert. Ein Teil wird in Form von Seminaren durchgeführt.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

abgeschlossenes Vordiplom

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Immobilienwirtschaft für Bauingenieure (C)	V2	Di	15.20-17.00	27/129	Aushang	Rohrbach	3,0	13.163.1
Immobilienwirtschaft für Bauingenieure	Ü2	*	*	Aushang	Aushang	Rohrbach	4,0	13.163.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

Diese Vorlesung hat zum Ziel, Bauingenieure für die Zusammenarbeit mit Projektentwicklern, Maklern und Bauunternehmen vorzubereiten. Sie umfaßt eine Einführung in die Immobilienwirtschaft, Berwertung der Immobilie, die Verkehrswertermittlung, Finanzierungsmodelle, Immobilienleasing, geschlossen und offene Immobilienfonds sowie Projektentwicklung und Objektmanagement

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Vordiplom

Relevante Literatur:

a)Vorlesungsskript
b)wird in der Vorlesung bekanntgegeben

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Industrielle Betonherstellung (C). Betriebswirtschaftliche Aspekte	V2	Do	8.00-9.40	47/7	28.10.	Hechler	4,0	13.215.1
Industrielle Betonherstellung (C). Betontechnische Aspekte. BV 14.-16.2.2000	Ü2	*	8.00-18.00	27/129	Aushang	Bielak	4,0	13.215.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Teil I.
Technische Aspekte der Betonherstellung am Beispiel Transportbeton
(Betontechnologie, Normung, Maschinentechnik, Statistik, Qualitäts-
managment).
Teil II.
Wirtschaftliche und unternehmerische Aspekte am Beispiel Betondachstein
A)Praktische Betriebswirtschaft (Betriebswirtschaftliche Begriffe wie
  GuV, Bilanz, Deckungsbeitrag, Budget, Investitionen, Abschreibung u.a.)
B)Personalpolitik (Einstellungsgespräch, Verhalten im Betrieb und
  Büro, Umgang mit Vorgesetzten und Mitarbeitern u.a.)
  Kostenoptimierung (Material-, Lohn-, Verwaltungs-, Produktions-
  kosten u.a.)
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Vordiplom
```

Relevante Literatur:

```
Vorlesungsskriptum von Teil II. wird am Ende der Veranstaltung ausge-
händigt.
```

Angebotsturnus:

```
Wintersemester
```

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Stahlbau I (A)	V1	Di	8.10- 8.55	11/221	19.10.	Friemann, Lange	1,5	13.156.1
Stahlbau I (A)	Ü1	Di	8.55- 9.40	11/221	19.10.	Friemann, Lange	1,5	13.156.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

Die Vorlesung gibt eine Einführung in die Konstruktion von Stahlbauten des Hochbaus. Ziel ist es, einen Überblick über die aktuellen Normen zu erhalten und die wesentlichen Bauteile des Stahlbaus kennzulernen, um einfache Stahlkonstruktionen entwerfen und bemessen zu können. Hierbei wird sowohl auf das Einzelbauteil als auch auf die Verbindung der
Bauteile Wert gelegt.

Die Inhalte sind im einzelnen:
- Werkstoff - Entstehung + Gesetze
- elastische und plastische Nachweisverfahren
- Biegeträger/ Vollwand- und Fachwerkträger
- Grundlagen der Stabilitätstheorie - Knicken elastischer Stäbe
- Eulerfälle, Knicklängen, Stützentypen
- Verbindungen durch Schrauben und Schweißen.

Die Kenntnis des Teiles "Stabilitätstheorie" wird als Ergänzung zu der Vorlesung "Stahlbetonbau I" empfohlen!

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Technische Mechanik I - II
Statik I

Relevante Literatur:

```
Albrecht Thiele, Wolfram Lohse
    Stahlbau
    Teil 1, 23. Auflage,
    Teubner Verlag
Die aktuelle Auflage ist 1997 herausgegeben und damit sehr aktuell.
Sie ist für das Studium sehr gut geeignet, geht ausführlich auf
die DIN 18800 ein und gibt gut erläuterte Beispiele.
```

Angebotsturnus:

```
Wintersemester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Weitgespannte Hallen (C)	S2	*	*	Aushang	Aushang	Lange/ Vallée	3,0	13.147.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Hallen mit großen Spannweiten sind seit Beginn des Stahlbaus eine große Herausforderung für Bauingenieure.

In diesem Seminar sollen die Teilnehemr über besondere Bauwerke berichten, d.h. die selbständige Erarbeitung und Präsentation des Stoffes steht im Vordergrund. Daher wird außer der Beratung und Betreuung auch eine Vortragsschulung fester Betstandteil des Seminares sein.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Stahlbau-Konstruktion (B)

Angebotsturnus:

einmalig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Stahlbau I (A) (1. Semesterhälfte)	V2	Do	11.40-13.10	11/226	21.10.	Friemann, Lange	3,0	13.159.1
		Do	11.40-13.20	11/283				

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Die Vorlesung  gibt eine Einführung in die Konstruktion von Stahlbauten
 des Hochbaus. Ziel ist es, einen Überblick über die aktuellen Normen
 zu erhalten und die wesentlichen Bauteile des Stahlbaus kennzulernen,
 um einfache Stahlkonstruktionen entwerfen und bemessen zu können.
 Hierbei wird sowohl auf das Einzelbauteil als auch auf die Verbindung
der
 Bauteile Wert gelegt.

 Die Inhalte sind im einzelnen:
 - Werkstoff - Entstehung + Gesetze
 - elastische und plastische Nachweisverfahren
 - Biegeträger/ Vollwand- und Fachwerkträger
 - Grundlagen der Stabilitätstheorie - Knicken elastischer Stäbe
 - Eulerfälle, Knicklängen, Stützentypen
 - Verbindungen durch Schrauben und Schweißen.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Technische Mechanik I - II
Statik I
```

Relevante Literatur:

```
Albrecht Thiele, Wolfram Lohse
     Stahlbau
     Teil 1, 23. Auflage,
     Teubner Verlag
 Die aktuelle Auflage ist 1997 herausgegeben und damit sehr aktuell.
 Sie ist für das Studium sehr gut geeignet, geht ausführlich auf
 die DIN 18800 ein und gibt gut erläuterte Beispiele.
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Stahlbau-Konstruktion (B)	V2	Mo	11.40-13.20	27/129	18.10.	Lange/Beier, Fichter	4,0	13.151.1
Stahlbau-Konstruktion (B)	Ü2	Mi	8.10- 9.40	27/129	20.10.	Lange/Beier, Fichter	4,0	13.151.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

Die Vorlesung behandelt im wesentlichen die Konstruktion und Bemessung von Stahlbauten im Hoch-, Kran- und Brückenbau. Es werden die in den Vorlesungen "Stahlbau I+II" behandelten Themen aufgegriffen, ergänzt und
vertieft. Es wird zu den aktuellen Normen, insbesondere DIN 18800, EC 3 und EC4 ein Bezug hergestellt - Ziel der Vorlesung ist es jedoch die grundlegenden und spezifischen Entwurfs- und Bemessungsgedanken des Stahlbaus zu vermitteln.

Inhalte:
- Fachwerkträger mit besonderer Beachtung der Knoten
- Vollwandträger
- Schraub- und Schweißverbindungen
- Steifenlose Verbindungen
- Verbundträger, -Stützen und -Decken
- Mehrteilige Druckstäbe
- Rahmen
- Krane und Kranbahnen
- Brücken
- Korrosions- und Brandschutz
- Trapezbleche und Sandwichelemente
- Baubetrieb im Stahlbau

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Vorlesungen Stahlbau I+II, Querkraftschub

Relevante Literatur:

1. Albrecht Thiele, Wolfram Lohse
   Stahlbau
   Teil 1, 23. Auflage,
   Teil 2, 18. Auflage,
   Teubner Verlag

Die beiden aktuellen Auflagen sind jeweils 1997 herausgegeben und damit sehr aktuell. Die Bücher sind für das Studium sehr gut geeignet, gehen ausführlich auf die DIN 18800 ein und geben gut erläuterte Beispiele.

2. Christian Petersen
   Stahlbau: Grundlagen der Berechnung und baulichen Ausbildung von Stahlbauten
   Vieweg Verlag Braunschweig,

Petersen geht umfassender auf (fast) alle Themen des Stahlbaus ein als Thiele/Lohse und ist damit auch für den weiteren Berufsweg sehr gut geeignet. Sein Bezug zur DIN 18800 ist nicht so tief wie der von Thiele/Lohse, Beipiele gibt er nur sehr wenige und kurze.

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Bruchmechanik (B + C)	V2	Di	11.40-13.20	28/113	19.10.	Seeger		13.157.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Bei der Berechnung und Bemessung von Konstruktionen und Bauteilen werden in immer größerem Umfang bruchmechanische Berechnungskonzepte eingesetzt. In der angebotenen Vorlesung wird die Bruchmechanik von den
elastizitätstheoretischen Grundlagen bis zur konzeptionellen Anwendung in Regelwerken erläutert. Die dargestellten Themengebiete gliedern sich
in:
- elastizitätstheoretische Grundlagen, Scheiben mit Rissen
- Nahfeldlösungen, K-Faktoren, Bruchaussagen
- analytische und numerische Methoden (FEM,BEM) der K-Wert-Ermittlung
- Fließbruchmechanik (J-Integral, Dugdale-Barenblatt-Modell, R-Kurven)
- Rissfortschritt unter Schwingbelastung
- Anwendungen der Bruchmechanik, Regelwerke, Normen (Eurocode 3)

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Mathematik und Mechanik empfohlen

Relevante Literatur:

wird in der Vorlesung bekannt gegeben

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Konstruktiver Holzbau B I (B + C)	V3	Mo	13.30-15.10	10/95	25.10.	Becker, Wolf	6,0	13.203.1
		Mi	13.30-14.15	27/129				

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Holzbauweisen : Blockbau, Tafelbau, Skelettbau
Sicherheitskonzepte DIN 1052, EC5
Normen und Vorschriften, Bestimmungen, Gütebedingungen
Tragwerke für Holzhäuser
Bemessung von Holztragwerken - Konstruktive Beanspruchung
Verbindungen, Verbindungstechnik
Mechanische Verbindungsmittel
Leimverbindungen
Holz-Holz-Verbindungen
Holz-Metall-Verbindungen
Stöße, Anschlüsse, Knotenpunkte
Holzschutz und Umwelt
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Vordiplom
```

Relevante Literatur:

```
Werner, G.; Zimmer, K.: Holzbau 1. Springer Verlag, Berlin 1996.
```

Angebotsturnus:

```
Wintersemester
```

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Übungen zu Bruchmechanik	Ü2	Di	8.00- 9.40	28/113	02.11.	Seeger/ Richter		13.161.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

In den Übungen wird der in der Vorlesung "Bruchmechanik" gelehrte Stoff anhand von Beispielen und selbständig zu lösenden Übungsaufgaben vertieft.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Mathematik und Mechanik empfohlen

Relevante Literatur:

wird in der Vorlesung bekannt gegeben

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Statik II (A) (V + Ü) = 5	V5	Di	11.40-13.20	11/123 11/221	19.10.	Wörner, J.-D./ Isheim	7,5	13.195.1
		Fr	8.00- 9.40	11/123				
		Fr	8.00-10.35	11/226				

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Kraftgrößenverfahren für statisch unbestimmte Systeme
Symmetrische Systeme
Einflußlinien für Kraft- und Weggrößen, stat. bestimmte und stat. unbestimmte Systeme
Einführung ins Weggrößenverfahren nach Theorie 1. Ordnung
Modellbildung, Idealisierung, Systeme und Materialien
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Statik I
```

Relevante Literatur:

```
Hirschfeld, K.: Baustatik Teil 1 und 2
Krätzig, W.B., Wittek, U.: Tragwerke 1
Krätzig, W.B.: Tragwerke 2
Pflüger, A.: Statik der Stabtragwerke
Norris, C.W., Wilber, J.B.: Elementary Structural Analysis
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Statik IV (B) (V +Ü)	V4	Mo	15.30-17.55	11/226	18.10.	Gruttmann/Fink, Okur	8,0	13.189.1
		Fr	12.00-13.30	11/221				

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Ebene Flaechentragwerke - Scheiben und Platten

Die Differentialgleichungen der Scheibe und der Platte
werden in kartesischen Koordinaten und in Polarkoordinaten
hergeleitet.

Lösung dieser Differentialgleichungen:
      1. Exakte Lösungen für spezielle
         Lasten und Lagerungen
      2. Näherungslösungen: Verfahren von Ritz,
         Galerkin, Differenzenverfahren u.a.
      3. Fininte-Element-Lösungen
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Statik-Grundkurs (Statik I und Statik II)
Statik III (Weggroessenverfahren)
```

Relevante Literatur:

```
Girkmann, K.: Flächentragwerke, Wien 1963.
Timoshenko, S.; Woinowski-Krieger, S.: Theory of
      Plates and Shells, New York 1959.
```

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Übungskurs zur B-Hausübung (B)	Ü3	*	*	Aushang	Aushang	Eidel, Fink, Isheim, Pfeiffer, Staack	6,0	13.184.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Berechnung der Aufgaben der B-Hausübung:
1. Ebener Rahmen Theorie I. Ordnung (Kraftgrößenverfahren/Weggrößenverfahren).
2. Ebener Rahmen Theorie II. Ordnung.
3. Trägerrost.
4. Räumliches Tragwerk.
5. Isotrope Rechteckplatte.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
1. Teilnahme an den Lehrveranstaltungen Statik I-IV.
2. Testierte A-Hausübung.
```

Relevante Literatur:

```
[1] F. Czerny: Tafeln für Rechteckplatten. BK 1990/I S.309.
[2] Stiglat, Wippel: Platten. Verlag Wilhelm Ernst&Sohn.
[3] R. Bares: Berechnungstafeln für Platten und Wandscheiben. Bau-Verlag.
[4] Petersen: Statik und Stabilität der Baukonstruktionen. Verlag Vieweg.
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Seminar in Statik (C)	S2	Di	13.30-15.10	28/113	26.10.	Okur	4,0	13.187.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

In der Reihe "Seminar in Statik" werden die Grundkenntnisse im Fach Statik anhand der Diplomprüfungsaufgaben vertieft.
Die Veranstaltung kann auch als eine Vorbereitung für die Diplomhauptprüfung angesehen werden.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Kenntnisse in Statik I-IV

Relevante Literatur:

Siehe Statik I-IV

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
V/Ü: Finite Elemente in der Baustatik I (C)	V4	Do	15.20-16.50	28/113	28.10.	Gruttmann, Eidel	8,0	13.196.1
		Fr	10.30-12.00	28/213				

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Herleitung der Finite-Element-Methode (FEM) auf der
Grundlage von Variationsprinzipien zur numerischen
Berechnung von Stab- und Flächentragwerken.
Übungen am Computer.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Kenntnis der Matrixalgebra und der Grundlagen der Statik (Statik
I
und Statik II)
```

Relevante Literatur:

```
Meißner, Menzel: Die Methode der finiten Elemente. Springer Verlag
Schwarz: Methoden der finiten Elemente. Teubner Verlag, 3. Aufl. 1991
Zienkiewicz, Taylor: The Finite Element Method, 2Bde. Mc Graw-Hill
         Book Co., London 4. Aufl. 1989
Hughes: The Finite Element Method, linear and dynamic finite element
         analysis. Prentice-Hall, Englewood Hills, New Jersey 07632
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Verallgemeinerte technische Biegetheorie II (C) (V+Ü)	V4	Mi	8.00- 9.40	28/113	27.10.	Schardt	8,0	13.198.1
		Fr	15.20-17.00	28/113				

Inhalt (kurze Beschreibung):

Theorie und Berechnung dünnwandiger prismatischer Tragwerke

Die VTB ist Theorie und Lösungsverfahren für alle prismatischen Bauteile und Tragwerke. Sie umschließt die grundlegenden Theorien des Stabes mit Längung, Biegung und Torsion und erweitert sie für die Einbindung der Profilverformung. Damit verbindet sie die klassische Balkentheorie mit der Theorie der prismatischen Faltwerke und Schalen in einer vereinheitlichten Systematik und Bezeichnungsweise.
Die VTB wird angewandt auf Stäbe mit offenen, geschlossenen, verzweigten und kontinuierlich gelagerten Querschnitten. Lineares sowie
statisch und geometrisch nichtlineares und zeitabhängiges Verhalten kann erfaßt werden.
Die Vereinheitlichung in der Theorie gründet sich auf "Wölbfunktionen" und zugehörige Verformungen, die aus Orthogonalitätsforderungen bestimmt werden. Dadurch entkoppeln sich die Lösungen für lineare Probleme. Sie können unabhängig bestimmt und einfach überlagert werden.

Nichtlineare Probleme
Arten der Nichtlinearität:
  Statisch nichtlineare Probleme
  Geometrisch nichtlineare Probleme
Herleitung der Differentialgleichungen
Anwendungen mit Programm:
  Überkritisches Beulverhalten (postbuckling)
  Zusammenwirken von Knicken und Beulen
  Dynamik prismatischer Tragwerke

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Vorlesungen:
Statik I,II,III,
Stabilitätstheorie
VTB I

Relevante Literatur:

[1] R. Schardt: Verallgemeinerte Technische Biegetheorie

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Ergänzungen zur Stabstatik (V+Ü) (C)	V4	Mo	8.00- 9.40	28/113	25.10.	Okur	8,0	13.289.1
		Di	15.20-17.00	28/113				

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
In dieser Veranstaltung werden die Themen, die in der Vorlesung
Statik I-IV nur kurz oder aus zeitlichen Gründen überhaupt nicht
vorkommen, behandelt.

Die Themen : W-Gewichtsverfahren
             Stabzugverfahren
             Übertragungsverfahren
             Balken auf elastischer Bettung
             Seile
             Membrantheorie der Rotationsschalen unter rotations-
                                          symmetrischer Belastung
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Kenntnisse in Statik I-IV
```

Relevante Literatur:

```
Siehe Statik I-IV
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
V/Ü: Baudynamik, Grundlagen (C)	V4	Mi	14.25-17.55	28/113	27.10.	Wörner, J.-D., Constantinescu/ Pfeiffer	8,0	13.126.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Ein- und Mehrmassenschwingersysteme, Eigenwertlösung
Antwortspektrenverfahren
Einfluß von Dämpfung
Eigenwertlösung
Rayleigh-Verfahren
Vergrößerungsfunktion
freie und erzwungene Schwingungen
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Technische Mechanik
Statik I und II
```

Relevante Literatur:

```
Clough Penzien: Dynamics of Structures
Betonkalender 1988, 1997
Scriptum zur Vorlesung
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Umweltgerechtes Bauen (C) (V+Ü)	V4	Mo	13.30-15.10	27/129	25.10.	Wörner, J.-D./ Giebenhain, Kloft	6,0	13.140.1
		Fr	13.30-15.00	27/129				

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Ökobilanz
Primärenergieeinsatz
Vergleich von Baustoffen
Niedrigenergiehaus
Passivhaus
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Vordiplom
```

Relevante Literatur:

```
Scriptum
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Seminar in English language: Selected topics in structural engineering	S2	Do	17.00-19.00	28/113	28.10.	Wörner, J.-D./ Gleiter	2,0	13.234.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

In der Vortragsreihe "Selected topicas in Structural Engineering" berichten Vortragende aus Industrie und Forschung über interessante Themen aus dem Bereich des konstruktiven Ingenieurbaus.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Kenntnisse in Statik A

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Englisch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Wasserbau (A)	V2	Di	14.00-15.30	48/051	Aushang	Zanke/ Schröder	3,0	13.135.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

1. Aufgaben und Ziele, Historische Entwicklung
2. Gerinnehydraulik im Wasserbau
   Kontinuitätsgleichung, Bernoulli-Gleichung, Rauheitsansätze, Extremalprinzip, Beipiele
3. Labor-Demonstrationsübung zu aktuellen wasserbaulichen Untersuchungen
4. Hörsaal-Demonstrationen zu Grundwasserströmungen, Wehren, Schützen, Druckstoß, HN-Modellierung
5. Potamologie (Flußkunde) I
6. Potamologie II
7. Entwicklung der Flüsse zum heutigen Zustand, Ursachen und Techniken
8. Sedimenttransport
9. Spiegellinienberechnung
10. Hydrodynamisch-numerische Berechnungen (Einführung)
11. Gewässerausbau/-rückbau
12. Rauhe Rampen
13. Wasserkraft
14. Wasserkraft
15. Stauanlagen
16. Stauanlagen
17. Grundwasser (Strömungen und sickerströmungsbedingte Belastungen von Bauwerken)
18. Grundwasser II
19. Talsperren
20. Standsicherheit von Sperrbauwerken
21. Projekt
22. Küstenwasserbau (Einführung)
23. Landwirtschaftlicher Wasserbau(Tropenwasserwirtschaft) und Verkehrswasserbau (Einführung)

Voraussetzungen zur Teilnahme:

bestandenes Vorexamen

Relevante Literatur:

Lange/Lecher: Gewässerregelung, Gewässerpflege, Verlag Paul Parey, 1993
Giesecke/Mosonyi: Wasserkraftanlagen, Springer-Verlag, 1997
Taschenbuch der Wasserwirtschaft, erlag Paul Parey, jeweils neueste Auflage
Schneider Bautabellen
Zanke, U.: Grundlagen der Sedimentbewegung
Lattermann: Wasserbau in Beispielen, Werner-Verlag, 1997
Chadwick/Morfett: Hydraulics in civil and environmental engineering,
Verlag E & Fn Spon

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Wasserbau (B)	V2	Mo	8.00- 9.40	30/211	Aushang	Schröder, Zanke/ Christoph	4,0	13.168.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Verkehrswasserbau: Wasserstraßen, Schleusen, Hebewerke, Binnenhäfen
Landwirtschaftlicher Wasserbau: Pflanzen- und Bodenkunde, Entwässerung, Bewässerung
Konstruktiver Wasserbau: Wehre, Talsperren, Pumpspeicherwerke, Küstenschutz
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Binnenwasserstraßen, Verkehrswasserbau und Ökologie (B)	V2	Mo	14.25-16.05	48/146	Aushang	Zanke/ Söhngen, Tittizer	3,0	13.242.1
Binnenwasserstraßen, Verkehrswasserbau und Ökologie (B)	Ü2	Di	8.00-9.40	30/211	Aushang	Zanke/ Söhngen, Tittizer	3,0	13.242.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

Einführung
Flottenstruktur, Wasserstraßennetz, Transport auf Binnenverkehrswasser-straßen,Wasserstraßenverwaltung, Fahrdynamik von Binnenschiffen,Aufbau und Funktion des Ökosystems, Grundzüge der Flußregelung, Bemessung von Fahrrinnenquerschnitten, Belastungen des Gewässers durch die Schiffahrt und Berechnung von Auskleidungen, Ökologische Folgen von Neu- und Ausbau von Binnenwasserstrassen, Ökologische Folgen von Unterhaltung und Betrieb der Binnenwasserstrassen; Berücksichtigung ökologischer Belange bei Aus-bau, Neubau, Unterhaltung und Betrieb von Binnenwasserstrassen,
Grundlagen volkswirtschaftlicher Bewertung am Beispiel der Feststoffbe-wirtschaftung,
Biologisch - ökologische Bewertung der Gewässer

Voraussetzungen zur Teilnahme:

A-Vorlesung Wasserbau

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Flußmorphologie u. Flußbau (C) BV	V2	Do	9.00-13.00 (14tägl.)	30/211	21.10.	Schröder	4,0	13.134.1
		Fr	9.00-13.00 (14tägl.)	30/211				

Inhalt (kurze Beschreibung):

Ausgehend von den hydrodynamischen, morphologischen und ökologischen Naturgegebenheiten werden Ziele, Bemessung und Ausgestaltung von anthropogenen Eingriffen in Fließgewässersysteme dargestellt und anhand von Berechnungsbeispielen vertieft. Dazu gehören auch Revitalisierungsmaßnahmen von früheren, naturfernen Ausbaustrecken.

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Wasserrecht (C) BV	V1	Do	9.00-12.00 (14tägl.)	30/211	28.10.	Schröder	2,0	13.133.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Dargestellt wir die Summe der rechtlichen Beziehungen zwischen dem Menschen und dem Naturgut Wasser. Dabei geht es vor allem um den Schutz des Wassers vor übermäßiger Inanspruchnahme, aber auch um den Schutz des Menschen vor Hochwasser und um die Erhaltung und Wiederherstellung von für den Naturhaushalt zufriedenstellenden Randbedingungen.

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Küstenwasserbau (C)	V2	Mi	10.00-11.30	30/211	20.10.	Zanke	4,0	13.174.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
- Entwicklung der Küste in Nord- und Ostsee,
  Analyse und Definition von Schutz- und Nutzungszielen
- Gezeitenentstehung und Gezeitenphänomene
- Tideflüsse, Ausbau, Entwicklung, Bauwerke, besondere Aspekte
- Grundlagen des Seehafenbaus (Dr. Clasmeyer, Hafenamt Emden)
- Wellentheorie, Seegang und Brandung
- Küstenmorphodynamik unter dem Einfluß von Gezeiten und Seegang
- Küstenschutzwerke
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Vorexamen
Hydromechanik und Hydraulik A
Wasserbau A
Wasserbau B
Hydrologie A
```

Relevante Literatur:

```
- "Empfehlungen für Küstenschutzwerke", Die Küste, Heft 55, 1993
- "Shore Protection Manual", Coastal Engineering Reseach Center, US Army
Corps of Engineers, 1984
- Historischer Küstenschutz, Deutsxcher Verb. f. Wasserw. u. Kulturbau,
Verlag Wittwer, 1992
- Zeitschrift "Hansa", Zeitschrift f. Schiffahrt, Schiffbau, HafenVerlag
Schroedter & Co, Hamburg
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Grundwasserbewirtschaftung u. Ökologie (D) (1. Semesterhälfte)	V1	Mi	8.15-9.40	30/211	Aushang	Gerdes	2,0	13.171.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Die Vorlesung behandelt fünf Hauptthemen:
- Wechselwirkung Ökologie - Wasserhaushalt;
- Grundwassernutzung als Eingriff in den Wasserhaushalt;
- Möglichkeiten der aktiven Grundwasserbewirtschaftung;
- Grundwassermodelle als Hilfsmittel für eine ökologisch
  orientierte Planung;
- Durchführung von Wasserrechtsverfahren.
Fallbeispiele verdeutlichen die Fragestellungen.

Abschließend findet eine halbtägige Exkursion zu den Infiltrations-
anlagen des Hessischen Rieds statt.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
keine besonderen Voraussetzungen;
auch für Biologen und Geologen
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Betonwasserbau I (D)	V1	Mo	13.30-16.00 (14tägl.)	30/211	01.11.	Bayer	2,0	13.143.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Praxisnahe Betontechnik, Betontechnologie und Betonbauweisen soweit sie für Bauwerke im Wasserbau von besonderer Relevanz sind. Schwerpunkte sind Massenbeton, Unterwasserbeton und Einbautechniken. Der Vorlesungsstoff wird durch Folien und Dias unterstützt. Die wichtigsten Themen in Stichworten:

· Beton im Wasserbau - von der Antike bis heute (Einführung)
  Geschichte des Zements und des Betons
  Küstenschutzwerke - Deckwerke - Molen und Strandmauern - Sperrwerke - Staustufen, Schleusen - Talsperren - Offshore-Bauwerke

· Ausgewählte Kapitel der Betontechnologie
  Normen, Richtlinien und Empfehlungen für Beton im Wasserbau - Wasserzementwert und Konsistenz - Betondeckung und Karbonatisierung - Betonzusätze - wasserundurchlässiger Beton

· Beton mit besonderen Eigenschaften
  Beton für Außenbauteile - Beton mit hohem Frost- und Frosttaumittelwiderstand - Beton mit hohem Widerstand gegen chemische Angriffe - Beton mit hohem Verschleißwiderstand - Beton für Unterwasserschüttung

· Massige Bauteile
  Definition und Problematik - Betonkomponenten und Betonzusammensetzung - Rißarten und Rißrisiko - rechnerische Ermittlung von Frischbetontemperaturen, Temperaturanstieg im jungen Beton, Zugspannungen - Beispiele

· Betonbauweisen und Einbautechniken
  Ausführungsmöglichkeiten - Auswahlkriterien - Ausführungsbeispiele - Unterwasserbeton - Ausgußbeton - Fugenverguß - Verklammerung - Spritzbeton - Bodenverfestigung mit Zement - Ferrocement

· Ausbildung von Press-, Schein- und Bewegungsfugen im Wasserbau

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Grundkenntnisse der Betontechnologie, Kenntnisse des Beton- und Stahlbetonbaus. - Die Vorlesung wendet sich in erster Linie an Vertiefer des Konstruktiven Wasserbaus; sie steht aber allen mit Vorkenntnissen in der Betontechnologie offen

Relevante Literatur:

Skript mit einer Zusammenstellung aus Kurzfasssungen, Veröffentlichungen und Baubeschreibungen sowie einschlägige Fachbücher und Broschüren.

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Fortschritt in der Abwassertechnik	S2	Di	16.00-17.30	000/0000	19.10.	Cornel	4,0	13.218.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Kolloqium mit Vorträgen und Diskussion zu verschiedenen aktuellen
Themen der Abwassertechnik
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Abwassertechnik I und II
```

Relevante Literatur:

```
- siehe Lehrveranstaltungen Abwassertechnik I, II und III
- aktuelle Fachzeitschriften
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Wasserversorgung II (B)	V2	Di	8.00- 9.40	60/92	Aushang	Urban	4,0	13.104.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
- Trinkwassergüte
- pH-Wert, Calciumkarbonatsättigung
- Entsäuerung, Enthärtung, Entkarbonisierung
- Gasaustausch, Belüftung
- Flockung/Fällung, Filtration
- Enteisenung, Entmanganung
- Adsorption
- Oxidation, Desinfektion
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
keine
```

Relevante Literatur:

```
Script
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Städtebaulicher und siedlungswasserwirtschaftlicher Entwurf (B) (Vb 27.10.99)	Ü8	*	11.00-12.00	65/206	Aushang	Böhm, Cornel, Jager, Urban, und Mitarbeiter, NN	16,0	13.217.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

An diesem Termin werden die Regularien der B-Übung am Institut WAR vorgestellt. Neben der inhaltlichen Information bietet der Termin die Möglichkeit zur Gruppenbildung für die B-Übung. Die Teilnahme an dem Termin wird dringend empfohlen.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Voraussetzung für die B-Übung WAR sind die Kenntnisse aus den Veranstaltungen im A- und B-Bereich WAR

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Abwassertechnik II (B)	V2	Di	9.50-11.30	60/92	19.10.	Cornel	4,0	13.103.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
- Grundlagen der biologischen Abwasserreinigung
- Belebungsverfahren:
  - Verfahrensbeschreibung und Prozeßparameter
  - Grundlagen des Verfahrens
  - Bemessung des Belebtschlammverfahrens einschl. Stickstoff- und
    Phosphorentfernung
  - Nachklärung
  - Belüftung und Sauerstoffeintrag
- Schlammbehandlung, -verwertung und -beseitigung
- Gesetze
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Abwassertechnik I
```

Relevante Literatur:

```
- Vorlesungsskript
- K. und K. R. Imhoff, Taschenbuch der Stadtentwässerung, Oldenbourg
  Verlag
- ATV-Handbücher, Verlag Wilhelm Ernst & Sohn:
  - Biologische und weitergehende Abwasserreinigung (1996)
  - Klärschlamm (1996)
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Vorstellung aller C-Seminare/ Vorstellungen (Vb 21.10.99)	*	Do	11.00-12.00	65/206	Aushang	Böhm, Cornel, Jager, Urban, und Mitarbeiter		13.300.0

Inhalt (kurze Beschreibung):

Dieser Termin dient der inhaltlichen und organisatorischen Vorstellung des Lehrangebotes im C-Bereich des Instituts WAR. Die Teilnehme wird dringend empfohlen. Der Beginn der verschiedenen C-Veranstaltungen (Seminare, Vorlesungen usw.) wird auf dieser Veransaltung bekanntgegeben.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Die Voraussetzungen zur Teilnehme sind bei den einzelnen Veranstaltungen angegeben.

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Ingenieurpraktikum Abfalltechnik (C)	S4	*	*	65/206	Aushang	Jager/ Bockreis, Hora, Ludwig, Schuler	8,0	13.155.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Betrachtung der verschiedenen Aspekte der Abfalltechnik
Themenauswahl von Entsorgungstechniken,
Abfallbehandlungsanlagen,
Abfallwirtschaftskonzepte
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
keine
```

Relevante Literatur:

```
wird bekannt gegeben
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Besondere Verfahren der Wasseraufbereitung (C)	V2	Di	*	65/206	Aushang	Urban	4,0	13.149.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
- Membranverfahren
- Biologische Verfahren
- Advanced Oxidation
- Flockung/Fällung
- Elimination von Algen, Arsen, Mikroverunreinigungen, Stickstoff- und
Phosphorverbindungen aus Grund- und/oder Oberflächenwasser
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Wasserversorgung I + II
```

Relevante Literatur:

```
Script
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Betrieb von Abwasserbehandlungsanlagen (C)	V2	Fr	9.00-12.00	65/206	Aushang	Wagner	4,0	13.118.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

- Diskussion von Unfallverhütungs- und Arbeitsschutzvorschriften sowie Dienst- und Betriebsanweisungen
- Inbetriebnahme von Abwasserbehandlungsanlagen
- Detaillierte Behandlung einzelner Verfahren der biologischen Abwasser-reinigung und Schlammbehandlung in betrieblicher Hinsicht
- Diskussion mit Betriebsleitern auf Abwasserbehandlungsanlagen bezüglich ihrer Erfahrung beim Betrieb der Anlagen

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Abwassertechnik I und II

Relevante Literatur:

- Vorlesungsskript
- Arbeitsblätter und Berichte der Abwassertechnischen Vereinigung

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Abwassertechnik III (C)	V2	Mo	9.50-11.30	65/206	25.10.	Cornel	4,0	13.260.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

- Biofilmverfahren
- Varianten des Belebungsverfahrens
- kombinierte und mehrstufige Verfahren
- physikalisch-chemische Verfahren
- Kleinkläranlagen und naturnahe Verfahren
- mathematische Modellierung
- Energieverbrauch und Kosten

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Abwassertechnik I und II

Relevante Literatur:

- ATV-Handbücher, Verlag Wilhelm Ernst & Sohn:
  - Biologische und weitergehende Abwasserreinigung (1996)
  - Betriebstechnik, Kosten und Rechtsgrundlagen (1995)
- Mudrack/Kunst: Biologie der Abwasserreinigung, G. Fischer Verlag (1997)
- K. und K. R. Imhoff, Taschenbuch der Stadtentwässerung, Oldenbourg Verlag (1999)
- Bever/Stein/Teichmann: Weitergehende Abwasserreinigung, Oldenbourg Verlag (1995)
- Arbeitsblätter der Abwassertechnischen Vereinigung

Angebotsturnus:

jedes Wintersemester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Klärschlamm: Anfall - Behandlung - Beseitigung (C)	S4	*	*	65/206	Aushang	Durth, Seiler	8,0	13.153.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
- Klärschlammanfall bei der Abwasserreinigung
- Schlammbeschaffenheit, Schlammkennwerte
- Schlammbehandlung: Stabilisierung, Entwässerung, Trocknung; neuere
  Entwicklungen
- Schlammverwertung und -beseitigung
- Rechtliche Regelungen im Klärschlammbereich
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Abwassertechnik I und II; WAR-Hauptfachübung
```

Relevante Literatur:

```
- Vorlesungsskripte Abwassertechnik I und II
- K.und K. R. Imhoff, Taschenbuch der Stadtentwässerung, Oldenbourg Verlag
- ATV-Handbuch Klärschlamm (1996), Verlag Wilhelm Ernst & Sohn
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Sustainable Waste Management (C) LCA-Management, practical examples and assessment tools (BV 1.2. - 5.2.99)	V4	*	*	Aushang	Aushang	Jager/Barton, Franke, Lahl	6,0	13.231.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Blockveranstaltung:
6 Tage Vorlesungen englischsprachig
1 Hausübung als Gruppenübung (je nach Gruppengröße) in englischer
Sprache
Präsentation der Ergebnisse
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
keine
```

Relevante Literatur:

```
wird bekanntgegeben
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Englisch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Neue Erkenntnisse aus der Abfalltechnik (D)	S2	Di	16.15-17.55	65/206	19.10.	Jager/ Schuler	3,0	13.246.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

In Vorträgen werden aktuelle Themen der Abfallwirtschaft und Abfall-technik aufgearbeitet.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

keine

Relevante Literatur:

wird bekanntgegeben

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Baugestaltung - Baukonstruktion III (WPF)	V2	Mi	9.45-11.15	60/93	20.10.	Eisele	2,0	15.110.1
Baugestaltung - Baukonstruktion III (WPF)	Ü2	Mi	*	60/370	20.10.	Eisele/Kloft, Marx, Staniek	2,0	15.110.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

Im Pflichtfach/Wahlpflichtfach Baugestaltung/Baukonstruktion III werden in zwei Semestern die wechselseitige Abhängigkeit von Tragsystemen und Materialien behandelt und die daraus resultierenden Konsequenzen für die architektonische Gestalt. Die Eigengesetzlichkeiten von Tragsystemen sind Vorlesungsthema des Wintersemesters, die Eigengesetzlichkeiten von Materialien sind Vorlesungsthema des Sommersemesters.

Vorlesungsthemen des Wintersemesters

- Vorstellung des Semesterprogramms und Tips für die Oberstufe
- Einordnung der Tragsysteme
- Bogenkonstruktionen
- Kuppelkonstruktionen
- Schalen 1 + 2
- Massiv - Skelett
- Zugbeanspruchte Konstruktionen
- Fachwerk 1 + 2
- Pneu
- Hochhaus
- Sondervorlesung
- Abschlussvorlesung

Vorlesungsthemen des Sommersemesters

- Vorstellung des Semesterprogramms und Tips für die Oberstufe
- Einführungsvorlesung
- Erläuterung von Bauko-Übungen
- Architektur & Ästhetik
- Biologische Konstruktionen
- Stein
- Holz
- Stahl
- Glas
- Die Schwarze Moderne
- Beton
- Sondervorlesung
- Abschlußvorlesung

Zeit: Mittwochs, 9.45 - 11.15
Ort: Großer Hörsaal 60/93

Es werden zwei Übungen während des Semesters und eine Übung vor Beginn der Semesterferien ausgegeben. Die beiden Semesterübungen werden mit jeweils 25%, die Ferienübung mit 50% der Gesamtübungsleistung gewertet. In jedem Semester werden so viele Konstruktionsübungen herausgegeben, daß 100% der erforderlichen Übungsleistung erbracht werden können. In dem auf zwei Semester angelegten Fach werden somit Übungen mit insgesamt 200% angeboten. Die Übungsleistung kann auch auf mehrere Semester verteilt werden.Rückfragen sind beim Herausgeber der jeweiligen Übung möglich. Die Konstruktionsübungen sind selbständig zu erbringende Studienleistungen: Es finden lediglich Rücksprachetermine, keine Korrekturen statt.

Freie Konstruktionsübungen

einzelne Themen aus dem bareich der baugestaltung/Baukonstruktion III können als "Freie Übung" bearbeitet werden. Die freie Übung wird mit 50% der erforderlichen Gesamtübungsleistung gewrtet: Sie muß entsprechend umfangreich bearbeitet werden. Die Themen sind von den Bearbeitern selbst zu wählen, eine detaillierte Aufgabenstellung ist zu erarbeiten und mit dem Fachgebiet abzustimmen. In Frage kommen nur gut begründete Themenstellungen, die im Rahmen des normalen Übungsprogrammes nicht bearbeitet werden können. Die freien Übungen sind als Einzelarbeit anzufertigen. Es finden lediglich Rücksprachetermine, keine Korrekturen statt.

Speziell für Bauingenieur-Studenten

Studenten des Bauingenieur-Studiums bearbeiten grundsätzlich die gleichen Konstruktionsübungen wie die Studenten des Architektur-Studiums. Dies ermöglicht die Vergleichbarkeit von Lösungen und deren Einschätzbarkeit.Jede selbständig erbrachte Lösung kann anschließend mit Betreuung vertieft und/oder verändert werden. Empfohlen wird, eine Semesterübung mit 25% zu bearbeiten und anschließend zu vertiefen, so daß 50% Studienleistung erbracht sind. Im folgenden Semester sollte ebenso verfahren werden. Nicht empfohlen wird, die Ferienübung mit 50% zu bearbeiten und anschließend zu vertiefen, da diese Übungen bereits ein komplexeres Grundwissen über Konstruieren und Gestalten voraussetzen.

Weitere Informationen und Termine entnehmen Sie bitte unserer Homepage
http://www.tu-darmstadt.de/fb/arch/eub/

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Vordiplom

Relevante Literatur:

Präsenzbibliothek am Fachgebiet

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Baugestaltung / Baukonstruktion III f.Bauingenieure	Ü2	Mi	14.00-15.00	60/370	20.10.	Eisele/Kloft, Marx, Staniek	3,0	15.115.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

Speziell für Bauingenieur-Studenten
Studenten des Bauingenieurwesens können das Fach Baugestaltung/Baukonstruktion III als Austauschfach belegen. Die Vorlesungsreihe BaugestaltungBaukinstruktion III, die Bauko-Übungen und die die Prüfung bilden die Studienleistungen des Faches.
Studenten des Bauingenieur-Studiums bearbeiten grundsätzlich die gleichen Konstruktions-Übungen wie Studenten des Architektur-Studiums. Dies ermöglicht die Vergleichbarkeit von Lösungen und deren Einschätzung erheblich. Jede selbständig erbrachte Lösung kann anschließend mit Betreuung vertieft und/oder verändert werden. Empfohlen wird, eine Semesterübung mit 25% zu bearbeiten und anschließend zu vertiefen, so daß 50% Studienleistung erbracht sind.
Im folgenden Semester sollte ebenso verfahren werden. Nicht empfohlen wird, die Ferienübung mit 50% zu bearbeiten und anschließend zu vertiefen, da diese Übungen bereits ein komplexeres Grundwissen über Konstruieren und Gestalten voraussetzen.
http://www.tu-darmstadt.de/fb/arch/eub/

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Vordiplom

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Repetitorium Baugestaltung - Baukonstruktion III (Tragsyst. u. Gestalt) BV am Ende des Semesters	V2	*	*	60/-	Aushang	Eisele	2,0	15.124.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Alle Vorlesungen des Wintersemesters, die nicht als Skript dokumentiert sind, werden in kompakter Form gelesen. Das Repititorium ist zur Vorbereitung der mündlichen Diplomhauptprüfung und als Einstieg in die Bauko-Übungen geeignet. Auch nähere Einzelheiten zum Prüfungsablauf werden im Repetitorium erläutert.
Weitere Informationen entnehmen Sie bitte unserer Homepage
http://www.tu-darmstadt.de/fb/arch/eub/progr/pruef.htm

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
"Zukünftiges Wohnen" Bau- und planungsrechtliche Grundlagen	V2	Di	17.10-18.50	60/91	26.10.	Petzinka/Eckstein, Gundlach	2,0	15.167.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Vorstellung des Themas:

Das "Wohnen" ist sowohl für das Studium als auch für den späteren Beruf ein reizvolles Thema. Jedoch bleibt vieles in der Entwurfsphase stecken, warum? Ist es zu teuer? Ist es nicht durchsetzbar, denken die Bauherren ganz anders?
Bei diesem Entwurf geht es um eine ganz reale Auseinandersetzung in bezug auf die Örtlichkeit, Personenkreis, ebenso um die Einhaltung von baulichen Vorschriften und Gesetzen etc. bishin zur Modulfindung und Baubarkeit eines Haustypes. Denn die Nachfrage preisgünstigem Wohnen steht immer noch hoch im Kurs, jedoch ist das Angebot seitens der Architekten oder unterschiedlicher Baufirmen sehr gering bzw. unrealistisch.
Wir möchten Sie bei diesem Entwurf ermutigen, die Hürde von der abstrakten Idee bishin zur evtl. Baubarkeit zu überwinden. Dazu gibt es im WS Vorlesungen und im 2. Teil beginnend des nächsten Jahres soll der Entwurf innerhalb von 5-6 Monaten bearbeitet werden. Die Zusammenarbeit von Architekten und Bauingenieuren ist in jeder Phase der Aufgabenstellung und der Umsetzung von großer Bedeutung.

Aufgabe des Entwurfs:

Entwickeln Sie in Zusammenarbeit mit Bauingenieuren und Architekten auf dem vorgegebenen Grundstück - siehe Bebauungsplan - Konzepte, Ideen und Möglichkeiten der Baubarkeit im Rahmen des zukünftigen Wohnens. Es handelt sich hierbei um ganz unterschiedliche Ebenen der Bearbeitung: z.B. Ausnutzung des Grundstücks, Erweiterbarkeit, mehrere Generationen unter einem Dach, sozusagen ein wachsendes Haus. Der Bebauungsplan (Wölfersheim) ist daher je nach Konzept, Idee veränderbar. Entwickeln Sie also ein Haustypus, der auch für einen Personenkreis mit geringem Einkommen, auch nach dem Gesichtspunkt der Variabilität erworben werden kann. Dabei ist die Mithilfe an dem Bauprozeß der beteiligten Nutzer mit einzubeziehen.

Vorgaben:

- Der Haustypus hat für einen 4 Personenhaushalt eine Grundgröße von 120 qm. Eine spätere Erweiterung von ca. 70 qm soll auf dem gleichen Grundstück möglich sein.
- Die Wohnungen sollen nach den allgemeinen und nach den technischen Wohnungsbau-Richtlinien entwickelt werden
- Der Entwurf beinhaltet auch eine Auseinandersetzung zur Konstruktion, Materialien und zur Veränderbarkeit.

Leistungen:

- Besuch der Vorlesung en, siehe Erläuterungen
- Lageplan, Skizzen zur Idee der Haustypologie
- Alle Grundrisse, Ansichten und Schnitte im M 1:100 und Modell
- Details bzw. Modell des Moduls von Dach, Wand und Boden

Prämierung:

Die drei besten Arbeiten werden von der Hess. Landesregierung, dem Deutschen Siedlerbund und dem Fachgebiet ausgezeichnet.

Termine:
1. Phase WS 1998/99
Der Umgang, die Handhabung und die reale Umsetzung von Bauvorschriften angefangen vom Städtebau bis zum Detail ist für die Beteiligten am Bauprozess von entscheidender Bedeutung. Die Erscheinungsform der Architektur, die Integration des Tragwerks, die Wahl der Baumaterialien werden u.a. durch das richtige Verständnis bzw. Auslegung solcher gesetzlicher Richtlinien wesentlich beeinflußt.
„Bau- und planungsrechtliche Grundlagen"
- zu diesem Thema gibt es 14-tägige Vorlesungen, jeweils dienstags
2. Phase - Beginn Januar 1999
In dieser Phase wird an Hand eines konkreten Planungs- und Bauvorhabens - Wohnsiedlung - das zukünftige Wohnen untersucht und umgesetzt. Alle Komponenten, die für das Bauen notwendig sind, werden hierbei gezielt analysiert; also real gedacht umgewandelt.
Dazu gibt es Vorlesungen, Kompakt-Übungen und Korrekturen am Fachgebiet.

- 1. Vorlesung zu dem Thema am 27.10.1998 um 17.10 Uhr im kleinen Hörsaal 60/91
- Vorstellung und Ausgabe des Entwurfs am 29.10.1998 um 12.00 Uhr am FG
- Anfang der Entwurfsbearbeitung mit Korrekturen im Januar 1999
- Abgabe des Entwurfs Mitte SS 1999
- Weitere Informationen zu diesem Thema, evtl. Exkursion, werden in der Vorlesung bekanntgegeben.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Abgeschlossenes Vordiplom

Angebotsturnus:

einmalig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Elektrische Triebfahrzeuge	V2	Di	9.50-11.30	32/337	19.10.	Pfeiffer, R.	2,0	18.719.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Vermittlung von Grundkenntnissen über den mechanischen und elektrischen
Aufbau und den Betrieb von elektrischen Triebfahrzeugen.

1. Vergleich von Diesel- und Elektrotraktion
2. Bauarten elektrischer Triebfahrzeuge  (Lokomotive, Triebwagen, Triebkopf ...)
3. Anforderungen an Triebfahrzeuge (Zugkraftdiagramm, Verlustbewertung ...)
4. Fahrmotoren und ihre Steuerungen (Schaltwerk, Chopper, Drehstromtechnik ...)
5. Elektrische Bremsen (Generatorbremse, Magnetschienenbremse, Wirbelstrombremse)
6. Dieselelektrische Fahrzeuge (DC- und AC-Technik im Vergleich zur Dieselhydraulik)
7. Hochgeschwindigkeits-Triebzüge (ICE, TGV, Shinkansen ...)
8. Drehmomentübertragung und Kraftschlussausnutzung zwischen Rad und Schiene
9. Magnetschwebetechnik (elektromagnetisch, elektrodynamisch)
10.Zugsicherungssysteme (Induktive Zugsicherung, Linienzugbeeinflussung, ETCS)
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Abgeschlossenes Vordiplom
```

Relevante Literatur:

```
Bendel, H. u.a.: Die elektrische Lokomotive. Transpress, Berlin, 1994.
Filipovic, Z: Elektrische Bahnen.  Springer, Berlin, Heidelberg, 1995.
Bäzold, D. u.a.: Elektrische Lokomotion deutscher Eisenbahnen.  Alba, Düsseldorf,
1993.
Obermayer, H.J.:  Internationaler Schnellverkehr.  Franckh-Kosmos, Stuttgart, 1994.
Volkhard, J.: Magnetisches Schweben.  Springer, Berlin, Heidelberg, New York, 1988.
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Bauentwurfslehre (PF)	V1	Di	10.45-11.30	60/93	26.10.	Bredow	1,0	15.035.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Vorlesung
Titel   Bauentwurfslehre
Inhalt  Die Lehrveranstaltung vermittelt Bausteine für das Entwerfen,
        Grundlagen wie z.B. Menschl.Masse, Proportionslehren, Funktionen;
        Fertigkeiten wie z.B. Zeichnung, Skizze, Modell; Entwurfsmethoden
        wie z.B. Division, Subtraktion, Addition, Fügung, Transparenz,
        Transformation; Elemente wie z.B. Raster, Fassade Aussenraum,
        horizontale und vertikale Erschließung; Beurteilungskriterien für
        Entwürfe und Bauten
Literatur wird in den Skripten zur Vorlesung angegeben
Zeit u. Ort Di.10.45-11.30h, 60/93 Gr.Hörsaal
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Pflichtveranstaltung für das erste und zweite Fachsemester
```

Relevante Literatur:

```
Zur Vorlesung werden Skripte herausgegeben, die jeweilige Literaturangaben
enthalten
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Einführung in das Entwerfen (PF)	Ü3	Mi	14.00-16.45	60/202 60/204	27.10.	Bredow/Braun, Fröhlich, Hille, Timpe	3,0	15.029.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Übungen
Titel           Einführung in das Entwerfen
Inhalt          Themen sind Messen und Zeichnen, Fliessende Räume durch
                Scheiben und das Prinzip Division, Kubus und das Prinzip
                Subtraktion, Fügung, und Addition verschiedenartiger Räume,
                Integration der Entwurfsmethoden an einem kleinen Entwurf
mit
                vorgegebener Lage und Topographie
Organisation in fünf Übungsgruppen, zeitweise unterteilt in Betreuer und
                Tutoren
Leistungen      alle Übungen müssen anerkannt sein
Zeit u. Ort     Mi 14.00 - 16.45h, 60/202, 204 und Fachgebiet
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Pflichtveranstaltung für das erste und zweite Semester
```

Relevante Literatur:

```
wird jeweils mit dem Vorlesungsskript benannt.
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Einf. in die Kunstgeschichte (WPF)	PS2	Do	11.30-13.00	60/110	28.10.	Scorzin	2,0	15.009.3

Inhalt (kurze Beschreibung):

Das Proseminar gibt eine Einführung in die verschiedenen Methoden der Europäischen Kunstgeschichte und in die Referatstechnik.
Einüben in das 'Sehen, Beschreiben und Interpretieren' von Kunstwerken; zum Teil vor Originalen bei gemeinsamen Museums- u. Ausstellungsbesuchen in der Region.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Für 1. oder 2. Semester. Einschreibung in das Seminar im Fachgebiet Kunstgeschichte zu Semesterbeginn (siehe Aushang).

Relevante Literatur:

Ausgewählte Titel: Kunstgeschichte - aber wie? 10 Themen und Beispiele, hrsg. von der Fachschaft Kunsgeschichte München (Berlin 1989); Kunstgeschichte. Eine Einführung, hrsg. von H. Belting/ H. Dilly/ W. Kemp/ W. Sauerländer/ M. Warnke (Berlin 1986); Gesichtspunkte. Kunstgeschichte heute, hrsg. von M. Halbertsma/ K. Zijlmans (Berlin 1995); Der Betrachter ist im Bild. Kunstwissenschaft und Rezeptionsästhetik, hrsg. von W. Kemp (Berlin 1992); Kunst ohne Geschichte? Ansichten zu Kunst und Kunstgeschichte heute, hrsg. von A.-M. Bonnet/ G. Kopp-Schmidt (München 1995); M. Baumgartner: Einführung in das Studium der Kunstgeschichte (Köln 1998); Renate Prochno: Das Studium der Kunstgeschichte. Eine praxisbetonte Einführung (Berlin 1999)

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Einführung in die Betrachtung und Interpretation antiker Kunst	PS2	Di	13.30-15.00	60/110	26.10.	Knell/ Stichel	2,0	15.159.3

Inhalt (kurze Beschreibung):

Thema der Veranstaltung sind die Grundlagen und Methoden archäologischen Arbeitens. Die Studenten sollen mit den wichtigsten Gattungen der antiken Kunst und mit den Verfahrensweisen der relativen und absoluten Datierung und der Form- und Stilanalyse bekannt gemacht werden. Darüberhinaus werden an ausgewählten Beispielen die Möglichkeiten der Interpretation antiker Denkmäler betrachtet. Um archäologisches Sehen und Beschreiben zu üben, werden mehrere Besuche in der Abgußsammlung Eleonoren-Schule/ Julius-Reiber-Str. stattfinden. Aktive Mitarbeit wird erwartet.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

1. oder 2.Fachsemester

Relevante Literatur:

H.G.Niemeyer, Einführung in die Archäologie (Darmstadt 1978).
W.R.Biers, Art, Artefacts and Chronology in Classical Archaeology
(London/New York 1992).

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Aktzeichnen (auch f. 3. u. 5. Sem.)	Ü2	Do	17.10-18.55	60/41	21.10.	Auslender	2,0	15.169.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Auseinandersetzung mit Figur im
Raum.
Proportion, Dimension des Körpers
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Keine
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Hochbauentwurf Grundstudium (PF)	Ü3	Mi	10.00-12.15	60/550A	20.10.	Bredow, Hauschild, Mensing, Pfeifer, Waechter/ Baurmann, Dorn, Frisch, Hille, Köpke, Mrziglod, Passaqiundici, Timpe	3,0	15.103.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Titel   Hochbauprojekt (Entwurf)
Inhalt  Entwurfsübungen mit gestellten Themen, Anwendung der Kenntnisse
        und Methoden zur Entwicklung von räumlich-gestalterischen
        Lösungen kleiner Bauaufgaben von mittlerem Komplexitätsgrad
Organisation
        wöchentliche Übungsveranstaltungen, mehrere Testate der
gesamten
        Gruppe, Einzelkorrekturen
Leistungen
        studienbegleitende Fachgespräche, benoteter Entwurf
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Pflichtveranstaltung für das das dritte und vierte Fachsemester
Auswahl bei fünf verschiedenen Fachgebieten
```

Relevante Literatur:

```
Zur Entwurfsaufgabe wird ein
Handapparat aus der Fachbibliothek bereitgestellt.
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
"Ein amerikanisches Jahrhundert!" - Kunst und Kultur der USA im 20. Jh. (WPF)	S2	Di	9.30-11.00	60/110	26.10.	Scorzin	2,0	15.175.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Das Seminar beschäftigt sich im ersten Teil während des Wintersemesters 1999/2000 mit der Kunst und Kultur der USA vom Beginn des 20. Jh.s bis zum Abstract Expressionism. Behandelt werden darin u.a. Malerei, Skulptur, Architektur, Fotografie und Design von 1900 bis 1950.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Bitte beachten Sie die Einschreibefristen im Fachgebiet Kunstgeschichte.
Vergabe der Seminarplätze nach Losverfahren.
Seminarsprache ist deutsch, dennoch sind gute bis sehr gute Englisch-kenntnisse für die Lektüre notwendig.
Seminarbeginn: 26. Oktober 1999

Relevante Literatur:

Barbara Haskell (Hg.): The American Century. Art & Culture 1900-1950 (Kat. New York: Whitney Museum of American Art 1999);Frames of Reference. Looking at American Art, 1900-1950. Works from the Whitney Museum of American Art (Kat. New York 1999); Robert Hughes: American Visions: The Epic History of Art in America (New York 1997);
Christos M. Joachimides/ Norman Rosenthal (Hg.): American Art in the 20th Century: Painting and Sculpture, 1913-1993 (Katalogbuch München 1993); Erich Angermann: Die Vereinigten Staaten von Amerika seit 1917 (München 1987, 4. Aufl.); USA-Ploetz. Geschichte der Vereinigten Staaten zum Nachschlagen (Freiburg/ Würzburg 1987).

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Facetten des Jugendstils (WPF)	S2	Mi	11.00-13.00	60/110	27.10.	Liebenwein/ Scorzin	2,0	15.161.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Was während der letzten Jahrhundertwende als alle Lebensbereiche umfassende Reformbewegung gefeiert wurde, steht am Ende des Milleniums neu im Mittelpunkt einer kunsthistorischen Erforschung und Prüfung. Exemplarisch widmet sich dafür das Seminar den Jugendstil-Bestrebungen in Wien, Darmstadt und München, und versucht damit einen Einblick in das Spektrum der künstlerischen Bewegungen um 1900 in Architektur, Malerei, Grafik, Kunstgewerbe, Design und Mode zu geben.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Oberstufenseminar

Relevante Literatur:

Künstlerkolonie Mathildenhöhe Darmstadt 1899-1914. Das Buch zum Museum (Institut Mathildenhöhe Darmstadt 1999); Mathildenhöhe Darmstadt: 100 Jahre Planen und Bauen für die Stadtkrone 1899-1999 (Darmstadt 1999); Ein Dokument Deutscher Kunst 1901-1976 (Kat. Darmstadt), 5 Bde.; Jost Hermand (Hg.): Jugendstil (Darmstadt 1971); Kirk Varnedoe: Wien 1900. Kunst, Architektur & Design (Köln 1987).

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Kunst des Mittelalters und der Neuzeit (WPF): "Francesco Borromini"	S2	Mi	14.00-15.30	60/110	27.10.	Frings	2,0	15.158.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Anlaß des Seminars ist der 400. Geburtstag Francesco Borrominis, eines der bedeutendsten Barock-Architekten. Als großer Antipode Berninis im barocken Rom verwirklicht er eine Auffassung von Architektur, die in der komplexen Bewegung von Raumformen und Baumasse eine ganze Richtung der spätbarocken Architektur prägt. Auch sein Umgang mit dem klassischen Vokabular, den Säulenordnungen, die semantische Dimension seiner Architektur sowie die Architekturtheorie Borrominis sind Schwerpunkte des Seminars. Wir wollen versuchen, von dem Forschungsprojekt und der in Rom und Wien gezeigten Ausstellung zu profitieren, z. B. in Form der
Homepage (http://www.borromini.at) mit vielen Links. Da die Literatur zum großen Teil in italienischer Sprache vorliegt, wären Kenntnisse des
Italienischen vorteilhaft.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Unter- und Oberstufe

Relevante Literatur:

Argan, Giulio Carlo: Borromini, Milano 1996.
Blunt, Anthony: Borromini, London 1979.
Bruschi, Arnaldo: Borromini, manierismo spaziale oltre il barocco, Bari 1978.
Raspe, Martin: Das Architektursystem Borrominis, München, Berlin 1994.
Sedlmayr, Hans: Die Architektur Borrominis, München 1939.

Angebotsturnus:

einmalig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Griechische Wohnkultur (Unterstufenseminar auch f. 5. Sem.),	S2	Mo	10.30-12.00	60/110	25.10.	Fischer	2,0	15.052.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Lange Zeit konzentrierte sich die archäologische Forschung auf die sakrale und öffentliche Architektur der antiken griechischen Welt, die durch glanzvolle und gut erhaltene Tempel, Heiligtümer oder Theaterbauten repräsentiert wurde. Erst durch eine intensive Grabungstätigkeit in den letzten Jahrzehnten haben zunehmend auch die Probleme der griechischen Stadt- und Wohnkultur das Interesse auf sich gezogen. Neue Forschungsergebnisse vermitteln nun ein differenziertes Bild griechischer Wohnhäuser, der Wechselwirkung zwischen Wohnen und politischem Leben und der Ausprägung eines frühen Wohnluxus, wie man ihn
zunächst nur von Häusern und Villen römischer Zeit kannte. Im Seminar wird die Entwicklung griechischen Wohnens in seinen architektonischen und dekorativen Aspekten anhand ausgewählter Beispiele aus klassischer bis hellenistischer Zeit behandelt, wobei ein Ausblick der Übernahme griechischer Elemente in die römische Wohnkultur Pompejis gilt.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

2. Fachsemester, Proseminar Einführung in die antike Kunst; auch
für 5.Fachsemester

Relevante Literatur:

E.Walter-Karydi, Die Nobilitierung des Wohnhauses. Lebensform und Architektur im spätklassischen Griechenland. Xenia, Bd.35 (1994). W.Hoepfner - E.-L.Schwandner, Haus und Stadt im klassischen Griechenland
(1986; 2.Aufl.1995). H.Lauter, Die Architektur des Hellenismus (1986).

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Grundlagen der Gebäudekunde (PF)	V1	Do	11.30-13.00 (14tägl.)	60/93	21.10.	Waechter	1,0	15.020.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
GRUNDLAGEN DER GEBÄUDEKUNDE :
1.Einführung + Werkbericht Prof. Dipl.-Ing. Hans Waechter
2.Erschließungsprinzipien horizontal
3.Erschließungprinzipien vertikal
4.Schnittprinzipien
5.Prinzipien der Wirtschaftlichkeit
6.Das Grundstück und seine Ausnutzung
7.-14.Beispiele (Schulen, Rathäuser, Museen, Bauen für Behinderte u.v.a)
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
1.+2. Fachsemester abgeschlossen, Zielgruppe 3.+4. Semester
```

Relevante Literatur:

```
Umdrucke des Fachgebietes
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Entwerfen (WPF) 60/250	V1	Di	14.00-14.45	60/250	19.10.	Hauschild	1,0	15.126.1
Entwerfen (WPF)	Ü7	Di	15.00-17.00	60/250	19.10.	Hauschild/Daube, Köpke, Reichel, Schumacher	17,0	15.126.2
		Do	14.00-17.00	60/250				

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Oberstufenentwurf:Forstwerkhof-Tendenzen im Holzbau
Der aktuelle Holzbau ist geprägt von der Entwicklung neuer Holzwerkstoffe,
Verbindungstechniken und hybriden Materialkombinationen, mit denen das
Spektrum des klassischen Bauens in Holz erheblich erweitert worden ist.
Viele der Entwicklungen haben sich durch den Einsatz neuer,
computergestützter Technologien ergeben.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Abgeschlossenes Vordiplom
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Entwerfen (WPF)	V1	Di	14.00-14.45	60/370	26.10.	Eisele	1,0	15.114.1
		Do	10.15-12.00	60/92				
Entwerfen (WPF)	Ü7	Di	15.00-17.00	60/370	26.10.	Eisele/Kloft, Marx, Staniek	17,0	15.114.2
		Do	14.00-17.00	60/370				

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Zu den aktuellen Oberstufenentwürfen erhalten Sie Informationen zu Themen
und Terminen auf unserer Homepage
http://www.tu-darmstadt.de/fb/arch/eub/progr/entw.htm
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Vordiplom
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Entwerfen (WPF)	V1	Do	14.00-14.45	60/210	28.10.	Petzinka/Bunge, Richter, Seegräber	1,0	15.022.1
Entwerfen (WPF)	Ü7	Di	14.00-18.00	60/210	26.10.	Petzinka/Bunge, Richter, Seegräber	17,0	15.022.2
		Do	14.45-18.00	60/210				

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Thema: Notunterkünfte für Krisengebiete am Beispiel Kosovo
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Abgeschlossenes Vordiplom
```

Relevante Literatur:

```
Handapparat am Lehrstuhl
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Entwerfen (WPF)	V1	Di	14.00-14.45	60/570	Aushang	Brandt	1,0	15.108.1
Entwerfen (WPF)	Ü7	Di	15.00-17.00	60/570	21.10.	Brandt/ Blohm, Meurer, Paetz gen. Schieck	17,0	15.108.2
		Do	14.00-17.00	60/570				
Minoische Paläste und Mykenische Burgen	S2	Di	15.30-17.00	60/110	26.10.	Knell	2,0	15.108.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Semesterentwurf: Ecken in Darmstadt
einsemestriger Hochbauentwurf
Andreas Brandt, Christine Blohm, Georg Eisenmenger,
Eberhard Paetz gen.Schieck

Jeder Teilnehmer bearbeitet ein spezifisches Eckgrundstück seiner
Wahl im Innenstadtgebiet Darmstadts.

Termine: s. Aushang
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
abgeschlossenes Vordiplom
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Entwerfen (WPF)	V1	Di	14.00-14.45	60/550	19.10.	Bredow	1,0	15.130.1
Entwerfen (WPF)	Ü7	Di	15.00-17.00	60/550B	19.10.	Bredow/Hille, Timpe	17,0	15.130.2
		Do	14.00-17.00	60/550B				

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Titel   Entwerfen, Stegreife, Diplomarbeit
Inhalt  Systematische Entwicklung von ganzheitlichen räumlich
        gestalterischen Lösungen mit schwerpunktmäßiger Vertiefung im
        Hochbau, ggf auch Wohnungsbau. Gestellte Themen über ein oder
        zwei Semester. Wöchentlicher Diskurs und wöchentliche Korrekturen.
        Zwichen- und Endtestate. Abschließendes Fachgespräch mit
        studienbegleitender Benotung.
        Zusätzlich mehrmals jährlich Stegreife
        als Übungen ohne Korrekturen mit vergleichenden Abschlußbesprechungen
        und Benotung.
        In vorgegebenem Turnus Diplomarbeiten als gestellte und frei gewählte
        Entwurfsthemen in Abstimmung mit der Diplomprüfungskommission mit
        den o.a. Anforderungen ohne Korrekturen in festgesetzten Fristen.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Vordiplom (Zulassung zum Oberstufenstudium)
```

Relevante Literatur:

```
Zur Entwurfsaufgabe wird ein Handapparat aus der Fachbibliothek bereitgestellt.
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Entwerfen (WPF)	V1	Do	14.00-14.45	60/510	21.10.	Eberle	1,0	15.102.1
Entwerfen (WPF)	Ü7	Di	14.00-18.00	60/510	21.10.	Eberle/Martinez, Pagel, Smierzewski, Strauß	17,0	15.102.2
		Do	15.00-18.00	60/510				

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Oberstufenentwurf "Hohe Häuser"

Drei Standorte:Frankfurt, Berlin, Milano
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
abgeschlossenes Vordiplom
beschränkte Teilnehmerzahl
```

Relevante Literatur:

```
entwurfsabhängig
wird am Anfang des Semesters angekündigt bzw. ausgegeben
Lehrstuhlbibliothek ohne Ausleihe, Handapparat
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Entwerfen (WPF)	V1	Di	14.00-14.45	60/550A	19.10.	Waechter	1,0	15.106.1
Entwerfen (WPF)	Ü7	Di	15.00-17.00	60/550A	19.10.	Waechter, NN	17,0	15.106.2
		Do	14.00-17.00	60/550A				

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Einsemestriger Entwurf
"mühltalbad"
 Erweiterung eines bestehenden Luft-und Freibades um eine
Schwimmhalle
Grundstück am süd-östlichen Rand von Darmstadt-
Eberstadt
Raumprogramm ca. 1800 qm HNF
Leistungen: Pläne und Modell in M 1:
200
Einführungstermin       28.10.98, 15.00 Uhr
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Abgeschlossenes Vordiplom
```

Relevante Literatur:

```
Umdruck des Fachgebietes
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Archäologische und kunsthistorische Forschungsarbeiten. (Kompaktverantstaltung lt. Aushang)	K2	*	*	60/110	Aushang	Knell, Liebenwein/ Stichel	2,0	15.019.6

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Architektur/Plastik: Thema s.A.	S4	Di	14.25-16.05	60/41	19.10.	Auslender, Haselbach, Witan	4,0	15.146.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Die Übertragung des Chaos der Natur in eine abstrahierte, räumliche Ordnung stellt einen komplizierten Vorgang dar, der über einen längeren Zeitraum und durch intensive Beschäftigung erarbeitet werden kann.
Das Spiel der Verhältnisse Groß gegen Klein bei der Form und Offen gegen Geschlossen bei der Oberfläche stellen hierbei einen besonderen Reiz dar.
Die Suche im Material ist eine Abfolge plastischer Ergeignisse, Antworten auf die Erfordernisse des Materials und das ständige Ringen um eine abwechslungsreiche Vielansichtigkeit.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Vordiplom

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Grundlagen der CAD (WPF)	V2	Mi	12.45-14.15	60/91	27.10.	Koob	2,0	15.150.1
3-D Konstruktionen - 3-D Gebäudemodelle - (WPF)	Ü6	Mo	10.00-17.00	60/5	Aushang	Koob/ Grellert, Wittkopf	6,0	15.150.2
		Di	10.00-17.00	60/5				
		Mi	10.00-17.00	60/5				
		Do	10.00-17.00	60/5				
		Fr	10.00-17.00	60/5				

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Farbe und Material	S2	Mi	11.40-12.25	60/91	27.10.	Eisele/ Schöller	2,0	15.118.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Farbe verändert die Welt. Kühe sind lila. Strom ist mittlerweile yello.
Farbe verändert die Welt und somit die Architektur.

Gestalterische Möglichkeiten und Konsequenzen für die Bauplanung und deren Umsetzung abschätzen und nutzen können, schließt die Auseinandersetzung mit Konstruktion und Material, aber auch mit dem Thema Farbe ein.

Das Zusammenwirken von Farbe und Material ist jedoch ein Themenbereich, der in der Regel eher beiläufig bearbeitet wird. Hier setzt das Seminar an.

Um die Bandbreite an Themen von der Gestaltung bis hin zur Anwendung und Verarbeitung qualifiziert abdecken zu können, führen wir das Seminar in Zusammenarbeit mit einem kompetenten Partner, der Firma CAPAROL aus Ober-Ramstadt durch.

Das Seminar gliedert sich in zwei Teile. Im Wintersemester 1999/2000 werden einzelne Beiträge als Vorträge/Referat geleistet. Schwerpunkt des Sommersemesters 2000 ist für jeden Teilnehmer die Bearbeitung einer entwerferischen Aufgabenstellung.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Vordiplom

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Sondergebiete Baugestaltung/ Baukonstruktion: "archi - technik"	S2	Mi	14.30-16.30	60/354	27.10.	Eisele/ Marx	2,0	15.111.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Zum Wahlfach "archi-technik" erhalten Sie Informationen über Inhalte und
Termine auf unserer Homepage
http://www.tu-darmstadt.de/fb/arch/eub/progr/wahlf.htm
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Vordiplom
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Kunststoffe	S2	Mi	11.40-13.20	60/92	27.10.	Eisele/ Staniek	2,0	15.117.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Nähere Informationen zun Wahlfach mit dem Thema "Kunststoffe" - Sondergebiete der Baugestaltung/Bakonstruktion III - erhalten Sie auf unserer Homepage

http://www.tu-darmstadt.de/fb/arch/eub/wahlf.htm

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Vordiplom

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Technologie (WPF)	V2	Mi	14.30-16.15	60/91	27.10.	Petzinka/Huelsmeier	2,0	15.152.1
Technologie	Ü2	Do	9.00-13.00 (14tägl.)	60/210	28.10.	Petzinka/Bunge, Huelsmeier	2,0	15.152.2
Technologie der Gebäudehülle	S2	Do	9.00-12.00 (14tägl.)	60/210	Aushang	Petzinka/Bunge	2,0	15.152.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Spezialgebiete der Gebäudetechnologie unter integrativer Einbindung ökonomischer und
ökologischer Kriterien, sowie von Aspekten der Ressourcenschonung,
Ressourcenproduktivität und Energiemanagement.

Vorlesungsthemen:
Ökologie und Bauen - Baustoff-Bewertungskriterien I
Ökologie und Bauen - Baustoff-Bewertungskriterien II
Wasser - Ökologische Wasserversorgung I
Wasser - Ökologische Wasserversorgung II
Wasser - Vorgefertigte Sanitärräume
Wärme -
Geothermie
Wärme -
Solarsysteme
Wärme - Aktive Thermiksysteme
Wärme - Niedrigenergiehäuser
Wärme - Passivhäuser
Luft und Wind - Raumlufttechnische Anlagen
I
Luft und Wind - Raumlufttechnische Anlagen II
Luft und Wind - Fassadensysteme Büro PPP
Elektrizität - Informationstechnische Anlagen
Elektrizität - Photovoltaik
Licht - Natürliche Beleuchtung
Licht - Künstliche Beleuchtung
Technische Sondergebiete - Recycling / Entsorgung
Technische Sondergebiete - Erschliessung und Fördertechnik

Übungsthemen:
Vertiefung und konstruktiv-integrative Umsetzung der Vorlesungsinhalte in drei
Übungen
Techno-Übung
1 (25%)Vorgefertigte Sanitärzelle in modularer Bauweise
2 (25%) Ein Haus im Tageslicht
3 (50%) Behindertengerechtes Wohnhaus in einer Baulücke
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Abgeschlossenes Vordiplom
```

Relevante Literatur:

```
Umdrucke am Fachgebiet:
        Holz
        Glas
        Heizung, Wasser, Elektro

        1.      Technischer Ausbau von Gebäuden, Wellpott
                Kohlhammer Verlag, Stuttgart
        2.      Handbuch der Gebäudetechnik, Band 1+2, Pistohl
                Werner Verlag, Düsseldorf
        3.      Gebäudetechnik, Daniels
                Oldenbourg Verlag, München
        4.      Haustechnik, Volger-Laasch
                B. G. Teubner Verlag, Stuttgart
        5.      RWE-Energie Bau-Handbuch
                Energie Verlag, Heidelberg
        6.      Heizung und Klimatechnik, Recknagel, Sprenger, Schramek
                Oldenbourg Verlag, München
        7.      Bau und Energie, Christoph Zürcher (Hrsg.)
                Band 1: Physikalische Grundlagen, Hans Moor
                Band 2: Bauphysik, Christoph Zürcher
                Band 3: Baustofflehre, Gustav Peter, u.a.
                Band 4: Bautechnik der Gebäudehülle, Marco Ragonesi
                Band 5: Heizungs- und Lüftungstechnik, Christoph Schmid
                B. G. Teubner Verlag, Stuttgart
        8.      Lehrbuch der Bauphysik, Lutz, Jenisch, u.a.
                B. G. Teubner Verlag, Stuttgart
        9.      Schall / Wärme / Feuchte, Gösele, Schüle
                Bauverlag, Wiesbaden und Berlin
        10.     Bautabellen für Architekten, Schneider
                Werner Verlag, Düsseldorf
        11.     Sol Power, Behling
                Prestel Verlag, München
        12.     Wohltemperierte Architektur, Oswalt, Rexrodt, u.a.
                V. C. F. Müller Verlag, Heidelberg
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Entwerfen und Beleuchtungstechnik (Wahlfach)	S2	Do	17.10-18.50 (14tägl.)	60/92	04.11.	Hofmann/ Bunge	2,0	15.157.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

2-semestrige Veranstaltung

Wintersemester
1. Tageslicht und elektrisches Licht-
Physik des Tageslichts-
Lichterzeugung und Lampentechnik-
Wahrnehmung von Licht und Beleuchtung

2. Licht und Material-
 Lichttechnische Baustoffe- Gläser-
Lichttechnische Kennzeichnung von Materialien-
Lichtlenkung und Lichtkontrolle

3. Licht und Raum-
Raumwirkung und Raumwahrnehmung unter Tageslicht-
Fenster und Lichtverteilung im Raum-
Beleuchtungstechniken zur Raumgestaltung

4. Licht und Leuchten-
Lichttechnische Kennzeichnung von Leuchten-
Leuchtentypen für Innen- und Außenbeleuchtung-
Leuchten als Architekturdetails

5. Entwerfen von Beleuchtungsanlagen
Grundgrößen der Beleuchtungstechnik-
Faustformeln zur Lichtplanung-
Präsentationstechniken zur Beleuchtung-
Entwurfskonzepte zur Innen- und Außenbeleuchtung-

Sommersemester
1. Beleuchtung von Arbeitsstätten Industrie und Verwaltung

2. Beleuchtung von Versammlungsstätten und öffentlichen Gebäuden

3. Beleuchtung von Museen, Galerien und Ausstellungen

4. Beleuchtung im Außenraum; Landscape Lighting

Ergänzung der Vorlesung durch einen Beleuchtungsentwurf und eine Exkursion

Voraussetzungen zur Teilnahme:

keine

Relevante Literatur:

Ganslandt / Hofmann:
"Handbuch der Lichtplanung"
Vieweg-Verlag
ISBN 3-528-08895-8

Lam, William:
Sunlighting as formgiver for architecture
ISBN 0-442-25941-7

Lam, William:
Perception and lighting as formgivers for architecture
ISBN 0-07-06094-4

IES Lighting Handbook
Illuminating Engineering Society of North America
Preference Volume
Application Volume
ISBN 0-87995-008-0

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Tragwerksentwurf I (WPF)	V2	Fr	9.45-11.15	60/91	22.10.	Weischede	2,0	15.202.1
Tragwerksentwurf I (WPF)	Ü2	Fr	14.00-15.30	60/336	22.10.	Weischede/ Hupfer	2,0	15.202.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

Vorlesungsreihe zu Grundlagen zum Verständniss und zur Entwicklung des Tragwerkentwurfs.

Die Vorlesungen behandeln technische und statische Randbedingungen für den Tragwerksentwurf und zeigt, wie aus dem Verständnis des Kraftflusses und der Zerlegung von Kräften nach der gleichen Methode sowohl Details als auch globale Tragsysteme entwickelt werden können.
Dazu werden Vorlesungsumdrucke ausgegeben, die in der Vorlesung zu ergänzen sind.

Weitere Informationen gibt's auf der Lehrstuhl-homepage.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Oberstufe

Relevante Literatur:

Literaturangaben im Umdruck

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Sondergebiete des Tragwerksentwurfs/ Leichtbau	V1	Fr	11.30-13.00 (14tägl.)	60/336	Aushang	Weischede		15.203.1
Sondergebiete des Tragwerkentwurfs/ Leichtbau 60/336	Ü1	Fr	11.30-13.00	000/0000	Aushang	Seiler		15.203.2

Der neue Kommentar zu dieser Lehrveranstaltung ist noch nicht fertiggestellt. Die Beschreibung der entsprechenden Veranstaltung vom Vorjahr finden Sie unter:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Sondergebiete des Tragwerksentwurfs/ Leichtbau	V1	Fr	11.30-13.00 (14tägl.)	60/336	23.10.	Weischede		15.203.1
Sondergebiete des Tragwerkentwurfs/ Leichtbau 60/336	Ü1	Fr	11.30-13.00	000/0000	23.10.	Seiler		15.203.2

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Allgemeine Gebäudekunde - Ausgewählte Probleme der Gebäudekunde (WPF f. Oberstufe u. interdisziplinär)	V2	Do	11.40-13.20	60/91	21.10.	Brandt	2,0	15.107.1
Allgemeine Gebäudekunde (WPF Oberstufe)	Ü2	*	*	60/570	Aushang	Brandt/ Blohm, Meurer, Paetz gen. Schieck	2,0	15.107.2
Allgemeine Gebäudekunde + Sondergebiete (WPF + Wahl, Oberstufe nur mit Abschluß Vordiplom)	S2	Di	*	60/570	20.10.	Brandt/ Blohm, Meurer, Paetz gen. Schieck	2,0	15.107.4
		Mi	*	60/570				

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Seminar 1 - Ecken in Darmstadt  WPF 1-semestrig
Andreas Brandt, Christine Blohm

Typologische Analyse der bebauten Straßenecke
durch die Baugeschichte

Seminartermine: Dienstag 3.11.98 10.00 Uhr
                Dienstag 24.11.98 10.00 Uhr
                Dienstag 15.12.98 10.00 Uhr
Seminarberatung: Dienstags ab 14.30 Uhr

Seminar 2 - Archetypen Teil 2 WPF + Wahl 1-semestrig
Eberhard Paetz gen.Schieck

Transferierte archetypische Grundformen in der
zeitgenössischen
Architektur und in der bildenden Kunst

Seminartermine: Mi 13.1.99 10.00 Uhr
                Mi 20.1.99 10.00 Uhr
```

```
                Mi 27.1.99 10.00 Uhr

Seminarberatung: jeweils mittwochs 11.00-13.00 Uhr am FG

Seminar 3 - Interiers  WPF 1-semestrig
Georg Eisenmenger

Das private Interier soll anhand von großmaßstäblichen
Modellen
verschiedener geschichtlicher Beispiele untersucht werden.

Seminartermine: Di 10.Nov. 14.30 Uhr
                Di 12.Jan. 14.30 Uhr
                Di 19.Jan. 14.30 Uhr
                Di 26.Jan. 14.30 Uhr

Seminarberatung: jeden Dienstag ab 14.30 Uhr
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Vorrausetzung zur Teilnahme an den Veranstaltungen
unseres
Fachgebietes ist ein abgeschlossenes Vordiplom
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Wohnungsbau (WPF)	V2	Do	8.30-10.00	60/92	21.10.	Bredow	2,0	15.122.1
Wohnungsbau - Übungen	Ü2	Do	10.00-11.30	60/550A	21.10.	Bredow/Hille, Timpe	2,0	15.122.2
Wohnungsbau	S2	Do	16.00-17.30	60/91	21.10.	Bredow/Hille, Timpe	2,0	15.122.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Vorlesung
Titel           Wohnungsbau
                Die Vorlesung vermittelt die Hintergründe der Entwicklung
des
                Wohnungsbaus unseres Jahrhunderts, die Wohnungspolitik und
                Wohnungswirtschaft, Wohnmodelle, anerkannte Beispiele von
                Wohnsiedlungen, aktuelle Beispiele aus der Typologie des
                Wohnens im In-und Ausland.
Literatur       wird in den Skripten zur Vorlesung angegeben
Zeit u. Ort     Do 8.45 - 10.00 h, Raum 60/92 (kl.Hörsaal)

Titel           Entwerfen
Inhalt          Die Lehrveranstaltung beglietet die jeweilige Semesteraufgabe
                im Entwerfen durch Randbedingungen, Daten, Entwurfskriterien
Zeit u. Ort     Di 14.00 - 14.45h, Raum 60/550 Fachgebiet

Seminar         Wohnen in Skandinavien am Beispiel Norwegen
Inhalt          Der skandinavische Wohnungsbau ist beispielgebend für eine
                unabhängige Entwicklung in Europa, die trotz der vielfältigen
                internationalen Einflüsse sich eine regionale Eigenständig-
                keit erhalten hat. Die besonderen Lichtverhältnisse, das
                Klima, die Baumaterialien haben daran massgeblichen Anteil.
                Im Seminar werden interessante Beispiele untersucht und
                dargestellt.
Literatur       Handapparat
Leistungen      Vorlesungsbesuch + Seminarbesuch
                Referat und Druckvorlage des bearbeiteten Themas
Besonderes      Teilnahmefestlegung     durch Losverfahren. Im Verlauf des
                Seminars wird evtl. eine Exkursion nach Norwegen durch-
                geführt.
Zeit u. Ort     Do 16.00 - 17.30h, 60/91 (kl.Hörsaal)

Übungen
Titel           Wohnungsbau
Inhalt          Die Teilnahme an den Übungen steht alternativ zum Seminar-
                besuch. Die Übungen und Seminare vertiefen Einzelaspekte des
                Wohnens, wie z.B. das Wohnumfeld, betreutes Wohnen,
Wohnen
                und Lärmschutz, verschiedene Erschließungsformen, Typologien,
                Veränderbarkeit etc. Die Übungen werden in den Vorlesungen
                beispielhaft erläutert. In jedem Semester wird eine Übung
                gestellt. Zusätzlich können nach Absprache Sonderübungen be-
```

	arbeitet werden, auch sin Modelle beispielhafter Wohnungs-bauten und deren schriftliche Analyse ein mögliches Übungs-thema. Zu den Übungen werden Beratungen (keine Korrekturen) durchgeführt.
Leistungen	Vorlesungsbesuch + 2 Übungen
Zeit u. Ort	Do 12.00 - 13.30h, Raum 60/550 Fachgebiet
Prüfungen	im Fach Wohnungsbau über ein selbstgewähltes Thema Referat und Fachgespräch

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Vordiplom

Relevante Literatur:

Zur Vorlesung werden Skripte herausgegeben, die jeweilige Literaturangaben enthalten

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Raumgestaltung (WPF)	V2	Mi	14.00-15.30	60/510	20.10.	Eberle	2,0	15.104.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Zweisemestr. Wahlpflichtseminar, bestehend
aus Vorträgen, Übungen, Referaten und 1-2 - tägiger Exkurs
Thema: Boden-Wand-Decke
Einführende Vorträge für Seminarübungen,
zum Teil von eingeladenen Gästen gehalten.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
abgeschlossenes Vordiplom
```

Relevante Literatur:

```
wird am Anfang des Semesters angekündigt
Lehrstuhlbibliothek ohne Ausleihe, Handapparat
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Raumgestaltung (WPF)	S2	Mi	15.30-17.00	60/510	20.10.	Eberle/Martinez, Pagel, Smierzewski, Strauß	2,0	15.105.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Zweisemestr. Wahlpflichtseminar, bestehend
aus Vorträgen, Übungen, Referaten und 1-2 - täg. Exkurs.
Thema: Boden - Wand - Decke
Bearbeitung von aufeinander aufbauenden Übungen
mit Betreuung.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
abgeschlossenes Vordiplom
```

Relevante Literatur:

```
wird am Anfang des Semesters angekündigt
Lehrstuhlbibliothek ohne Ausleihe, Handapparat
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Sondergebiete der Innenraumgestaltung	S2	Do	10.00-11.30	60/510	Aushang	Eberle/ Drewes	2,0	15.109.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
zweisemestriges Wahlfach
Thema: Architekturfotografie
Gelegenheit verschiedene Auffassungen von Architekturfotografie
kennenzulernen und selbst praktisch zu erforschen.
Gastvorträge von Architekturfotografen und Redakteuren,
die Übungsaufgaben ausgeben und nach ca. 3-4 wöchiger
Bearbeitungszeit besprechen.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
abgeschlossenes Vordiplom
beschränkte Teilnehmerzahl
```

Relevante Literatur:

```
wird am Angang des Semesters angekündigt
Lehrstuhlbibliothek ohne Ausleihe, Handapparat
```

Angebotsturnus:

```
unregelmäßig
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Mathematik-Stützkurs	V2	Mo	11.40-13.20	11/9 11/100 11/107 11/209 11/252 12/244 12/330 19/121 48/146	18.10.	Stephan		16.100.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Auffrischung von Mathematikkenntnissen aus der Oberstufe
Ausgewählte Mathematik-Grundlagen für MB-Fächer im Grundstudium

Angeleitetes Üben mit Tutoren in Gruppen
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
keine
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Grundlagen der Datenverarbeitung	V2	Mo	8.00- 9.40	47/051	25.10.	Anderl	4,0	16.213.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

In der Vorlesung werden die Grundlagen der Datenverarbeitung vermittelt.
Der Inhalt und Lehrplan ist auf die Anforderungen des Maschinenbaus an die Datenverarbeitung ausgelegt. Die Grundlagen der Datenverarbeitung werden durch drei Themenbereiche vermittelt:
1. Einführung in die elektronische Datenverarbeitung,
2. Methoden zur Programmentwicklung und
3. Methodische Anwendung der EDV.
Es werden dabei die folgenden Lernziele verfolgt:
- Beherrschung der Grundlagen der EDV,
- Verständnis der Programmentwicklung sowie Kenntnisse über Programmiersprachen und -techniken,
- Fähigkeit zur Entwicklung von Datenstrukturen und Algorithmen sowie
- Verständnis des Zusamenhangs zwischen Betriebssystemen und Anwendungssystemen.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

keine

Relevante Literatur:

Vorlesungsskript
aktuelle Literaturliste im Vorlesungsskript

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Programmiersprachen und -techniken. Vb 19.10.99, 8.00-9.00 Uhr 11/226	Ü3	Di	8.00- 9.40	11/226	26.10.	Anderl/ Eder	3,0	16.214.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Vorlesungsbegleitende Übung zur Vorlesung "Grundlagen der Datenverarbeitung"
(Lv.Nr.: 16.213.1). Der Stoff der Vorlesung aus dem Themenkreis "Methoden
zur Programmentwicklung" wird vertieft. Es wird eine Einführung in eine
Programmiersprache gegeben, hierbei stehen jedoch mehr die Methoden der
Programmierung als die Feinheiten der Programmiersprache im Vordergrund.
Die Teilnehmer werden in den eigenen Entwurf von Programmen eingeführt, da-
bei wird der Nutzung moderner elektronischer Informations- und Kommunika-
tionsmittel und der Teamarbeit ein hohes Gewicht zugemessen. Im WS98/99
wird die Programmiersprache Java eingesetzt.

Die Ausbildung erfolgt in drei Elementen:
        Theoretische Einführungen,
        betreute Übungen
        und freies Üben.

Als Programmiersprache wird im WS97/98 erstmalig Java eingeführt. Zusätz-
lich zu konventionellen Unterlagen stehen alle kursbegleitenden Unterla-
gen im WWW zur Verfügung.
http://www.dik.maschinenbau.tu-darmstadt.de/deutsch/lehre/prj_eder/pst/psttitel.html
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
keine
```

Relevante Literatur:

```
3-teiliges Kopierskript ab angekündigten Terminen
im Lernzentrum Maschinenbau.

Aktuelle Literaturliste im Skript
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Experimentalphysik	V2	Fr	11.40-13.20	9/030	22.10.	Elsäßer	4,0	05.001.1
Experimentalphysik	Ü1	Do	9.50-10.35	11/23	21.10.	Elsäßer		05.001.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Schwingungen und Wellen in der Physik,
dargestellt an Beispielen aus Mechanik, Elektromagnetismus und Optik.

Für Interessierte wird auf freiwilliger Basis als Prüfungsklausur-
Vorbereitung und die Vorlesung begleitend eine Übungstunde (pro Woche)
angeboten.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
zwei Fachsemester Maschinenbau
```

Relevante Literatur:

```
irgendein gutes Experimentalphysik-Buch,
z.B. Hering-Martin-Stohrer: Physik für Ingenieure
Gerthsen-Kneser-Vogel: Physik;
H.J. Paus: Physik;
als Formelsammlung evtl. Kuchling: Taschenbuch der Physik;
Kneubühl: Repetitorium der Physik
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Regelungstechnik II	V2	Mo	9.50-11.20	60/93	25.10.	Kubbat	4,0	16.153.1
Regelungstechnik II (s. Aush. am FG)	Ü1	Mo	11.40-12.25	60/93	25.10.	Kubbat/ Crepin		16.153.2
		Mo	12.30-14.00	75/562K				
		Di	10.00-11.30	75/528				
		Di	11.40-13.20	75/528				
		Mi	11.40-13.10	75/528				
		Mi	13.30-15.00	75/562K				
		Do	9.50-11.20	75/562K				
Regelungstechnik (s.bes.Aush. am FG)	K4	*	*	75/562K	Aushang	Kubbat		16.153.6

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
- Stabilitätsanalyse von Regelkreisen: Hurwitz, Nyquist, WOK
- Entwurf des Regelkreisverhaltens: PID-Regler, Ziegler-Nichols, Integralkrit.,
Filter, Kaskadenregelung, Störgrößenaufschaltung
- Nichtlineare Regelung: Beschreibungsfunktion, 2-Ortskurvenverfahren, Phasenebene
- Digitale Regelung:Differenzengleichung, z-Transformation, Stabilität, Aliasing
- Mehrgrößenregelung: Zustandsraumdarstellung, Zustandsregelung, Steuer-
und Beobachtbarkeit, Beobachter
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Regelungstechnik I (Empfehlung)
```

Relevante Literatur:

```
Unbehauen,H.: Regelungstechnik I + II
Föllinger,O.:Regelungstechnik
Schmidt,G.: Grundlagen der Regelungstechnik
Leonhard,W.: Einführung in die Regelungstechnik
Pestel,E.; Kollmann,E.: Grundlagen der Regelungstechnik
Franklin; Powell; Enami-Naeini: Feedback Control of Dynamic Systems
Franklin; Powell; Workman: Digital Control of Dynamic Systems
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Technische Strömungslehre.	V4	Do	11.40-13.20	47/053	22.10.	Tropea	8,0	16.281.1
		Fr	11.40-13.20	47/051				
Technische Strömungslehre	Ü2	Fr	13.30-15.10	47/051 47/052 47/7	22.10.	Tropea/Heukelbach, Jakirlic		16.281.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Technische Strömungslehre ist ein Einführung in die Strömungsmechanik,
die als Voraussetzung für aufbauende Vorlesungen im Maschinenbau gilt.
Es werden neben der Vorlesungen und Übungen auch Filme zum Thema
gezeigt. Am Freitag wird eine 10 minutige Zusammenfassung des Vortages
auf englisch gegeben.
Der Inhalt der Vorlesung is untenstehend tabellarisch gegeben.

Vorlesung                    Inhalt                                  Film
-------------------------------------------------------------------------
Kapitel 1 : Einleitung, Eigenschaften von Flüssigkeiten
-------------------------------------------------------------
     1     Was versteht man unter Technischer Strömungslehre?   Emil
           Quantitative Beschreibung einer Strömung
           Historische Entwicklung der Strömungsmechanik/
           Grenzschicht-Konzept
     2     Eigenschaften der Fluide                              Nicht-Newtonsche
           -Viskosität-Definition, Quantitative Angaben          Fluide
           -Kontinuumshypothese
           -Transporteigenschaften                               Surface Tension in
           -Oberfächenspannung-gekrümmte Oberflächen            Fluid Mechanics

Kapitel 2 : Hydrostatik
-------------------------------------------------------------------------
  3       Hydrostatischer Druck, Manometer
          -Geschichtetes Medium
          -Zentrifugalkräfte
     4    Kapillarität-Krümmung an Rändern, Kappilarerhebungen
          -Hydrostatische Kraft auf Wände
          -Hydrostatischer Auftrieb, Druck auf gekrümmte Wände
          -Stabilität des Gleichgewichtszustandes

Kapitel 3 : Kinematik der Flüssigkeiten
-------------------------------------------------------------------------
     5    Materielle- und Feldbeschreibungsweise            Strömungssichtbarmachung
          Bahnlinien, Stromlinien, Streichlinien
              und Zeitlinien
     6    Zeitableitung (auch in natürlichen Koordinaten)
     7    Translation, Rotation, Dehnung Rotation von Fluidelementen
          Reynold Transport Theorem

Kapitel 4 : Erhaltungsgrundgleichungen
-------------------------------------------------------------------------
```

8	Erhaltung der Masse Impulssatz	
9	Drehimpuls,Drallsatz	
10	Bewegte Koordinatensysteme	
11	Anwendung in Turbomaschinen Energieerhaltung	

Kapitel 5 : Materialgleichungen

12	Newtonsche Flüssigkeit -Fouriesches Gesetz -Navier-Stoksche Gleichungen, Randbedingungen	
13	Ähnlichkeit und Reynoldszahl -Modellübertragung, Turbulenzerscheinungen	
14	Eulergleichungen, Bernoulligleichung	
15	Wirbelsätze -Kelvinsches Zirkulationstheorem -Biot-Savartsche Gesetz -Helmhotzsche Wirbelgesetz	

Kapitel 6 : Schichtenströmungen

16	Couette-Strömung -Poiseuille-Strömung -Erstes Stoksches Problem	

Kapitel 7 : Turbulente Strömungen

17	Eigenschaften von turbulenten Strömungen -Instabilität -Reynoldsche Gleichungen -Korrelationen -Turbulenzmodelle	
18	Turbulente Strömungen in Wandnähe	
19	Rohr- Kanalströmung - rauhe Rohre Freie Scherströmungen	

Kapitel 8 : Grenzschichttheorie

20	Einleitung Integrale Methode	
21	Grenzschichtgleichungen -Laminare Genzschichten -Turbulente Grenzschichten	Fundamentals of Boundary Layers
22	Umströmte Körper	

Kapitel 9 : Stromfadentheorie

23	Inkompressible Strömung Diffusor mit Absaugung	
24,25	Stationäre kompressible Strömung, Lavaldüse	

Kapitel 10 : Potentialströmungen

26	Ebene Potentialströmungen Grundgleichungen, Superposition, Kutta-Joukowsky-Theorem	
27	Konforme Abbildung	

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Grundstudium

Relevante Literatur:

J.H. Spurk: Strömungslehre
J.H. Spurk: Übungen zur Strömungslehre

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Konstruktiver Leichtbau II	V2	Mo	11.40-13.20	75/24K	25.10.	Schürmann	4,0	16.166.1
Konstruktiver Leichtbau II	Ü1	Fr	11.40-13.20 (14tägl.)	75/24K	29.10.	Schürmann		16.166.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

Methoden zur rechnerischen Behandlung von Stabilitätsproblemen wie Stabknicken, Platten- und Zylinderbeulen; Unterweisung in Leichtbau-Bauweisen, speziell Sandwich-Elementen; Strukturentwurf auf Basis von Strukturkennwerten; Krafteinleitungen wie Kleb- und Bolzen-verbindungen

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Teilnahme an der Vorlesung "Konstruktiver Leichtbau I"; Lv.Nr. 16.217.1

Relevante Literatur:

WIEDEMANN, J.: Leichtbau; Bd. 1 und 2. Heidelberg, Springer Verlag
CZERWENKA, G.; SCHNELL, W.: Einführung in die Rechenmethoden des Leichtbaus. Mannheim, Bibliographisches Institut

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Mehrphasenströmungen A - Flüssigkeiten/ Gase	V2	Mo	15.00-16.30	75/123K	Aushang	Loth	4,0	16.275.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Grundsätzliches über Zweiphasenströmungen, Zweiphasenströmungsmodelle: Homogenes Modell, Driftströmungsmodell, Zweifluidmodell (unter Beachtung der Auswirkungen der Mittelung auf die Bilanzgleichungen), Strömungs-bilderkarten, Druckabfallbestimmung.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Abschluß des Vordiploms

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Numerische Berechnungsverfahren im Maschinenbau	V4	Mi	13.30-15.00	75/326K	20.10.	Schäfer	8,0	16.174.1
		Do	13.30-15.00	75/326K				
Numerische Berechnungsverfahren im Maschinenbau	Ü2	Mi	11.30-13.00	75/326K	27.10.	Schäfer/ Teschauer		16.174.2
Numerische Berechnungsverfahren	P4	Mi	15.20-17.00	75/326K	27.10.	Schäfer/ Sieber	4,0	16.174.5
		Do	15.20-17.00	75/326K				

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Modellierung:      einfache Feldprobleme, Waeremtransportprobleme,
                   Probleme der Stroemungs- und Strukturmechanik
Diskretisierung:   FDM, FVM, FEM, Zeitdiskretisierung, Eigenschaften
                   diskreter Gleichungen
Loesungsverfahren: lineare + nichtlineare Gleichungssysteme
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
die Vorlesung richtet sich an Studenten im Hauptstudium. Es sind
keine speziellen Vorkenntnisse erforderlich.
```

Relevante Literatur:

```
Skript (im Fachgebiet erhaeltlich) oder
Buch: Numerik im Mschinenbau, M. Schaefer, Springer Verlag
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Energiesysteme - Energietechnik II	V2	Do	14.00-15.30	75/24K	21.10.	Loth	4,0	16.273.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Energieumwandlungskonzepte für fossile Brennstoffe in der Einführungsphase (z.B. Verbundkraftwerk, Kombianlage mit integrierter Kohlevergasung, Brennstoffzellen-Kraftwerk), Solarthermische Kraftwerke, Windkonverter, Aspekte zur rechnerischen Simulation des instationären Verhaltens von Wärmekraftanlagen.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Abschluß des Vordiploms

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Konstruieren mit Faser-KunststoffVerbunden II	V3	Di	8.15- 9.45	75/24K	26.10.	Schürmann	6,0	16.165.1
		Fr	11.40-13.20 (14tägl.)	75/24K				

Inhalt (kurze Beschreibung):

Methoden zur mechanischen Spannungs- und Bruchanalyse von Laminaten; Entwurfsmethoden; Faserverbundspezifische Bauweisen/Bauteile und ihre Auslegung

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Teilnahme an der Vorlesung "Konstruieren mit Faser-Kunststoff-Verbunden I"; Lv.Nr. 16.218.1

Relevante Literatur:

PUCK, A.: Festigkeitsanalyse von Faser-Matrix-Laminaten. Hanser Verlag, München, 1996

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Kraftwerks- und Verbrennungstechnik (Raumbez.: /293S)	V3	Mi	9.50-12.25	75/293	27.10.	Janicka	6,0	16.117.1
Kraftwerks- und Verbrennungstechnik (Raumbez.: /293S)	Ü1	Mi	12.35-13.20	75/293	27.10.	Janicka		16.117.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

Thermodynamische Grundlagen, Chemisches Gleichgewicht, Reaktionskinetik, Homogener Strömungsreaktor, Bilanzgleichungen, Vormischflammen, Diffusionsflammen

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Teilnahme an der Vorlesung "Technische Strömungslehre" 16.281.1

Relevante Literatur:

Brandt, F., Brennstoffe und Verbrennungsrechnung, Vulkan Verlag
Günther, R., Verbrennung und Feuerungen, Springer Verlag
Williams, F. A., Combustion Theory, Benjamin/Cunnings Publ.
Warnatz, J., Technische Verbrennung, Springer Verlag

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Turbomaschinen I	V2	Mi	9.50-11.30	11/123	20.10.	Stoffel	4,0	16.268.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Arten und Anwendungen von Turbomaschinen (Kreiselpumpen, Turboverdichter, Flüssigkeits-, Gas- und Dampfturbinen); relevante Eigenschaften von Fluiden; Grundlagen zum Betriebsverhalten von Turbomaschinen (meßbare Größen, Bewertung der Energieumsetzung, Definition und experimentelle Ermittlung des Wirkungsgrads, Darstellung in Zustandsdiagrammen und Kennlinien, Bedeutung von Kavitation und Schallgrenze, Anwendung von Ähnlichkeitsgesetzen zur Übertragung auf andere Betriebsbedingungen); Zusammenwirken von Turbomaschinen mit Fluidsystemen (Anlagentypen und -kennlinien, energetisches Gleichgewicht zwischen Turbomaschine und System); Strömung und Energieumsetzung in Turbomaschinen (Vorgänge im Laufrad, weitere Bauteile und ihre Funktion, innere Bilanzen, Verluste)

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Vorlesung Thermodynamik

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Arbeitsmedizin I: Berufskrankheiten und berufseigentümliche Erkrankungen	V2	Do	16.15-17.55	11/113	21.10.	Hellwege	4,0	16.391.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Darlegung der Berufskrankheitenverordnung; Durchsprache aller Berufskrankheiten mit Einführung in die Physiologie und Pathophysiologie des Menschen; Erwähnung aller Gesetze, Verordnungen und Normen im Arbeitsschutz, Prävention arbeitsplatzbedingter Erkrankungen.

Die Vorlesung soll dem Studierenden das Problem der arbeitsplatzb-bedingten Erkrankungen bis hin zu den anerkannten Berufskrankheiten näherbringen; die speziellen Arbeitsschutzgesetze werden besprochen.

Folgevorlesung Arbeitsmedizin II im Sommersemester.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Vordiplom MB/WI-MB, angehende Berufschullehrer gewerbl. techn. Fachrichtung

Relevante Literatur:

Barbara Griefahn, Arbeitsmedizin; Enke Verlag Stuttgart

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Praktikum zum Arbeiten mit 3D-CADSystemen (BV 14.-18.2.00)	P4	*	8.00-18.00	19/202	Aushang	Anderl/ Claassen	4,0	16.215.5

Inhalt (kurze Beschreibung):

Im Praktikum wird die Anwendung verschiedener Modellierungsstrategien zur Erzeugung von komplexen Bauteilen und Baugruppen mit einem parametrischen 3D-CAD-System vermittelt.
Kooperative Arbeitestechniken (rechnerunterstützte Teamarbeit) werden dabei unter Eisatz
eines Produktdatenmanagementsystems (PDM-System) angewandt. Es erfolgt eine Einführung
in das methodische Vorgehen zum Aufbau parametrischer 3D-Geometriemodelle, unter anderem
mit den Zielen des Aufbaus digitaler Prototypen (Digital Mockups), der Variantenmodellierung
und der Abbildung kinemetischer Zusammenhänge. Weiterhin wird das Ableiten technischer
Dokumente aus der 3D-Repräsentation mit deren Einbindung als hypermediale Dokumente in das
Internet behandelt. Darüber hinaus wird die fortgeschrittene 3D-Modellierung mittels Freiform-
kurven und -flächen erläutert.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Teilnahme an einer Vorlesung aus Produktdatentechnologie Teil A, B oder C.

Relevante Literatur:

Praktikumsskript
Aktuelle Literaturliste ist im Skript enthalten.

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Einf. in JAVA und in objektorientierte Programmier- und Arbeitstechniken (Vb 20.10.99 14.00-15.00 Uhr)	S6	Mi	14.00-18.30	19/4	27.10.	Eder	6,0	16.358.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Es wird eine Einführung in objektorientierte Software-Entwicklung auf
der Basis der Programmiersprache JAVA gegeben. Im Vordergrund steht,
schon bei der Einführung in eine Programmiersprache Methoden eines
modernen Programmentwurfs anzuwenden und zu üben und weniger die
detaillierte Auseinandersetzung mit einer konkreten Programmiersprache.
Darüberhinaus wird auf portable, in andere Sprachen transferierbare
Lösungen und auf Teamarbeit besonderen Wert gelegt.

Das Seminar teilt sich in drei Elemente:
Theoretische Einführungen,
Programmentwicklungen im Team in betreuten Übungen
und freies Üben.

Alle seminarbegleitenden Informationen werden im WWW zur Verfügung ge-
stellt.
http://www.dik.maschinenbau.tu-darmstadt.de/deutsch/lehre/prj_eder/pa/pahome.html
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
keine
```

Relevante Literatur:

```
Skript im WWW

Aktuelle Literatur im Skript
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Innovative Produktentwicklung (Gastvorträge, Termine s. bes. Aushang)	S1	Mo	17.30-18.30	75/24K	Aushang	Anderl, Birkhofer		16.216.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Die Steigerung der Kreativität und Innovationsstärke bei der Produktentwicklung ist zu einer der
entscheidenden Einflußgrößen für die Wettbewerbsfähigkeit der Industrie geworden. Technologisch
hochstehende Erzeugnisse mit höchster Qualität zu akzeptablen Kosten sind Voraussetzung für ein
Bestehen im internationalen Wettbewerb. Der Einfluß neuer Techniken, z.B. der Informationstechnik,
der Mikroelektronik, der Mikrosystemtechnik, neuer Werkstoffe oder der Biotechnik, prägt die
Produkte der Zukunft. Diese Techniken erfordern den Einsatz von neuen wissenschaftlichen
Methoden
und neuen Werkzeugen zur Produktentwicklung als Voraussetzung für innovative Produkte. Dabei spielt
auch die Nutzung des kreativen Freiraums der Entwickler eine bedeutende Rolle.

Ziel des Kolloquiums "Innovative Produktentwicklung ist es, die Bedeutung der Innovation für
Wirtschaft und Gesellschaft hervorzuheben, die wissenschaftliche Durchdringung innovativer
Leistung zu fördern und die Vernetzung von Konstruktionsmethodik und Rechnereinsatz zu stärken.
Das Kolloquium dient dazu, ein Forum für Präsentation und Diskussion in beidem, dem industriellen
und akademischen Umfeld zu schaffen.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

keine

Relevante Literatur:

Abhängig von Vorträgen, Vortragsunterlagen

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Diplomandenseminar	S1	Mo	14.30-15.30	75/501	18.10.	Anderl		16.218.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Das Diplomandenseminar dient der Vorbereitung von Studierenden auf die Erstellung und Präsentation
ihrer Studien- oder Diplomarbeit. Am Semesteranfang erfolgt eine Einführung zur Erstellung von Studien-
und Diplomarbeiten. Dabei werden die folgenden Themen behandelt:

- Anforderungen an Studienarbeiten, Anforderungen an Diplomarbeiten,
- Prinzipien des wissenschaftlichen Arbeitens,
- bereitgestellte Infrastruktur am DiK,
- Formalia zur Durchführung.

Im Rahmen des Diplomandenseminars findet auch die Vorstellung der Ergebnisse aus Studien- und
Diplomarbeiten statt.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Vordiplom

Relevante Literatur:

Studienordnung des Fachbereichs Maschinenbau an der TU Darmstadt

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Doktorandenseminar (s. bes. Aush.)	S1	Mo	15.30-17.00	75/501	Aushang	Anderl		16.217.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Das Doktorandenseminar dient zur Vorbereitung von wissenschaftlichen Angestellten und wissenschaftlichen Mitarbeitern auf die Promotion.
Dabei werden die folgenden Themen besprochen:

- Anforderungen an eine Dissertation,
- selbständiges wissenschaftliches Arbeiten,
- Promotionsordnung des Fachbereichs Maschinenbau der TU Darmstadt,
- Ausführungsbestimmungen des Fachbereichs Maschinenbau der TU Darmstadt,
- Ablauf des Promotionsverfahrens,
- Infrastruktur des DiK.

Diskussion aktueller Forschungsergebnisse.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

siehe Promotionsordnung und Ausführungsbestimmungen des Fachbereichs Mascinebau der TU Darmstadt

Relevante Literatur:

siehe Promotionsordnung und Ausführungsbestimmungen des Fachbereichs Mascinebau der TU Darmstadt

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Lasermeßtechnik (Teil II) Raum: /293S	V2	Do	13.30-15.10	75/293	21.10.	Janicka	4,0	16.115.1
Lasermeßtechnik (Teil II) - Raum: /293S	Ü1	Do	15.20-17.00	75/293	21.10.	Janicka/ Dreizler		16.115.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

Zusammenfassung Lasermeßtechnik I, Quantenmechanik, Aufbau der Moleküle,
Funktionsweise der Geräte (Laser, Monochromatoren, Kamera),
Ramanspektroskopie zur Temperatur- und Konzentrationsmessung
Laserinduzierte Fluoreszenzen zur Radikalkonzentrationsmessung (OH, NO)
Kohärente Anti-Stokes Ramanspektroskopie (CARS) zur Temperaturmessung

Voraussetzungen zur Teilnahme:

keine besonderen, hilfreich ist Lasermeßtechnik I

Relevante Literatur:

Eckbreth, A.C., Laser Diagnostics for Combustion Temperature and Species,
Vol 7, Energy and Engineering Series, ed. Gupta, Lilly, Abacus Press, USA, 1988
Hassel, E., Laser Meßverfahren für Flammen, Habilitation, THD 1996
Hassel, E., Vorlesungsskript

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Ökologische und wirtschaftliche Aspekte der Energieumwandlung Raum /293S	V2	Di	9.50-11.30	75/293	26.10.	Janicka	4,0	16.116.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Vorkommen fossiler Energieträger, Technologie von Energieumwandlungsprozessen, Energiespeicherung und -transsport, Stromerzeugung, Kostenanalyse, Emissionen, Energieeinsparung, Gesamtbetrachtungen, Prognose und Perspektive

Voraussetzungen zur Teilnahme:

keine

Relevante Literatur:

Kugeler,K.; Phlippen, P.;: Energietechnik, Springer-Verlag Berlin 1993
Knoche, K.F.: Umdruck zur Vorlesung Energiewirtschaft, RWTH Achen
Brandt,F.: Brennstoffe und verbrennungsrechnung, FDBR-Fachbuchreihe 1991
Schiffer, H.-W.: Energiemarkt BRD, Verlag TÜV Rheinland 1997
Statistik der Energiewirtschaft 1996/97

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
CFD und Verbrennung	P4	*	*	75/-	Aushang	Janicka	4,0	16.119.5

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Kennenlernen von numerischen Verfahren zur
Turbulenz- und Verbrennungsmodellierung
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Besuch der Vorlesung "Modellierung und numerische
Beschreibung
technischer Strömungen (vormals Turbulenz)" 16.200
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Werkstoffe in der Energietechnik, Teil I	V1	Do	15.30-17.00 (14tägl.)	75/123K	28.10.	Ehrlich	2,0	16.274.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Aufbau und Eigenschaften wichtiger Werkstoffgruppen wie ferritischen und austenitischen Stählen sowie Nickelsuperlegierungen; Werkstoffanforderungen und Belastungen in wichtigen Komponenten von Dampf- und Gaskraftwerken sowie Leichtwasserreaktoren.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Vordiplom in einem ingenieur- oder naturwissenschaftlichen Fachbereich, z.B. Maschinenbau oder Materialwissenschaften.

Relevante Literatur:

H.-J. Bargel und G. Schulze; Werkstoffkunde, VDI-Verlag Düsseldorf
E. Hornbogen; Metallkunde-Aufbau und Eigenschaften von Metallen und Legierungen, Springer Verlag Berlin 1996
R.W. Honeycombe; Steels-Microstructure and properties, Edward Arnold-Verlag London 1988
Chester T. Sims et al. Superalloys II, John Wiley&Sons, New York 1987
R. Loth; Energietechnik I+II, Reaktortechnik; Vorlesungsmanuskripte

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Energiesysteme (Febr. 2000 s. bes. Aush.)	P4	*	*	Aushang	Aushang	Loth, und Mitarbeiter	4,0	16.270.5

Inhalt (kurze Beschreibung):

Im Praktikum werden Versuche zur Simulation des instationären Verhaltens von Dampferzeuger, Dampfturbinen-Kraftwerk und Reaktorkern (Umfang: 1/3 des Praktikums) mit Hilfe von vorhandenen Rechenprogrammen duchgeführt.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Vorlesungen: Energietechnik I und II sowie Reaktortechnik I

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Betreuung von Studien- und Diplomarbeiten	S2	*	*	Aushang	Aushang	Loth, und Mitarbeiter		16.269.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Theoretische und experimentelle sowie in Einzelfällen auch konstruktive Arbeiten leiten sich aus dem Inhalt von Lehre und Forschung ab.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

4stündige Vorlesung des Fachgebiets

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Ausgewählte Kapitel der Reaktortechnik. (s. bes. Aush.)	S1	*	*	Aushang	Aushang	Lassmann		16.272.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Osteuropäische Reaktorkonzepte, Weiterentwicklung der Reaktor-sicherheitskonzepte und der Brennstäbe für Leichtwasserreaktoren (LWR)

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Abschluß des Vordiploms

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Flugmechanik-Praktikum (s. bes. Aushang)	P3	*	*	75/562K	Aushang	Kubbat		16.127.5

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
- Voruntersuchungen am Flugsimulator des Fachgebiets
- Messungen am Boden und Untersuchungen zu Flugleistungen und
  -eigenschaften eines Motorseglers
- Messfluege unter Anleitung eines erfahrenen Piloten
- Versuchsprotokoll und abschliessende Auswertung
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
- Vorlesung Flugmechanik I/II
```

Angebotsturnus:

```
jedes Sommer-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Maschinenbaupraktikum	P4	*	*	Aushang	Aushang	Hennecke, Alle HL des FB	4,0	16.132.5

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Durchführung aerothermodynamischer Experimente mit
Bezug
auf Gasturbinen, Flugantriebe und Turbomaschinen
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Vorlesung Flugantriebe und Gasturbine
```

Relevante Literatur:

```
keine
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Diplomanden-Sem.: Gasturbinen und Flugantriebe	S2	Di	11.00-12.00	75/421	Aushang	Hennecke		16.126.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Präsentation und Diskussion der Diplom-Arbeiten
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Vordiplom
```

Relevante Literatur:

```
keine
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Diplomanden/ Doktoranden-Seminar	S2	Fr	14.00-17.00	75/308	Aushang	Schürmann, und Mitarbeiter		16.160.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Anforderungen an Diplomanden/Doktorarbeiten: Vortrags- und
Präsentationstechniken; Kolloquien zu Diplomarbeiten,
Literaturauswertungen zu laufenden Doktorarbeiten
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Vordiplom bzw. Diplom
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Grundlagen der Papierherstellung I	V2	Mi	14.15-15.45	24/169	20.10.	Göttsching	4,0	16.261.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Ausgewählte Kapitel der speziellen Verfahrenstechnik: Sorptionsverhalten, Mahlung von Zellstoff, Transport von Fasersuspensionen, Sortierung und Reinigung, mechanischer Holzaufschluß

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Vordiplom im Maschinenbau oder in Verfahrenstechnik

Relevante Literatur:

Scriptum "Grundlagen der Papierherstellung"

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Papierfabrikation, deren Maschinen und Anlagen I	V2	Do	14.15-15.45	24/169	21.10.	Göttsching	4,0	16.262.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Holz als Rohstoff, Altpapier als Sekundärfaserstoff, die Halbstoff-
industrie (Holzstoff, Zellstoff), ihre Rohstoffe und Fertigungs-
verfahren: mechanische Vorbehandlung von Holz mit Entrinden und Hacken,
chemischer Holzaufschluß nach dem Sulfit- und Sulfatverfahren ein-
schließlich Chemikalienrückgewinnung, reduktive und oxidative Bleiche
von Holzstoff und Zellstoff, physikalische Eigenschaften von Zellstoff,
wasser- und luftgetragene Umweltaspekte

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Vordiplom im Maschinenbau oder in Verfahrenstechnik. Möglichst Fach-
praktikum in der Zellstoff- und Papierindustrie

Relevante Literatur:

Scriptum "Papierfabrikation"
L. Göttsching (Herausg.): Papier in unserer Welt, ECON-Verlag,
Düsseldorf, 1990

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Papiertechnisches Praktikum I	P4	Mo	*	000/0000	Aushang	Göttsching/ Hamm, Putz	4,0	16.265.5

Inhalt (kurze Beschreibung):

Verfahren der Papierherstellung: Zerfaserung, Entstippung und Mahlung von Zellstoff, Papierherstellung auf einer halbtechnischen Papier-maschine, Satinage.
Untersuchungen: Analyse von Abwasserparametern, mechanische und biologische Abwasserreinigung

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Vordiplom im Maschinenbau oder in Verfahrenstechnik

Relevante Literatur:

Scriptum "Papiertechnisches Praktikum"

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Papierprüfungs-Praktikum I	P3	Mo	14.00-17.00	24/169	Aushang	Göttsching/ Krauthauf	3,0	16.264.5

Inhalt (kurze Beschreibung):

Fasermikroskopie zur Identifizierung der Zusammensetzung von Papier, Zerfaserung und Mahlung von Holzstoff und Zellstoff, Deinking von Altpapier. Physikalische Analysen von Fasersuspensionen, Laborblatt-bildung, Analysen von Rohstoffen, Hilfsstoffen und Papier.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Vordiplom im Maschinenbau oder in Verfahrenstechnik

Relevante Literatur:

Scriptum "Papierprüfungs-Praktikum"

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Management industrieller Produktion I	V2	Di	11.30-13.00	75/24K	19.10.	Schulz	4,0	16.234.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Ziele und Rahmenbedingungen der Unternehmung,
Produkt- und Marktstrategien, Unternehmenspositionierung,
Technische Unternehmensbereiche: Forschung &
Entwicklung,
Arbeitsvorbereitung, Fertigung & Montage
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Vordiplom
```

Relevante Literatur:

```
Wiendahl: Betriebsorganisation für Ingenieure
Eversheim: Produktionstechnik
Corsten: Handbuch Produktionsmanagement
```

Angebotsturnus:

```
Jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Fertigung und Werkzeugmaschinen (s.bes. Aush.)	P2	Mo	*	000/0000	18.10.	Schulz		16.232.5

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
1. Fertigungstechnisches Praktikum*,
2. Praktikum Management industrieller Produktion**
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Vorlesungen:
* Fertigung und Werkzeugmaschinen
**Management industrieller Produktion
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Fertigungstechnik	K2	Mo	*	000/0000	Aushang	Schulz		16.233.6

Inhalt (kurze Beschreibung):

Kolloquium über Studien- und Diplomarbeiten aus dem Stoff der Vorlesungen "Fertigung und Werkzugmaschinen" und "Management Industrieller Produktion".

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Meßtechnik I	V2	Fr	8.15- 9.45	75/562K	22.10.	Tropea	4,0	16.159.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Meßtechnik I umfaßt die Grundlagen der Meßtechnik im Maschinenbau.
Die Vorlesung wird gemeinsam mit Meßtechnik II geprüft. Meßtechnik II
behandelt verschiedene Meßverfahren und findet im Sommersemester statt.
Eine ausführliche Inhaltsverzeichnis ist am Homepage des Fachgebietes
www.sla.maschinenbau.tu-darmstadt.de
Auch das Manuskript kann vom Netz geladen werden.
Kurzinhalt:
 1  Grundlagen der Meßtechnik
 2  Einheitensysteme
 3  Grundbegriffe der Meßtechnik
 4  Meßfehler
 5  Grundgeräte der Meßtechnik
 6  Datenverarbeitung
 7  Grundlagen der optischen Meßtechnik
 8  Versuchsplanung
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Grundkenntnisse der Mathematik, Mechanik und Elektrotechnik
```

Relevante Literatur:

```
Profos, Handbuch der industriellen Meßtechnik
```

Angebotsturnus:

```
jedes Wintersemester
```

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Koll. Luftfahrttechnik	K2	Di	15.30-17.00	75/562K	19.10.	Hennecke, Kubbat, Schürmann, Tropea		16.130.6

Inhalt (kurze Beschreibung):

Fachleute aus der Luftfahrtindustrie und der Luftfahrtforschung werden in unregelmäßiger Reihenfolge zu Vorträgen über luftfahrtrelevante technische Themen gebeten

Voraussetzungen zur Teilnahme:

keine

Relevante Literatur:

keine

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Strömungsmechanik	K1	Mi	10.30-11.30	75/562K	20.10.	Tropea		16.157.6

Inhalt (kurze Beschreibung):

Das Kolloquium findet im WS 98/99 nicht statt. Einzel Seminare werden gesondert ausgehängt.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

keine

Relevante Literatur:

keine

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Projektmanagement - Projektleitseminar	S2	*	*	Aushang	Aushang	Stephan/ Samlowski		16.319.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
siehe www.tu-darmstadt.de/fb/mb/ttd
```

Angebotsturnus:

```
Sommersemester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Koll. Technische Thermodynamik	K2	Do	14.25-16.05	75/226K	21.10.	Stephan		16.322.6

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
siehe www.tu-darmstadt.de/fb/mb/ttd
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Stoff- und Wärmeaustauscher	V2	Fr	9.50-11.30	75/361	22.10.	Hampe	4,0	16.305.1
Stoff- und Wärmeaustauscher	Ü1	*	*	75/361	Aushang	Hampe/ Wollenhaupt		16.305.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Dimensionierung von Stoff- und Waermeaustauschern, u. a.
Destillationskolonnen, Extraktoren, Fallfilmverdampfer, Waermetauschern.
Fluiddynamik. Konstruktive Besonderheiten der Apparate.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Vorlesung Thermische Verfahrenstechnik
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Thermische Verfahrenstechnik	P4	*	*	Aushang	Aushang	Hampe/ Klan, Mack	4,0	16.283.5

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Verfahrenstechnisches Praktikum:
-Rektifikation
-Extraktion
-Elektrodialyse
-Kalorimetrie
```

Angebotsturnus:

```
Wintersemester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Heiz- und Raumlufttechnik	S4	Mo	9.50-11.30	75/361	18.10.	Hampe/ Klan	4,0	16.301.4
		Di	9.50-11.30	75/361				

Inhalt (kurze Beschreibung):

Den Anforderungen der Heiz- und Raumlufttechnik entsprechend werden alle erforderlichen Grundlagen und Anwendungstechniken vermittelt. Methodik und Struktur sind auf die integrierte Behandlung des Systems "Gebäude und Anlagen" abgestellt. Die Behandlung der physiologischen, meteorologischen, physikalisch-technischen und wirtschaftlichen Grundlagen steht im Vordergrund. Daneben werden ausgewählte aktuelle Forschungsarbeiten behandelt.
Computergestützte Planungen und Ausführungsbeispiele ergänzen das Anwendungswissen.

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Verfahrenstechn. Seminar	S1	*	*	75/361	Aushang	Hampe/Conen, Grün		16.282.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Vortraege ueber aktuelle Themen der Verfahrenstechnik
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
keine
```

Relevante Literatur:

```
keine
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Fluidtechnische Antriebe	V2	Mi	13.30-15.10	19/121	20.10.	Stoffel	4,0	16.175.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Allgemeine Grundlagen; spezifische Anforderungen und Eigenschaften fluidtechnischer Antriebe; System-Spezifikation und -Entwurf; Kenn-linien; statisches Zusammenwirken der Komponenten; dynamisches Verhalten von Komponenten und Systemen; energietechnische Aspekte; Fragen der Umweltbelastung; Fragen der Steuerung, Regelung und Überwachung; Model-lierung und Simulation

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Inhalt der Vorlesung "Ölhydraulik"

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Planung von Pumpenanlagen	V2	Mo	13.30-15.00	19/121	18.10.	Stoffel	4,0	16.114.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Arten, Aufgaben und Komponenten von Pumpenanlagen; Vorgaben, Ziele und Teilaufgaben der Planung; Gesichtspunkte zur Spezifikation und Auswahl von Pumpen und Armaturen; stationäre und instationäre Strömung in Anlagen; Aspekte der Kavitation; Zusammenmwirken von Anlage und Pumpe; mechanische Fragen bei Rohrleitungen; Fragen der Messung, Steuerung und Regelung

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Allgemeine Grundlagen des Maschinenbaus

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Diplomanden-Seminar: Fluidenergiemaschinen	S1	Di	*	19/224	19.10.	Stoffel		16.276.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Themen aus den aktuellen Forschungsarbeiten des Fachgebiets
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Durchführung einer Studien- oder Diplomarbeit am Fachgebiet
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Doktoranden-Seminar: Fluidenergiemaschinen	S1	Di	*	19/224	19.10.	Stoffel		16.277.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Themen aus den aktuellen Forschungsarbeiten des Fachgebiets
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Durchführung einer Promotion am Fachgebiet
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Oberflächentechnik I	V3	Mi	14.00-16.45	36/101	20.10.	Berger/ Gugau	6,0	16.352.1
Oberflächentechnik I (BV s. bes.Aush.)	Ü1	Mi	17.00-18.00	36/101	20.10.	Gugau		16.352.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
- Einleitung, Motivation, Begriffsdefinition
- Funktionsanalyse
- Beanspruchungsanalyse, Beanspruchungsarten
  thermisch (Oxidation)
  mechanisch (Reibung, Verschleiß)
  chemisch/elektrochemisch (Korrosion)
  Komplexbeanspruchung
- Konstruktions- und Gestaltungsrichtlinien
- Werkstoffauswahl
  Substrate
  Überzüge
  Wechselwirkungen

Der Vorlesungsstoff und die zugeordneten Übungen werden anhand
von
Anwendungs- und Schadensbeispielen erläutert.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
keine
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Maschinenbaupraktikum in Werkstoffkunde (s.bes.Aush.)	P4	*	*	36/-	Aushang	Berger, und Mitarbeiter	4,0	16.343.5

Inhalt (kurze Beschreibung):

Laborversuche, Ausarbeitungen und Kolloquien zu den Themen Kerbwirkung, Spannungs- und Dehnungsmessungen, Wärmebehandlung, Kunststofftechnik und Oberflächentechnik

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Kenntnisse aus Werkstoffkunde I und II

Relevante Literatur:

K.H.Kloos et al. : Umdruck für das Maschinenbaupraktikum in Werkstoffkunde;
H.J.Bargel/Schulze : Werkstoffkunde; VDI-Verlag 1988;
E. Hornbogen : Werkstoffe; Springer-Verlag 1994;
Hornbogen et al. : Werkstoffe - Fragen und Antworten; Springer-Verlag 1994;
H. Ilschner : Werkstoffwissenschaften; Springer-Verlag 1982;
Issler/Ruoß/Häfele : Festigkeitslehre - Grundlagen; Springer-Verlag 1995

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Werstofftechnisches Kolloquium (s. bes.Aush.)	S2	Do	16.00-17.30	36/101	Aushang	Berger/ Broszeit		16.344.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Seminarvorträge von Mitarbeitern über aktuelle Forschungsergebnisse
sowie von Fachleuten aus der Industrie über Werkstoff- und Bauteilentwicklungen

                    Thema: Biomaterialien

11. Nov. 1999    Prof. Dr. med. habil. Dr.-Ing. W. Plitz, Klinikum  Großhadern,
                 Lab. f. Biomechanik und Experimentelle Orthopädie
                 Einführung in die Thematik
18. Nov. 1999    Dr. G. Carl, Inst. f. Glaschemie, Uni Jena
                 Bioglas - Bioglaskeramik
25. Nov. 1999    Dr. med. C. Niedhardt, Orthopädische Klinik, RWTH Aachen
                 Knochenersatz - Biologische Anforderungen
02. Dez. 1999    Priv. Doz. Dr. G. Willmann, CeramTec, Plochingen
                 Keramische Werkstoffe
09. Dez. 1999    Dr.-Ing. U. Holzwarth, Fa. Brehm Chirurgie-Mechanik
                 Beschichtungen
13. Jan. 2000    Dr.-Ing. G. Bensmann, gb Implantat-Technologie, Essen
                 Metallische Werkstoffe
20. Jan. 2000    Dr. rer. nat. Th. Heck, Fraunhofer Management Ges., Köln
                 Einsatz neuer Werkstoffe in der Medizin -
                 Marktentwicklung und Trends
27. Jan. 2000    Priv. Doz. Dr. med. dent. Dr. rer. nat. M. Dard,
                 MERCK Biomaterial GmbH, Darmstadt
                 Neue Biomaterialien für die Mund-Kiefer-Gesichtschirurgie
03. Feb. 2000    Dr. E. Müller, Inst. f. Textilforschung, Deutsches Zentrum
                 für Biomaterialien und Organersatz, Denkendorf
                 Kunststoff-Biomaterialien
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
keine
```

Relevante Literatur:

```
keine
```

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Chemische Prüfung von Zellstoff und Papier I	V1	Di	10.35-11.20	23/07	26.10.	Schempp	2,0	07.160.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Kurze Grundlagen der allgemeinen anorganischen Chemie
Methoden der analytischen Chemie
qualitative Einzel- und Gruppennachweise von Kationen und Anionen
Grundlagen von Gravimetrie und Titrimetrie
quantitative Nachweisreaktionen ausgewählter Kationen und Anionen
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
abgeschlossenes Vordiplom im Maschinenbau
```

Relevante Literatur:

```
Jander-Blasius: "Einführung in das anorganisch-chemische Praktikum",
Hirzel-Verlag, Stuttgart
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Studienarbeit für Papieringenieure	P8	*	*	23/026	Aushang	Gruber/ Gattermayer, Schempp	8,0	07.308.5

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Dreimonatige experimentelle Arbeit auf dem Gebiet
der chemischen Technologie von Zellstoff und Papier,
häufig in Zusammenarbeit mit Industriefirmen
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Vorexamen Maschinenbau
Chemisches Praktikum für Papieringenieure
Papierchemisches Praktikum für Papieringenieure
```

Relevante Literatur:

```
Vorlesung "Chemische Technologie des Zellstoffs und Papiers"
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Mechanische Eigenschaften metallischer Werkstoffe	V2	Mi	13.30-15.10	73A/128	27.10.	Müller	3,0	21.109.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Einfluß mikrostruktureller Parameter auf mechanische Eigenschaften


Mikrostrukturelle Parameter: Korngröße, Phasenanteile, Aushärtungszustand
                             Versetzungsdichte, Textur

Mechanische Eigenschaften:

1. Zugversuch:               Elastizitätsmodul, Streckgrenze,
                             Zugfestigkeit, Bruchspannung, Bruchdehnung,
                             Bruchmechanismen

2. Bruchzähigkeit:           Stabile - instabile Rißausbreitung,
                             Rißauslenkung

3. Ermüdungsverhalten:       Rißbildung, Ausbreitungsverhalten kurzer
und
                             langer Risse, Rißschließung, Lebensdauer

4. Verschleiß:               Verschleißmechanismen, Verschleißwiderstand
```

Relevante Literatur:

```
Schwalbe: Bruchmechanik metallischer Werkstoffe
Cahn, Haasen: Physical Metallurgy
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Praktikum Materialwissenschaft IV (Polymerwerkstoffe) BV Ende WS	P2	*	*	Aushang	Aushang	NN		21.116.5

Der neue Kommentar zu dieser Lehrveranstaltung ist noch nicht fertiggestellt. Die Beschreibung der entsprechenden Veranstaltung vom Vorjahr finden Sie unter:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Praktikum Materialwissenschaft IV (Polymerwerkstoffe) BV Ende WS	P2	*	*	Aushang	Aushang	Cremer		21.116.5

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Materialwissenschaft IV.1 (Werkstoffkunde der Hochpolymeren)	V2	Di	15.30-17.00	73A/77	26.10.	NN, NN		21.196.1

Der neue Kommentar zu dieser Lehrveranstaltung ist noch nicht fertiggestellt. Die Beschreibung der entsprechenden Veranstaltung vom Vorjahr finden Sie unter:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Materialwissenschaft IV.1 (Werkstoffkunde der Hochpolymeren)	V2	Di	15.30-17.00	73A/77	27.10.	Cremer		21.196.1

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Sprechstunde für Studierende des FB 18. (Mentorentätigkeit gemäß HHG)	T2	Mo	9.50-10.35	48/235	25.10.	Zschunke		18.970.9
		Di	10.45-11.30	48/235				
		Fr	8.55- 9.40	48/235				

Inhalt (kurze Beschreibung):

Zu den genannten Zeiten steht Herr Prof. Zschunke den Studentinnen und Studenten für die Diskussion schwieriger Fragen zur Verfügung. Die Sprechstunde sollte dann genutzt werden, wenn weder die Studienberatung, die einschlägigen Schriften der Hochschule (Studienführer, Vorlesungs-verzeichnis, Personal- und Studienplanverzeichnis) noch die Auskünfte durch die Wissenschaftlichen Mitarbeiter ausreichen, um das vorliegende Problem zu lösen.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Keine

Relevante Literatur:

Keine

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Physik II	V3	Di	10.20-11.30	9/030	19.10.	Benner	2,5	05.016.1
		Do	10.25-11.30	9/030				
Physik II	Ü2	Mi	14.25-16.05	9/109	21.10.	Benner	3,0	05.016.2
		Do	8.30-10.00	1/103 11/123 28/113				
		Do	14.25-16.05	48/146				
		Fr	11.40-13.20	11/313				

Inhalt (kurze Beschreibung):

- **Wärme II**
- **Nachtrag: Hydrodynamik**
- **Elektrizität und Magnetismus**
- **Optik**
- **Atomphysik**
- **Festkörperphysik**
- **Kernphysik**

Link zur HOMEPAGE der Vorlesung

Relevante Literatur:

- **Hering, Martin, Stohrer: Physik für Ingenieure (VDI-Verlag)**
- **Gerthsen, Kneser, Vogel: Physik (Springer-Verlag)**

Angebotsturnus:

```
jedes Wintersemester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Orientierungsveranstaltung (Hauptstudium) nur am Mo 18.10.99	V1	*	16.15-17.55	48/051	Aushang	Der Dekan des FB 18, Haun		18.099.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
1. Struktur des Hauptstudiums
   * Pflichtfächer, Wahlpflichtfächer
   * Vorlesungen, Übungen, Praktika, Seminare, etc.
   * Studien- und Diplomarbeit
   * Fachpraktikum
2. Grundsätzliches zum zeitlichen Ablauf
   * "Regelstudium"
   * Einplanung der Wahlfächer
   * Zeitpunkt für Studien- und Diplomarbeit
   * Zeitpunkt für Fachpraktikum
   * Zeitpunkte für Prüfungen
2. Umgang mit fehlenden Studien- und Prüfungsleistungen
3. Fachpraktikum
   was, wann, wo
4. Auslandsaufenthalte -
   welche Möglichkeiten gibt es dafür ?
5. Anträge
   * besondere Wahlfachkombinationen
   * externe Arbeiten
6. Geistes- und Gesellschaftswissenschaften
   * was ist möglich
   * was ist sinnvoll,
   * was ist zu beachten
6. BAföG-Leistungsnachweis
   * Kriterien für einen positiven Bescheid
7. Hinweise auf wichtige Randbedingungen der Diplomprüfungsordnung
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

keine

Relevante Literatur:

Studienordnung
Diplomprüfungsordnung
Praktikantenordnung
Studienführer Elektrotechnik

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Fuzzy-Logik, Neuronale Netze und Evolutionäre Algorithmen	V2	Di	10.45-12.25	31/0012	19.10.	Adamy	2,0	18.213.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

In dieser Vorlesung werden die Grundlagen der Computational Intelligence vermittelt. Die Computational Intelligence ist eine Untermenge der Artificial Intelligence und umfaßt die Gebiete Fuzzy Logik, Neuronale Netze und Evolutionäre Algorithmen. Die Vorlesung vermittelt neben den grundlegenden Methoden insbesondere auch ihre Anwendung in der ingenieur-technischen Praxis.

Fuzzy-Logik, Neuronale Netze und Evolutionäre Algorithmen

Voraussetzungen zur Teilnahme:

keine formale Voraussetzungen

Relevante Literatur:

relevante Literatur:
Skript zur Vorlesung

ergänzende und weiterführende Literatur:
Kahlert, J: Fuzzy Control für Ingenieure, Vieweg 1994
Terano, T.; Asai, K. and Sugeno, M.: Fuzzy Systems Theory
and its Applications, Academic Press, 1991
Rojas, R: Theorie der Neuronalen Netze, Springer 1996
Haykin, S.: Neural Networks, MacMillan, 1999
Nissen, V. Einführung in Evolutionäre Algorithmen, Vieweg 1997
Bach, T.: Evolutionary Algorithms in Theory and Practice, Oxford University Press, 1996

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Regelungstechnisches Praktikum II	P4	Mo	14.00-18.00	32/429 32/538 48/267	22.10.	Adamy, Hänsler	9,0	18.202.5
		Mi	14.00-18.00	32/429 32/538 48/267				
		Fr	14.00-18.00	32/429 32/538 48/267				

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
1) Digitale Signalverarbeitung
  - Messung statistischer Kenngrößen, Systemidentifikation
  - Diskrete Fouriertransformation
  - Adaptives Filter

2) Regelungstechnik
  - Petri-Netze
  - Servo-Nachlaufsystem
  - Regelung einer Verladebrücke
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Erfolgreichge Teilnahme in Regelungstechnik II
(bestandene Semestralklausur)
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Robotik, Bildverarbeitung und Künstliche Intelligenz	V1	Mi	14.25-17.00	48/053	20.10.	Tolle/ Boetselaars	1,0	18.204.1
Robotik, Bildverarbeitung und Künstliche Intelligenz	S3	Mi	15.20-17.00	37/23	20.10.	Adamy, Tolle	7,0	18.204.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Grundlagen der Industrieroboter-Regelung:
1. Geometrisch-kinematische Beziehungen
      -Koordinatentransformation, homogene Koordinaten,
      -Gelenkbeschreibung nach Denavit-Hartenberg.
2. Dynamik eines Industrieroboters
      -Ansatz nach Lagrange,
      -Ansatz nach Newton/Euler.
3. Fragestellungen der Regelungstechnik
      -Gelenkregelung,
      -Entkopplung, Steifigkeitsregelung,
      -exakte Linearisierung.

Grundlagen der Bildverarbeitung:
1. Übersicht
2. Theorie
      - Histogramm,
      - Punkt-Operationen,
      - lokale Operationen,
      - globale Operationen,
      - Mehrkanalbilder.
3. Anwendungsbeispiele
      - Objekterkennung,
      - Objektlokalisierung.

Nach diesen einführenden Vorlesungen sind konkrete Projekte
vorgesehen,
in denen das Gelernte in Kleingruppen zum Einsatz gebracht werden
kann (z.B. Stereosehen, Trajektorienplanung, ...). Siehe hierzu
Projektseminar Robotik, Bildverarbeitung und Künstliche Intelligenz
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
keine
```

Relevante Literatur:

Haber"acker, Peter: Digitale Bildverarbeitung: Grundlagen und Anwendungen;
Hanser Verlag, M"unchen, Wien, 3. Auflage 1989.

Paul, R.P.C.: Robot Manipulators - Mathematics, Programming and Control.
The MIT Press, 1.Auflage 1981, 2. Auflage 1986.

Wahl, Freidrich M.: Digitale Bildsignalverarbeitung;
Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, 1984.

Castleman Kenneth R.: Digital Image Processing.
Prentice Hall International Editions, 1996.

Faugeras, Olivier: Three-Dimensional Computer Vision, MIT Press, 1993.

Angebotsturnus:

jedes Wintersemester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Programmierung von Prozeßrechnern	Ü1	Di	16.15-17.00	31/006	26.10.	Anschütz	1,5	18.804.2
Programmierung von Prozeßrechnern	V2	Di	14.25-16.05	31/006	26.10.	Anschütz	2,0	18.804.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Grundbegriffe; Einsatzarten des Prozessrechners; Entwurfshilfsmittel
und Entwurfsverfahren. Aufbau von Prozessrechnern: wortweiser und
blockweiser Datenverkehr, Unterbrechungen, Speicher- und Prozessperi-
pherie. Parallele Rechenprozesse: Kooperation und Konkurrenz, Synchroni-
sation, Semaphore, Verklemmungen. Programmiersprachen: Anforderungen
und
Beispiele prozessorientierter Sprachen. Betriebssysteme: Aufgaben,
statische und dynamische BS, Stand-alone-Programme, Taskverwaltung,
E/A-Verwaltung, Dateisystem.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Einführung in die Informatik, Vordiplom.
wünschenswert: Regelungstechnik Ia   oder
               Einführung in die Regelungstechnik
```

Relevante Literatur:

```
Fritzsch: Prozessrechentechnik. Hüthig 1981
Frevert: Echtzeit-Praxis mit PEARL. Teubner 1987
Herrtwich, Hommel: Nebenläufige Programme. Springer 1994
Richter: Betriebssysteme. Teubner 1985
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Energieversorgung I	V2	Di	8.00- 9.40	31/006	19.10.	Balzer	2,0	18.752.1
Energieversorgung I	Ü1	Di	11.40- 13.20 (14tägl.)	11/10 11/107 11/111 11/116 11/152 11/312 11/313	19.10.	Balzer/ Audring, Bohn, Halldorsson	1,5	18.752.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

Link zur Beschreibung des Vorlesungsinhalts auf der Homepage des Instituts

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Netzschutz	V2	Mi	11.40-13.20	31/006	20.10.	Balzer	2,0	18.713.1
Netzschutz	Ü1	Mi	14.25-15.10	31/006	20.10.	Balzer/ Dzieia	1,5	18.713.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

Link zur Beschreibung des Vorlesungsinhalts auf der Homepage des Instituts

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Elektrische Energieversorgung der Zukunft	S2	Mo	16.15-17.55	31/006	Aushang	Balzer, Hartkopf, Stenzel/ Brandl	4,5	18.714.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Das Seminar findet nur bei mehr als 3 Teilnehmern statt
-------------------------------------------------------

Die Seminarthemen werden aus den Arbeitsgebieten der Energieerzeugung,
-übertragung und -verteilung gemeinschaftlich festgelegt.

Beispiele möglicher Themenschwerpunkte sind:
 -Einfluß der Supraleittechnik auf die Energieverteilung
 -Stand und Entwicklung des Leistungsschalters auf Halbleiterbasis
 -Auswirkungen des Treibhauseffekts auf die Energieversorgung
 -Strukturen des Energieversorgung
 -Nutzung der Windenergie, Solarenergie und anderer regenarativen#
  Energien
 -Einsatz von Blockheizkraftwerken
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
keine
Wünschenswerte Voraussetzungen:
Elektrische Anlagen und Netze I
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Rechnergestützter Entwurf mikroelektronischer Schaltungen	V2	Fr	14.25-16.05	49/310	22.10.	Becker	2,0	18.115.1
Rechnergestützter Entwurf mikroelektronischer Schaltungen	Ü1	Fr	16.15-17.00	49/310	22.10.	Becker, Theisen	1,5	18.115.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

In dieser Vorlesung werden grundlegende Verfahren, die beim rechnergestützten Entwurf mikroelektronischer Schaltungen zum Einsatz kommen, vorgestellt. Im einzelnen werden folgende Themenkomplexe vorgestellt: Verfahren zur Netzwerksimulation, Timingsimulation, Switch-Level Simulation, Logiksimulation (Streamline Code Simulation, äquitemporale Simulation und critical Event Scheduling) und Fehler-simulation (Concurrent Fault Simulation); verschiedene Entwurfsmethoden (Gatearray-, Standardzellen- und Makrozellkonzept); Algorithmen zum physikalischen Entwurf: Partitionierungsalgorithmen, Simulated Annealing, Verfahren zum Floorplanning, Plazierung und Verdrahtung.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Vordiplom

Relevante Literatur:

T.Lengauer: Combinatorial Algorithms for Integrated Circuit Layout, Wiley-Teubner Series
N.Sherwani: Algorithms for VLSI Physical Design Automation, Kluwer Academic Publishers
B.Preas, M.Lorenzetti: Physical Design Automation of VLSI Circuits, Benjamin-Cummings Publishing Company
P.Antognetti, D.O.Pederson, H.DeMan: Computer Design Aids for VLSI Circuits, Sijthoff-Noordhoof

Angebotsturnus:

Wintersemester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Elektrische Maschinen und Antriebe I	V2	Di	9.50-11.30	31/006	19.10.	Binder	2,0	18.701.1
Elektrische Maschinen und Antriebe I	Ü1	Mo	13.30-15.10	31/006 31/0012	18.10.	Binder/ Grimm, Menz	1,5	18.701.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

Aufbau und Wirkungsweise von Asynchronmaschinen, Synchronmaschinen, Gleichstrommaschinen. Elementare Drehfeldtheorie, Dreh-stromwicklungen. Stationäres Betriebsverhalten der Maschinen im Motor-/ Generatorbetrieb, Anwendung in der Antriebstechnik am starren Netz und bei Umrichterspeisung. Bedeutung für die elektrische Energieerzeugung im Netz- und Inselbetrieb.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

keine, jedoch "Grundlagen der Energietechnik" wünschenswert
Studienleistung: Übungsausarbeitungen, schriftliche Hörsaalübung
Prüfung: schriftlich und mündlich

Relevante Literatur:

R.Fischer: Elektrische Maschinen, C.Hanser-Verlag
Th.Bödefeld-H.Sequenz: Elektrische Maschinen, Springer-Verlag
H.-O.Seinsch: Grundlagen ele. Maschinen u. Antriebe, Teubner-Verlag
G.Müller: Ele.Maschinen: 1: Grundlagen, 2: Betriebsverhalten, VEB

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Motoren-Entwicklung in der Antriebstechnik	V2	Mi	9.50-11.30	32/337	20.10.	Binder	2,0	18.703.1
Motoren-Entwicklung in der Antriebstechnik	Ü1	Mi	14.25-15.10	32/337	27.10.	Binder/ Grimm, Werle	1,5	18.703.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

Es werden aktuelle Entwicklungen auf dem Gebiet elektrischer Motoren und Antriebe ausführlich behandelt: netz- und umrichtergespeiste Ein- und Mehrphasen-Asynchronmaschinen, permanenterregte Synchronmaschinen als Servoantriebe und mit Dämpferkäfig, synchrone Reluktanzmaschinen, geschaltete Reluktanzmaschinen, Transversalflußmaschinen, elektrisch und permanentmagnet-erregte Gleichstrommaschinen. Wechslewirkung Motor-Umrichter (Spannungsspitzen, Lagerströme). Neue Technologien, Prototyp-erprobung, Gebertechnik, Magnettechnik.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

keine
jedoch "Elektrische Maschinen und Antriebe 1", "Leistungselektronik 1"
empfohlen

Relevante Literatur:

Hendershot, J.R.; Miller, T.J.E.: Design of brushless permanent-magnet motors, Clarendon Press, Oxford, 1994
Falk, K.: Der Drehstrommotor - ein Lexikon für die Praxis, VDE-Verlag, Offenbach, 1997
Miller, T.J.E.: Switched Reluctance Motors and their control, Clarendon Press, Oxford, 1993

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Energietechnisches Praktikum AET I * Raum 33/15	P3	Di	14.00-18.00	000/0000	Aushang	Binder/ Hofmann, Kalenda, Klohr, Körner, Pfeiffer, R.		18.736.5

Inhalt (kurze Beschreibung):

Sammeln von Erfahrungen im experimentellen Arbeiten in Kleingruppen mit unterschiedlichen elektrischen Maschinen und Antrieben. Selbständiger Versuchsaufbau und Durchführung der Messungen. Die Auswertung (Meß-protokoll) soll der Vertiefung des Verständnisses des Betriebsverhaltens der elektrischen Maschinen und Antriebe dienen. Versuche: Gleichstrom-maschine (fremderregt und Reihenschluß-erregt), Asynchronmaschine (netz- und umrichtergespeist, Bestimmung des Wirkungsgrads), Synchronmaschine.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Abgeschlossenes Vordiplom

Relevante Literatur:

Nürnberg, W.: Die Prüfung elektrischer Maschinen, Springer, 1981
Fischer, R.: Elektrische Maschinen, Hanser, 1995
Meyer, M.: Elektrische Antriebstechnik, Band 1, 1985, Band 2, 1987

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Energietechnisches Praktikum EET I * Raum 33/15	P4	Di	14.00-18.00	000/0000	Aushang	Binder/ Hofmann, Kalenda, Klohr, Körner, Pfeiffer, R.		18.704.5

Inhalt (kurze Beschreibung):

Sammeln von Erfahrungen im experimentellen Arbeiten in Kleingruppen mit
unterschiedlichen elektrischen Maschinen und Antrieben. Selbständiger Versuchsaufbau und Durchführung der Messungen. Die Auswertung (Meß-protokoll)soll der Vertiefung des Verständisses des Betriebsverhaltens der elektrischen Maschinen dienen. Versuche: Gleichstrommaschine fremd-erregt, Gleichstrom-Reihenschlußmaschine, Asynchronmaschine: Betriebs-verhalten, Asynchronmaschine: Wirkungsgradbestimmung, Synchronmaschine, Einphasen-Asynchronmotor (Kondensatormotor), umrichtergespeiste Asynchronmaschine

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Abgeschlossenes Vordiplom

Relevante Literatur:

Nürnberg, W.: Die Prüfung elektrischer Maschinen, Springer, 1981
Fischer, R.: Elektrische Maschinen, Hanser, 1995
Meyer, M.: Elektrische Antriebstechnik, Band 1, 1985, Band 2, 1987

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Elektromaschinenpraktikum RT * Raum 33/15	P2	Di	14.00-18.00	000/0000	Aushang	Binder/ Hofmann, Kalenda, Klohr, Körner, Pfeiffer, R.	4,5	18.705.5

Inhalt (kurze Beschreibung):

Ziel ist die Vertiefung und Erweiterung der Kenntnisse über den Aufbau
und das Betriebsverhalten elektrischer Maschinen, das Sammeln von Erfahrungen im experimentellen Arbeiten im Bereich der Energie- und Antriebstechnik und der Umgang mit Sicherheitsmaßnahmen. Es werden Versuche mit Gleichstrom-, Asynchron- und Synchronmaschinen durchgeführt.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Abgeschlossenes Vordiplom

Relevante Literatur:

Nürnberg, W.: Die Prüfung elektrischer Maschinen, Springer
Fischer, R.: Elektrische Maschinen, Hanser-Verlag

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Antriebstechnisches Praktikum EET * Raum 33/15	P3	Di	14.00-18.00	000/0000	Aushang	Binder, Hasse, Alle HL des FB/ Hoffmann, Hofmann, Kalenda, Pfeiffer, R.	7,0	18.711.5

Inhalt (kurze Beschreibung):

Ziel ist die Vertiefung der Kenntnisse über Ausführung und Betriebsverhalten von elektrischen Antriebssystemen und das Heranführen an meßtechnische Probleme in der Antriebstechnik. Inhalt des Praktikums ist die Inbetriebnahme und Untersuchung von labormäßig aufgebauten Antriebssystemen, insbesondere von umrichtergespeisten Drehfeldmaschinen.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Energietechnische Praktika AET I und II oder EET I und II

Relevante Literatur:

Nürnberg, W.: Die Prüfung elektrischer Maschinen, Springer
Brosch, P.: Moderne Stromrichterantriebe, Kamprath-Reihe, Vogel-Verlag

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Elektrische Maschinen und Antriebe	S2	Fr	10.45-14.15 (14tägl.)	31/006	22.10.	Alle HL des FG		18.606.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Es werden in Vorträgen die Ergebnisse von Studien- und Diplom-arbeiten der Fachgebiete "Elektrische Energiewandlung" und "Regenerative Energien" vorgestellt und anschließend diskutiert. Einladungen zu den Vorträgen erfolgen gesondert durch Aushänge bzw. schriftliche Einladungen.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

keine

Relevante Literatur:

Kleinrath, H.: Stromrichtergespeiste Drehfeldmaschinen, Springer, 1980
Leonhard, W.: Control of electrical drives, Springer, 1996
Vogt, K.: Berechnung elektrischer Maschinen, VCH, Weinheim, 1996
Schröder, D.: Elektrische Antriebe, Bände 1 - 4, Springer, 1996
Bohn, T. (Hrsg.): Elektrische Energietechnik, TÜV Rheinland, 1987

Kaltschmitt, M.; Wiese, A.; Erneuerbare Energien; Springer, 1995
Kleemann, M.; Meliß, M.; Regenerative Energiequellen; Springer, 1993
Molly, J.P.; Windenergie; Müller Verlag, 1990
Goetzberger, A.; Voss, B.; Sonnenergie; Teubner, 1994
Laufen, R.; Kraftwerke; Springer, 1984

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch und Englisch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Ausgewählte Kapitel der Systemtheorie: Digitale Filter	V3	Di	8.00- 9.40	12/34	19.10.	Clausert	3,0	18.222.1
		Do	9.50-10.35	48/052				
Ausgewählte Kapitel der Systemtheorie: Digitale Filter	Ü1	Do	10.45-11.30	48/052	21.10.	Clausert/ Voigt	1,5	18.222.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Digitale Simulation analoger Systeme, Z-Transformation, Differenzen-
gleichungen, Strukturen von Digitalprozessoren, Entwurf analoger
Filter, Entwurf von IIR- und FIR-Filtern, Wellendigitalfilter, Zwei-
dimensionale Signalverarbeitung, zweidimensionale Filter
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Grundlagen der Elektrotechnik A + B
```

Relevante Literatur:

```
Ziemer/Tranter/Fannin: Signals and Systems
Haddad/Parsons: Digital Signal Processing
Lim: Two-dimensional Signal Processing
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Rauschen in optischen Übertragungssystemen	V2	Di	14.25-16.05	48/053	26.10.	Czylwik	2,0	18.417.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Einführung:
Thermisches Rauschen, Schrotrauschen, Rauschen linearer Vierpole,
Charakterisierung des Rauschens elektrischer und optischer Oszillatoren

Lichtwellenleiter:
Vielmodenfasern, Einmodenfasern

Senderelemente:
Lichtemittierende Dioden, Halbleiterlaser

Optische Verstärker:
Halbleiterverstärker, Faserverstärker

Empfängerbauelemente:
Photodioden, Lawinenphotodioden

Optische Übertragungssysteme:
Direktempfang (theoretische Empfindlichkeitsgrenze), Rauschen realer
Direktempfänger, Kanalkapazität, Überlagerungsempfang
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
keine

wünschenswerte Voraussetzungen: Übertragungstechnik und Grundlagen der
statistischen Signaltheorie
```

Relevante Literatur:

```
wird in der ersten Vorlesung angegeben
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Logischer Entwurf	V3	Mi	9.50-11.30	48/051	21.10.	Eveking		18.299.1
		Do	10.45-11.30	48/051				
Logischer Entwurf	Ü1	Fr	13.30-14.15	31/0012	Aushang	Eveking/Blank, Horch, Ritter		18.299.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
1. Grundlagen der booleschen Algebra
2. Logiksynthese
3. Zieltechnologien und Technologieanpassung
4. Arithmetische Schaltkreise
5. Zeitliches Verhalten kombinatorischer Netze
6. Transitionale Systeme
7. Technische Realisierung synchroner Schaltwerke
8. State-Charts
9. Zielarchitekturen fuer Steuerwerke
10. Systeme mit Steuer- und Operationswerk

Folien, Uebungen, Musterloesungen unter URL
   http://www.rs.e-technik.th-darmstadt.de/THD/lectures/ws2000/le/le.html
```

Relevante Literatur:

```
R.H. Katz: Contemporary Logic Design
B. Eschermann: Funktionaler Entwurf digitaler Schaltungen
E. McCluskey: Logic Design Principles
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Rechnersysteme II	V2	Mo	13.30-15.10	48/052	25.10.	Eveking		18.303.1
Rechnersysteme II	Ü1	Mi	13.30-14.15	48/146	Aushang	Blank, Eveking		18.303.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
In der Vorlesung werden verschiedene Themen aus dem Bereich "Entwurf
eingebetteter Systeme" behandelt. In diesem Semester:
1. Entwurf eingebetteter Systeme mit ESTEREL
2. SART (Structured Analysis of Real-Time Systems)
3. RMA+S (Rate Monotonic Analysis and Scheduling)

Folien, Uebungen, Musterloesungen unter URL:
   http://www.rs.e-technik.th-darmstadt.de/THD/lectures/ws2000/rs2/rs2.html
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Vorlesung Logischer Entwurf, moeglichst Rechnersysteme I
```

Relevante Literatur:

```
Berry: The Esterel Language Primer
Hatley/Pirbhai: Strategies for real-time system specification
Klein et al.: A practitioner's handbook for real-time analysis
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Rechnersystem-Praktikum (f. DT) Mo - Fr	P3	*	14.00-17.00	48/354	Aushang	Eveking/ Knobloch	7,0	18.304.5

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
In diesem Praktikum werden drei Hardware-Entwurfsaufgaben bearbeitet:
 - Verifikation einer Fahstuhlsteuerung mit dem SMV Model-Checker
 - Entwurf eines PIC Mikrocontrollers in VHDL
 - Teilentwurf eines RISC Prozessors mit 5-stufiger Pipeline.
Ziel ist das Erlernen moderner Hardware-Entwurfstechniken und Vertiefung
der Kenntnisse aus dem Laborpraktikum B und Rechnersysteme I.
Naeheres unter URL
http://www.rs.e-technik.tu-darmstadt.de/TUD/lectures/ws99/rsp/RSPr98.html
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Erfolgreiche Teilnahme am Laborpraktikum B und
der
Vorlesung Rechnersysteme I
```

Angebotsturnus:

```
Wintersemester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
VLSI-Entwurf höchstintegrierter Schaltungen	V3	Mo	9.50-11.30	48/052	18.10.	Glesner	3,0	18.221.1
		Do	14.25-15.10	48/052				
VLSI-Entwurf höchstintegrierter Schaltungen	Ü1	Do	15.20-16.05	48/052	21.10.	Glesner/ Hollstein, Le	1,5	18.221.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
1. Fortgeschrittene CMOS-Schaltungstechniken
- CMOS-Technologien u. MOS-Modelle, Statischer CMOS-Logikentwurf,
  Komplexgatter, Pass-Transistor-Logik, Transmission-Gates
- Dynamische CMOS-Schaltungstechnik, Precharge/Evaluation-Logik,
  DOMINO- u. NORA-Schaltungstechnik; Statische u. dynamische Speicher

2. Schaltungscharakerisierung und Leistungsbetrachtungen
- Abschätzung des dynamischen Verhaltens
- Transistordimensionierung, I/O-Strukturen, Leitsungsaufnahme,
  Skalierung, Ausbeute

3. CAD-Werkzeuge und Testunterstüzung für den VLSI-Entwurf
- Editoren für geometrisches und symbolisches Layout, Entwurfsregel-
  überprüfung, Schaltungsextraktion, Logik- u. Switch-Level-Simulation
- Timing-Analyse, EDIF, VHDL-Beschreibung; Testen von VLSI-Schaltungen:
  Fehlermodellierung, Testmusterzeugung u. -auswertung, Testverfahren,
  Scan-Path-Verfahren, Selbsttest, JTAG-Test-Standard, Testgeräte

4. Entwurf digitaler Subsysteme
- Programmierbare Logic-Arrays (PLA); Strukturiertes Gate-Layout:
  Weinberger-Arrays, Gate-Matrix-Layout, Optimiertes Layout mit Hilfe
  von Euler-Graphen
- Gate-Arrays: Grundstrukturen, Entwurfsbeispiele; Finite State
  Maschinen
- Programmierbare Logikbausteine (FPGA)
- Arithmetische Funktionsblöcke; Systolische Arrays

5. Mikroarchitektur von VLSI-Systemen
- Datenpfad-Entwurf; Realisierung von Controller-Strukturen
- Fallstudien von Systementwürfen

6. Analoge VLSI-Systeme
- Analoge MOS-Signalverarbeitung, MOS-Schaltungsstrukturen für D/A- u.
  A/D- Wandlung, Sigma-Delta-Konverter, Filterrealisierungen
  (zeitkontinuierlich, Switched Capacitor)
- Analogschaltungen für Modulatoren, Multiplizierer u. PLLs
```

7. Praktische Probleme beim Entwurf von CMOS-VLSI-Schaltungen

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Mikroelektronische Schaltungen (Notwendig zum Erbringen der Studienleistung)

Angebotsturnus:

Wintersemester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Systementwurf mit Silicon-Compiler - Projektseminar	V2	Mi	15.00-16.30	49/310	20.10.	Glesner	2,0	18.219.1
Systementwurf mit Silicon-Compiler	Ü1	Mi	16.45-17.30	49/310	20.10.	Glesner/Becker, Hollstein	1,5	18.219.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Die Themen dieses Seminars  behandeln  den VLSI-Entwurf von Algorithmen, die für
Mobilfunksysteme der nächsten Generation (UMTS - Universal Mobile
Telecommunications
System) geeignet sind. Die Simulation sowie die Untersuchung des Entwurfsraums der
Algorithmen werden unter Verwendung des Softwarewerkzeuges COSSAP durchgeführt.
Für weitere Entwurfsphasen wird der VHDL Code mit dem Programm COSSAP generiert.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Keine formale Voraussetzung
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Mikroelektronik - CAD - Anwenderpraktikum (BV 14.2.-25.2.00) Vb 20.10.99	P3	*	15.30-16.30	49/310	Aushang	Glesner/ Renner		18.123.5

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Entwurf eines hochintegrierten Schaltkreises mit Hilfe von CAD-Werkzeugen
wie z.B.:
- Schematic Entry und Modulgeneratoren für die Schaltungsspezifikation
- Industrielle Standardzellbibliotheken (analog, digital)
- Plazierungs und Verdrahtungssoftware
- Layout- und Timingverifikationswerkzeuge
- Standard-, Makrozellenentwurf, Gate-Array (Sea of Gate) Entwicklung
  sowie den Einsatz der CAD-Software für ein konkretes
  Entwurfsbeispiel

Typische Entwurfsaufgabenstellungen in bisherigen Praktika waren:
- Digitaluhrchip mit der Funktionalität üblicher Digitaluhren
- Mikroprozessorchip basierend auf einer vereinfachten Implementierung
  eines kommerziellen Mikroprozessors (6809)
- SDLC (Synchrounous Data Link Control) Sender- und Empfängerchip

Es besteht die Möglichkeit, die Entwürfe im Rahmen des EUROPRACTICE-
Programms zu fertigen.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
keine
```

Angebotsturnus:

```
Wintersemester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Informationsverarbeitung in Nervensystemen	V2	Do	13.30-17.00 (14tägl.)	47/10	21.10.	Glünder	2,0	18.550.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Theoretische Neurobiologie; Systemischer Ansatz;
Disziplinen der Neurobiologie; Neurobiologische Methoden und ihre Grenzen;
Nervenzellen und ihre Formalisierungen; Allgemeine Konzepte neuronaler
Informationsverarbeitung; Sensorik und Motorik; Modellsysteme

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Allgemeines Interesse für Naturwissenschaften
Grundlagen der Signal- und Systemtheorie (vorteilhaft)

Relevante Literatur:

•Thompson R.F. (1990,1994) Das Gehirn: von der Nervenzelle zur Verhaltenssteuerung. Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg
•Nicholls J.G., Martin A.R. und Wallace B.G. (1995) Vom Neuron zum Gehirn. Gustav Fischer, Stuttgart

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Grundlagen der statistischen Signaltheorie	V3	Do	15.20-16.05	48/051	21.10.	Hänsler	3,0	18.552.1
		Fr	9.50-11.30	48/051				
Grundlagen der statistischen Signaltheorie	Ü1	Do	16.15-18.00	48/051 48/052	28.10.	Hänsler/Puder, Schmidt	1,5	18.552.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Wahrscheinlichkeit, Zufallsvariablen
Zufallsprozesse, weißer Zufallsprozeß, Gaußprozeß, bandbegrenzter Zufallsprozeß
Systeme, Prädiktor erster Ordnung
Statistik höherer Ordnung
Wiener-Filter, Signalangepaßtes Filter
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Wahrscheinlichkeitsrechnung
elementare Zusammenhänge zwischen Zeit- und Frequenzbereich
(Laplace- und Z-Transformation)
```

Relevante Literatur:

```
E.Hänsler:
Statistische Signale: Grundlagen und Anwendungen
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Seminar zur digitalen Sprachverarbeitung	S2	Mo	15.20-17.00	48/052	18.10.	Hänsler/ Cheikh-Rouhou, Dreiseitel, Mader, Nitsch, Puder, Schmidt, Tilp	2,0	18.554.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Das Seminar beinhaltet verschiedene Themen der digitalen Sprachverarbeitung, beispielsweise die Sprachcodierung wie sie heute in Mobilfunksystemen oder MPEG durchgeführt wird, die Verbesserung von Sprachsignalen durch Geräuschreduktion und die
jeweiligen Grundlagen.

Weitere Informationen unter:
http://www.tu-darmstadt.de/fb/et/signale/images/seminar.gif

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Grundkenntnisse in der digitalen Signalverarbeitung.

Relevante Literatur:

z.B.: Vary, Heute, Hess: Digitale Sprachsignalverarbeitung

Angebotsturnus:

jedes Wintersemester

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Regenerative Energien	V2	Do	14.25-16.05	31/0012	21.10.	Hartkopf	2,0	18.720.1
Regenerative Energien	Ü1	Mi	11.40-12.25	48/053	27.10.	Hartkopf	1,5	18.720.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

- physikalische und systemtechnische Grundlagen der energietechnischen Nutzung regenerativer Energien.
- Detaillierte Behandlung von Windkraft,Solarthermischen Kraftwerken, Photovoltaik, Wasserkraft, Geothermie, Biomasse
- technische und wirtschaftliche Potentialbetrachtung regenerativer Energieträger
- Vergleich der Stromerzeugung aus thermischen Großkraftwerken mit der Regenerativen Stromerzeugung anhand technischer und wirtschaftlicher Bewertungsfaktoren wie Wirkungsgrad, Erntefaktor, Emissionen, Flächenbedarf.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

- keine formalen Vorraussetzungen zur Teilnahme
- Grundkenntnisse physikalischer Gesetze und Zusammenhänge
- Differential und Integralrechnung
- zum Ablegen der Diplomprüfung ist das bestandene Vordiplom und das Bestehen einer Zulassungsklausur zu Semesterende Voraussetzung.

Relevante Literatur:

Kaltschmitt, M.; Wiese, A.; Erneuerbare Energien; Springer, 1995
Kleemann, M.; Meliß, M.; Regenerative Energiequellen; Springer, 1993
Molly, J.P.; Windenergie; Müller Verlag, 1990
Goetzberger, A.; Voss, B.; Sonnenergie; Teubner, 1994
Laufen, R.; Kraftwerke; Springer, 1984

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Hochfrequenztechnik II	V2	Do	11.40-13.20	48/052	21.10.	Hartnagel	2,0	18.201.1
Hochfrequenztechnik II	Ü1	Mo	16.15-17.55 (14tägl.)	48/051	25.10.	Hartnagel/ Beilenhoff, Megej	1,5	18.201.2
		Mi	16.15-17.55 (14tägl.)	48/051				

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Aktive Mikrowellenelektronik, Dioden, Transistoren, Verstärker,
Oszillatoren, Mischer, MMIC
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
keine
```

Relevante Literatur:

```
Zinke-Brunswig, Lehrbuch der Hochfrequnztechnik, Band 2, Springer Verlag
```

Angebotsturnus:

```
jedes Wintersemester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Nachrichtenmeßtechnik I	V2	Mi	11.40-13.20	48/052	27.10.	Hartnagel	2,0	18.206.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Messverfahren im Zeit- und Frequenzbereich,
Netzwerkanalyse,
Rauschen, Mikrowellenmesstechnik
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
keine
```

Relevante Literatur:

```
Zinke Brunswig, Lehrbuch der Hochfrequenztechnik, Band 1+2, Springer Verlag
```

Angebotsturnus:

```
jedes Wintersemester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Passive Bauelemente der Elektrotechnik	V2	Di	9.50-11.30	48/051	26.10.	Hartnagel	2,0	18.203.1
Passive Bauelemente der Elektrotechnik	Ü1	Mi	14.25-16.05	48/051	Aushang	Hartnagel/Brandt, Lin	1,5	18.203.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Widerstände, Kapazitäten, Induktivitäten, Leitungen, hybride
und
monolithische Integrationen
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
keine
```

Relevante Literatur:

```
Zinke, Seither: Widerstände, Kondensatoren, Spulen und ihre Werkstoffe, Springer
Verlag
Müller: Grundlagen der Halbleiter-Elektronik, Springer Verlag
Sze: Physics of Semiconductor Devices, Wiley
Zinke, Brunswig: Lehrbuch der Hochfrequenztechnik, Band 1+2, Springer Verlag
```

Angebotsturnus:

```
jedes Wintersemester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Nachrichtentechnisches Seminar für HF	S4	Do	16.15-18.50	48/146	Aushang	Hartnagel, Jakoby, Meißner/Arslan, Aziz, Bauer, Beilenhoff, Brandt, Droba, Hayn, Herbst, Ichizli, Lin, Mayer, K., Megej, Merker, Mutamba, Peerlings, Pfeiffer, Rodriguez-Girones Arboli, RojkoSaglamSchüsslerSigmundSim	9,0	18.129.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Vorträge der Studenten zum Abschluss der Studienarbeiten, mit
intensiver Diskussion durch Professoren, wissenschaftliche
Mitarbeiter und andere Teilnehmer der Veranstaltung; die
Themen
behandeln moderne Probleme der Hochfrequenztechnik
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
keine
```

Relevante Literatur:

```
keine
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Grundlagen elektronischer Schaltungen I	V3	Di	11.40-13.20	48/051	Aushang	Hilberg	3,0	18.402.1
		Fr	12.35-13.20	48/051				
Grundlagen elektronischer Schaltungen I	Ü1	Mo	14.25-15.10	48/051	Aushang	Hilberg/ Bassenge, Ries, Wolf	1,5	18.402.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

Allgemeine Beziehungen der Impulstechnik, nichtlinearer Schaltungen mit Dioden, bipolaren Transistoren und Feldeffekttransistoren, statisches und dynamisches Verhalten, logische Schaltungen, elementare Impulsschaltungen, analoge Grundschaltungen mit Operationsverstärkern.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Grundstudium der Elektrotechnik

Relevante Literatur:

Hilberg: Grundlagen elektronischer Schaltungen

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Mikroprozessor-Anwender-Praktikum	P3	*	14.00-17.00	48/317	Aushang	Hilberg	7,0	18.403.5

Inhalt (kurze Beschreibung):

Es sollen in diesem Praktikum in erster Linie Verfahren zur Software-erstellung für technische Anwendungen standardmäßiger Mikroprozessor-systeme und hochintegrierter Spezialprozessoren erlernt werden. Es gibt aber auch die Möglichkeit, eine Mikrokontrollerschaltung selbst zu entwickeln, aufzubauen und zu programmieren.
Einerseits sollen für Realzeit-Signalerkennung und -Bildverarbeitung hochintegrierte Spezialprozessoren, die aufgrund ihrer Struktur und Geschwindigkeit hierfür besonders geeignet sind, programmiert werden. Andererseits soll dem Student der weitverbreitete Mikrokontroller 68HC11 vorgestellt werden.
Es besteht die Wahl, entweder die Schaltung eigenhändig aufzubauen, in Betrieb zu nehmen und anschließend zu programmieren, oder nur eine Programmierarbeit durchzuführen.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Neben Kenntnissen der Assembler-Programmierung, die z.B. durch die Vorlesung "Einführung in die Informatik für Ingenieure II" erworben werden können, sollten Teilnehmer zusätzlich grundlegende Kenntnisse über Mikroprozessoren besitzen, welche z.B. in den Vorlesungen "Systementwurf mit Mikroprozessoren" von Prof. R. Hoffmann oder "Technik und Einsatz von Mikroprozessoren" von Prof. Glesner oder "Digitale Verarbeitung analoger Signale" von Prof. Hilberg vermittelt werden.

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Auswuchttechnik	V1	Mi	16.15-17.55 (14tägl.)	48/138	20.10.	Himmler		18.106.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Die Vorlesung behandelt die Grundlagen der Auswuchttechnik und zeigt
das elektrische Messen mechanischer Größen in schwingungsfähigen
Systemen. Für die Unwuchtsignale werden frequenzselektive Methoden der
Signalverarbeitung erläutert.
Es werden mechanische Technologien des Unwuchtausgleichs behandelt und
Konstruktionsprinzipien für Auswuchtmaschinen gezeigt.
Typische Rechenbeispiele führen in die Rechenmethoden der Auswucht-
technik ein und Demonstrationsmodelle unterstützen die Vorlesung.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Vordiplom
```

Relevante Literatur:

```
K. Federn "Auswuchttechnik" Band 1. Allgemeine Grundlagen,
Messverfahren und Richtlinen. Springer Verlag 1977 ISBN 0-387-06068-5
Hatto Schneider "Auswuchttechnik". VDI-Verlag 1992 ISBN 3-18-401161-5
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Regelungstechnik I A (1. Vorlesung in der Übungszeit am 22.10.. 11.40-12.25)	V3	Mo	8.00-10.35	31/08	Aushang	Isermann	3,0	18.004.1
Regelungstechnik I A	Ü1	Fr	11.40-12.25	31/08	29.10.	Isermann/ Drogies, Zosel	1,5	18.004.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Einführung in die Theorie linearer dynamischer Syteme, Steuerungen
und Regelungen.

- Grundbegriffe zum Messen, Steuern, Regeln

- Einführung in die Theorie linearer dynamischer Systeme:
  Prinzipien der theoretischen Modellbildung, Antwortfunktionen,
  Übertragungsfunktionen, Pole und Nullstellen, Bode-Diagramm,
  verschiedene Übertragungsglieder, Stabilitätsbetrachtungen

- Lineare Regelkreise:
  Grundgleichungen, Stabilität, Stabilitätskriterien

- Synthese linearer Regelungen:
  Reglerstrukturen, Regelgütekriterien, parameteroptimierte Regler,
  Reglereinstelung, Erreichbare Reglergüte

- Gerätetechnischer Aufbau:
  Regler, Stelleinrichtungen, Leitgeräte, analoge und digitale Regler
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Grundstudium Elektrotechnik
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Regelungstechnik I B	V1	Mi	11.40-12.25	31/0012	27.10.	Isermann/ Fink	1,0	18.005.1
Regelungstechnik I B	Ü1	Mi	12.35-13.20	31/0012	27.10.	Isermann/ Fink	1,5	18.005.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Vertiefung des Stoffes von Regelungstechnik Ia in den Gebieten:
Laplace-Transformation, Stabilität, physikalische
Modellbildung,
Analogrechnen, Abtastregelungen, MATLAB/SIMULINK.

- Lösen von Differentialgleichungen mit Hilfe der Laplace-
  Transformation

- Analogrechnergrundschaltungen

- Frequenzkennlinienverfahren

- Stabilität geschlossener Regelkreise: Ergänzungen

- Beispiele zur physikalischen Modellbildung und Simulation
  unter MATLAB/SIMULINK

- Grundlagen zur Behandlung linearer Abtastsysteme:
  Differenzengleichung, Shannon'sches Theorem, z-Transformation,
  Stabilitätsbetrachtungen
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Grundstudium der Elektrotechnik
(begleitende Vorlesung zu Regelungstechnik 1a)
```

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Identifikation dynamischer Prozesse	V2	Di	8.00-9.40	31/0012	19.10.	Isermann	2,0	18.212.1
Identifikation dynamischer Prozesse	Ü1	Di	9.50-10.35	31/0012	19.10.	Isermann/ Spreitzer	1,5	18.212.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Einführung in die Ermittlung mathematischer Modelle für das Verhalten
dynamischer Systeme aus gemessenen Signalen.

- Theoretische und experimentelle Prozeßanalyse (Modellbildung)

- Identifikation für kontinuierliche Signale

  - Nichtperiodische Testsignale:
    Fourieranalyse, Kennwertermittlung

  - Periodische Testsignale:
    Frequenzgang-Meßverfahren

- Identifikation für zeitdiskrete Signale:
  Deterministische und stochastische Signale, Grundbegriffe der
  Schätztheorie, Korrelationsanalyse

- Parameterschätzverfahren:
  Methode der kleinsten Quadrate, Hilfsvariablen, Strukturermittlung

- Identifikation mit künstlichen neuronalen Netzen

- Identifikation mit Digitalrechnern
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Regelungstechnik Ia + Ib
```

Relevante Literatur:

```
Isermann, R. Identifikation dynamischer Systeme. Band1/2.
Springer-Verlag. 1992
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Regelungstechnisches Seminar. (Termine: 19.10., 26.10., 16.11., 30.11.99, 11.1., 1.2.00)	S1	Di	14.15-18.00	31/0012	19.10.	Adamy, Isermann, Tolle/Alle wiss. Mitarb. Inst.		18.126.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Im Rahmen des Regelungstechnischen Seminars präsentieren Studierende die Ergebnisse Ihrer Studien- und Diplomarbeit.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Regelungstechnik Ia,b

Angebotsturnus:

unregelmäßig, nach Ankündigungen

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Nachrichtentechnisches Praktikum für AET,F E,RT, GWL * 48/067 (Namen s.) 18.211.5	P3	*	*	Aushang	Aushang	*	6,7	18.127.5

Der neue Kommentar zu dieser Lehrveranstaltung ist noch nicht fertiggestellt. Die Beschreibung der entsprechenden Veranstaltung vom Vorjahr finden Sie unter:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Nachrichtentechnisches Praktikum I * An f. alle NT-Praktika: 19.10.-20.10.98	P3	Di	14.00-17.00	48/605	Aushang	Jakoby/ Brandt, Freidhof, Herbst, Kurpiers, Mayer, K., Meyer, Motz, Mükusch, Mutamba, Neumann, Pantelic, Peerlings, Pfeiffer, Schüssler, Thielemann, Vogt		18.127.5
		Mi	14.00-17.00	48/605				
		Fr	14.00-17.00	48/605				

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Radartechnik	V2	Fr	8.00- 9.40	48/053	29.10.	Kessler	2,0	18.205.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Primär-Radarverfahren, Sekundär-Radarverfahren, Radar-Signalverarbeitung
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Vorlesungen " Hochfrequenztechnik I und II"
```

Relevante Literatur:

```
Introduction to Radar Systems ( Skolnik)
Radar und Radar-Signalverarbeitung ( Ludloff)
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
"Moderne Diagnose- und Bewertungsverfahren für Hochspannungsbetriebsmittel und daraus abzuleitende Maßnahmen"	V2	*	*	Aushang	Aushang	König	2,0	18.770.1
"Moderne Diagnose- und Bewertungsverfahren für Hochspannungsbetriebsmittel und daraus abzuleitende Maßnahmen"	Ü1	Mo	11.40-12.25	31/006	Aushang	König/ Hörtz	1,5	18.770.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

1. Instandhaltung, Lifecyclecost, Störungsstatistik, Maßnahmenkatalog
2. Teilemtladungs-Meßtechnik und Diagnostik
   - 2.1 Grundlagen (TE-Vorgänge in Isolierungen, Klassische Verfahren nach IEC 270; TE-Messungen als Bausteine der Qualitätssicherung
   - 2.2 Moderne diagnostische Verfahren (Fingerprints, Mustererkennung)
   - 2.3 TE-Messung und TE-Diagnose an Hochspannungsbetriebsmitteln vor Ort
3. Diagnose von Hochspannungsislierungen durch Messungen der Wieder-kehrspannung
4. Diagnose der Isolierung von Leistungstransformatoren mit Hilfe der Transfer-Funktion
5. Heißpunktdiagnose in Freiluft-Schaltanlagen und an Freileitungs-armaturen
6. Diagnoseverfahren an Hochspannungs-Leistungsschaltern
7. Bewertungsverfahren für Maßnahmen an Leistungsschaltern
8. Ausblick und Umsetzung der Sensortechnik

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Vordiplom

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
SF6-isolierte Hochspannungsschaltanlagen (Seminarraum der Fachgebiete)	V2	*	*	Aushang	Aushang	König	2,0	18.734.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
- Einsatz im Energieversorgungsnetz
- Vergleich "errichteter" und "fabrikneuer" Schhaltanlagen
- Dielektrische, thermische und chemische Eigenschaften von SF6
- Durchschlagmechanismen für Gasisolierungen, Feststoffisolierungen und
Grenzschichten
- Schaltlichtbögen
- Konstruktive Lösungen und Probleme bei den Anlagenkomponenten
- Aktuelle Probleme
  - Lichtbogenfehler
  - Hochspannungsprüfungen vor Ort
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Vordiplom
```

Relevante Literatur:

```
Kind/Feser: Hochspannungsversuchstechnik; Vieweg (1995) ISBN 3-528-43805-3
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Hochspannungspraktikum I *	P2	Di	14.00-18.00 (14tägl.)	32/-	Aushang	König/ Breilmann, Finke, Fugel, Hörtz, Keim	4,5	18.902.5

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Das Hochspannungspraktikum I enthält 4 Grundlagenversuche:

1. Messung hoher Wechselspannung

2. Teilentladungsmessung

3. Erzeugung hoher Stoßspannungen

4. Paschenkennlinien in SF6 und Luft
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Vordiplom
```

Relevante Literatur:

```
Kind/Feser: Hochspannungs-Versuchstechnik; Vieweg; ISBN: 3-528-43805-3
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Hochspannungstechnik	S2	Do	16.15-17.55	31/006	Aushang	König		18.903.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

In diesem Seminar werden Vorträge über Studien- und Diplom-Arbeiten gehalten. Hierdurch soll den Zuhörern Wissen über aktuelle Forschungsprojekte der Hochspannungstechnik vermittelt werden.
Für die Vortragenden bietet das Seminar die Möglichkeit, die Technik des Vortrages zu erlernen und zu üben.

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Halbleiterbauelemente (A)	V2	Mi	8.00- 9.40	48/051	20.10.	Kostka	2,0	18.220.1
Halbleiterbauelemente (A)	Ü1	Do	9.50- 10.35	48/051	28.10.	Kostka/ Steck	1,5	18.220.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

Die Vorlesung macht den Hörer mit den wesentlichen Eigenschaften der halbleitenden Materialien und der aus diesen hergestellten Standard-Bauelemente vertraut.
Die häufigsten Varianten (Bauformen) der Bauelemente für die unterschiedlichen Anwendungsgebiete und die Grundmodelle für die Simulation ihres Verhaltens in Netzwerken werden vorgestellt.

- Eigenschaften elektronischer Halbleiter
- Stromtransport in Halbleitern
- Bipolare Bauelemente mit einem PN-Übergang (Dioden)
- Bipolare Bauelemente mit zwei PN-Übergängen (Bipolartransistoren)
- Bipolare Bauelemente mit drei PN-Übergängen (Thyristoren)
- Unipolare Bauelemente (Feldeffekttransistoren)
- Ausblick auf Bauelemente der Optoelektronik

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Grundlagen der Elektrotechnik I-III
oder:
Vordiplom in einem technischen oder naturwissenschaftlichen Fach

Relevante Literatur:

```
M.Reisch: "Elektronische Bauelemente",
      Springer-Verlag, Berlin/Heidelberg 1998,
      (sehr ausführlich)
A.Möschwitzer: "Elektronische Halbleiterbauelemente"
      Hanser-Verlag, München/Wien 1992
      (knappe Zusammenstellung)
H.Strack: Skript zur Vorlesung
"Halbleiterbauelemente",
      TU Darmstadt, 1999
S.M.Sze: "Physics of Semiconductor Devices",
      John Wiley & Sons, New York 1968
      (Standardwerk)
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Halbleiterbauelemente (B)	V2	Do	14.25-16.05	1/103	21.10.	Kostka	2,0	18.209.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Die Vorlesung begleitet und ergänzt 'Halbleiterbauelemente A' in Richtung auf ein physikalisch tiefergehendes Verständnis der Halbleitereigenschaften und beschreibt die Funktionsprinzipien und Grundeigenschaften der in den verschiedenen Anwendungsgebieten eingesetzten speziellen elektronischen Halbleiterbauelemente.

Elemente der Festkörperphysik und Quantenmechanik
- Atome, Moleküle, Kristalle, Halbleiterkristalle
- Schrödinger-Gleichung, Unschärferelation

Halbleitereigenschaften:
- Elektronen in Kristallen, Bloch-Wellen, Kronig-Penney-Modell
- Bandstruktur, klassische Näherung, Zustandsdichten
- Thermische Anregung, Statistik, Fermiverteilung
- Ladungsträgerdichten, Fermiintegral
- Rekombination/Generation, direkt und indirekt, Shockley-Read-Hall-Mechanismus
- spezielle Transporteffekte: hohe Felder, Tunnelübergänge, Hall-Effekt

spezielle Dioden:
- Schaltdioden
- Schottky-Dioden, Metall-Halbleiter-Kontakte
- Heterostrukturbauelemente
- Tunnel-Dioden
- Quantenstrukturbauelemente
- Laufzeitdioden

spezielle Transistoren:
- MESFETs, HEMTs
- Kurzkanal-MOS-Transistoren
- DMOS-Leistungsbauelemente, IGBTs

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Halbleiterbauelemente A

Relevante Literatur:

```
wie Vorlesung:
"Halbleiterbauelemente A"
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Halbleiterpraktikum für FE * An bis 19.10.99 in Raum 1/29	P3	Mi	14.00-18.00	1/-	20.10.	Kostka, Langheinrich/ Haberle, Kluge von, Maj, Umbach	7,0	18.131.5

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Einführung in die Technologie der Schaltkreisherstellung und der Meßtechnik
hierfür,
Einführung in Meßverfahren zur Ermittlung von Bauelementparametern.

 - Silizium-Wafer als Ausgangsmaterial:
   Messung des Leitungstyps und des spezifischen Widerstands;
   Kristallorientierung

 - Versuche zu den Prozessen der Planartechnik:
   thermische Oxidation, Photolithographie, Diffusion, Aufdampfen im Vakuum,
   hierzu Ermittlung von: Schichtdicken, lateralen Strukturabmessungen,
Schichtwiderständen,
   Kontaktwiderständen, Eindringtiefen, Diffusionskonstanten

 - Herstellung einer Planardiode

 - Prozeßsimulation auf dem Rechner

 - Parametermessung an monolithisch integrierten Widerständen

 - Bestimmung von Transistorparametern für das Ebers-Moll-Modell

 - Messung von Parametern der MOS-Struktur und von MOS-Transistoren
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
wünschenswert: Technologie integrierter
Schaltungen,
               Halbleiterbauelemente
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Adaptive Regelsysteme (s. A.)	V3	Fr	8.00-10.35	28/113	22.10.	Lachmann	3,0	18.142.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
- Einteilung und Klassifizierung der verschiedenen adaptiven Regelkonzepte

- Adaptive Regler mit Bezugsmodell

- Parameteradaptive Regelung von linearen Prozessen
  - Prozeßidentifikation im adaptiven Regelkreis
  - Lineare parameteradaptive Regler
  - Adaptive Regelung realer Prozesse

- Parameteradaptive Regelung nichtlinearer Prozesse
  - Nichtlineare Prozeßmodelle
  - Nichtlineare Regelalgorithmen
  - Beispiele für die Regelung von nichtlinearen Prozessen

- Parameteradaptive Regelung von Mehrgrößenprozessen
  - Mehrgrößenprozeßmodelle
  - Mehrgrößenregelung im adaptiven Regelkreis

- Die Überwachungs- und Koordinationsebene

- Lernende Systeme
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Regelungstechnik Ia + Ib
Regelungstechnik II
Digitale Regelsysteme
```

Relevante Literatur:


```
K. Aström, B. Wittenmark: Adaptive Control. Addison-Wesley Pupl. Comp., 1989
J. Böcker, I. Hartmann: Nichtlineare und adaptive Regelsysteme. Springer-Verlag, 1986
R. Isermann, K.-H. Lachmann, D.Matko: Adaptive Control Systems. Prentice Hall, 1991
Y. Landau: Adaptive Control. Marcel Dekker, 1979
```


Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Technologie integrierter Schaltungen	V3	Di	9.50-11.30	1/103	26.10.	Langheinrich	3,0	18.144.1
		Fr	9.50-10.35	48/052				
Technologie integrierter Schaltungen	Ü1	Fr	10.45-11.30	48/052	29.10.	Langheinrich/ Umbach	1,5	18.144.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Einführung in die Herstellungsverfahren für diskrete und integrierte
Halbleiterbauelemente als Grundlage für den Schaltungsentwurf
·Einkristall, Idealkristall, Realkristall, Herstellung
·Abscheidung aus der Gasphase, CVD
·thermische Oxidation
·Dotierung durch Diffusion
·Dotierung durch Ionenimplantation
·Strukturübertragung; Lithographie
·Metallisierung; Kontakte, Leitbahnen
·Simulation
·Prozessintegration; Bipolar-, MOS- und Kombinationstechnologien
·Montage; Aufbau, Gehäuse
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
keine;
wünschenswert: Vorlesung Halbleiterbauelemente
```

Relevante Literatur:

```
wird in der Vorlesung bekanntgegeben
```

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Sensorik für nichtelektrische Größen	V2	Do	13.30-15.10	48/051	21.10.	Langheinrich	2,0	18.145.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
·Grundlagen der Meßtechnik
·Das internationale Einheitensystem
·Übertragungseigenschaften analoger Meßglieder
·Rezeptive und signalbearbeitende Sensoren
·Effekte und Material für Sensoren
·Thermisch-, optisch-, mechanisch-, magnetisch-, chemisch-
elektrische
 Wandlung
·Optoelektronische Komponenten von Meßsystemen
·Messung von Kraft, Druck, Moment, Masse, Temperatur
·Sensorsignalverarbeitung
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
keine
```

Relevante Literatur:

```
wird in der Vorlesung bekanntgegeben
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Optische Nachrichtentechnik II	V2	Mo	9.50-11.30	48/146	25.10.	Meißner	3,0	18.108.1
Optische Nachrichtentechnik II	Ü1	Do	9.50-11.30 (14tägl.)	48/053	28.10.	Meißner/ Herbst	1,5	18.108.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Aktive Bauelemente der Optischen Nachrichtentechnik und
Optische Übertragungssysteme

1) Grundlagen der Halbleiterphysik
   Halbleiterkristalle, Quantentöpfe, Multiquantenwells, Zustandsdichten,
   Bandstrukturen, Laser- und Verstärkungsprozesse
2) LED
   Burnsdiode, Kantenemitter
3) Faserverstärker
   Ratengleichungen, Verstärkung, Sättigung, Rauschverhalten, Bauformen
4) Laser
   Ratengleichungen, AM-FM-Modulation, Linienbreite, Rauschverhalten,
   Bauformen
5) Modulatoren
   Elektrooptischer Effekt, Phasenmodulatoren, Absorptionsmodulatoren
6) Optische Detektoren
   pin-Diode, APD
7) Optische Übertragungssysteme
   Augendiagramme, Fehlerraten, Zeitmultiplexsysteme, Frequenzmulti-
   plexsysteme
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Empfohlen, aber nicht notwendig, Optische Nachrichtentechnik I
```

Relevante Literatur:

```
J. Singh, "Semiconductor Optoelectronics"
Mc Graw Hill, 1995
K.J. Ebeling, "Integrierte Optoelektronik"
Springer Verlag, 1992
E. Desurvire, "Erbium Doped Fiber Amplifiers, Principles and Applications"
John Wiley & Sons, 1994
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Ausgewählte Kapitel der Optischen Nachrichtentechnik	V2	Fr	11.40-13.20	48/146	29.10.	Meißner	2,0	18.110.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Wellenlängenmultiplexsysteme bieten die Möglichkeit die Kapazität optischer Übertragungssysteme sehr gut auszunutzen. Hierbei werden ähnlich wie bei Frequenz-Multiplex-Systemen in der Mikrowellen-Übertragungstechnik einzelnen Kanälen unterschiedliche Frequenzen bzw. Wellenlängen zugeordnet. Für den Empfang solcher Systeme ist es notwendig, die unterschiedlichen Kanäle zu selektieren und getrennt zu empfangen. Zum wahlfreien Empfang bieten sich zwei Verfahren an, der Überlagerungsempfänger und der Direktempfänger mit abstimmbaren Filter. Beide Verfahren zeichnen sich durch eine hohe Selektivität und Empfindlichkeit aus.

Ziel der Vorlesung ist es, an Hand dieser beiden Empfangsverfahren, Prinzipien, Probleme und Eigenschaften optischer Übertragungssysteme exemplarisch aufzuzeigen. Ein vorläufiges Inhaltsverzeichnis findet man unter der Homepage des Instituts für Hochfrequenztechnik, Fachgebiet Optische Nachrichtentechnik.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Empfohlen aber nicht notwendig: Optische Nachrichtentechnik I.

Relevante Literatur:

Es existiert ein ausführliches Skript.

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Seminar zu Themen der Optischen Nachrichtentechnik	S2	Di	16.10-18.00	48/146	26.10.	Meißner	4,5	18.124.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Wie in jedem Wintersemester findet auch in diesem Jahr ein Projektseminar zu Themen der optischen Nachrichtentechnik statt. In diesem Wintersemester werden wir uns mit der Simulation optischer Übertragungstrecken beschäftigen. Als Modellierungsoberfläche wird das Programmpaket Ptolemy der Universität Berkeley verwendet.

Das Seminar unterteilt sich in drei Abschnitte:

1. Abschnitt: Einarbeitung in das Programm Ptolemy und Lösen einiger kleiner Übungen. Hier soll neben dem Umgang mit Ptolemy Grundlagen zur Simulation von Übertragungssystemen an Hand von Übungen erarbeitet werden.

2. Abschnitt: In diesem Abschnitt sollen Programm-Module zur Beschreibung optischer Komponenten erarbeitet werden. Hierzu gehören einfache Modelle für einen Laser, eine Photodiode und eine Faserstrecke.

3. Abschnitt: Einfache Verfahren zum Dispersionsmanagement von sehr schnellen optischen Übertragungsstrecke sollen simuliert und diskutiert werden.

Das Seminar findet in kleinen Gruppen zu 2-3 Studenten statt.
Jede Gruppe bekommt eine unterschiedliche aber ähnliche Aufgabe zur Simulation. In regelmäßigen Treffen sollen gemeinsam mit allen Gruppen und den Betreuern die laufenden Ergebnisse diskutiert werden.
Am Ende des Seminars werden Modulationspakete für die Übertragungsverfahren demonstriert.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Empfohlen aber nicht notwendig: Optische Nachrichtentechnik I

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Simulation leistungselektronischer Systeme einschließlich ihrer Anwendungen.	V1	Mo	8.00- 9.40	32/208	25.10.	Mutschler/ Anschütz	1,0	18.906.1
		Mi	11.40- 13.20	32/111B				
Simulation leistungselektronischer Systeme einschließlich ihrer Anwendungen s.A.	S3	*	*	32/111B	Aushang	Mutschler/ Bachmann, Hoffmann, Weber	7,0	18.906.4
		*	*	32/208				

Inhalt (kurze Beschreibung):

Ziel des Projektseminares:

Die Studierenden sollen das Ingenieur-Werkzeug der digitalen Simulation kennen lernen und nach Einarbeitung anhand einer Beispielsammlung damit eine größere Seminaraufgabe lösen. Dabei erhalten sie vertieften Einblick in die Funktionweise sowohl der leistungselektronischen Energieumformung als auch in die dazu erforderliche Informationsverarbeitung (Steuerung, Regelung, ggf. auch Schutz). Das Projektseminar ist in drei Abschnitte gegliedert:

1. Abschnitt: Einführender Vorlesungsteil:
Zwei Vorlesungsdoppelstunden zur Einführung in die digitale Simulation.
Das Programmsystem PECSIM in groben Umrissen.
Die Einführung in die digitale Simulation wird vom Autor des Programmsystems PECSIM, Herrn Dr. Ing. W. Anschütz gehalten.

2. Abschnitt: Betreuter Übungsteil
Anhand einer 100-seitigen Übungsanleitung können die studierenden in Zweiergruppen zügig und effizient in die numerische Simulation leistungselektronischer Systeme einsteigen. Hierzu enthält die Übungssammlung vorgefertigte Beispiele sowie weiterführende Aufgagenstellungen mit denen die studierenden Schritt für Schritt zur selbständigen Simulationsarbeit
gelangen. Zur Durchführung der Simulationen sind PC´s in der normalen Dienstzeit für die Studierenden reserviert.

3. Seminaraufgabe
Jede Zweiergruppe erhält von ihrem Betreuer ca. 6 Wochen nach Beginn eine Seminaraufgabe, die bei freier Zeiteinteilung innerhalb der folgenden 6 Wochen gelöst werden soll. Abschließend hält jede Gruppe einen Seminarvortrag mit Diskussion. Dabei werden auch die schriftlichen Ausarbeitungen zu den Seminaraufgaben abgegeben.
Aufgrund begrenzter Resourcen ist die Teilnehmerzahl begrenzt. Bitte jeweils aktuellen Aushang am Institut zu beachten.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Vorlesung Leistungselektronik I, nicht aber der Schein zu LE I

Relevante Literatur:

H. Clausert, G. Wiesemann: Grundlagen der Elektrotechnik;
Oldenburg-Verlag 1986 (Instituts Bibl. Nr. E131 A)

Mohan, Undeland, Robbins: Power Electronics: Converters,
Application and Design; John Wiley, New York 1989
(Instituts Bibl. Nr. S101)

P. Mutschler: Leistungselektronik I, Skript zur Vorlesung
WS 1995/96; Institut für Stromrichtertechnik und Antriebsregelung,
TH Darmstadt

W. Anschütz: PECSIM Version F01, Benutzerhandbuch, 1996; Institut
für
Stromrichtertechnik und Antriebsregelung, TH Darmstadt

M. Marcks: SimuView, Bedienungsanleitung Version 1.1, 1995;
Institut für Stromrichtertechnik und Antriebsregelung, TH Darmstadt

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Antriebe in der Automatisierungstechnik	V2	Mi	8.55-10.35	31/006	20.10.	Mutschler	2,0	18.803.1
Antriebe in der Automatisierungstechnik	Ü1	Mi	10.45-11.30	31/006	20.10.	Mutschler/ Weigel	1,5	18.803.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
I.   Einführung in Begriffe, Darstellungen und Strukturen
II.  Mikrorechner zur Realisierung von Antriebs-Leittechnik
     A. Zugriffe auf Adress-/Datenbus
     B. Speichertypen
     C. Direct Memory Access
     D. Interruptsystem
     E. Peripherieschaltungen (E/A, analog, digital)
III. Hinweise zur EMV
     A. Induktive Beeinflussung
     B. Kapazitive Beeinflussung am Beispiel Zündübertrager
     C. Galvanische Beeinflussung (Leiterplatten)
IV.  Antriebs-Einzelleitebene
     A. Antriebsaufgaben und -arten
     B. Gliederung der Antriebs-Einzelleit-Funktionen
     C. Steuerung und Regelung von GS-Antrieben
        - Steuersätze mit Mikrorechner
        - Ankerstrom-Messung, Regelung u. Begrenzung
     D. Einstellung des Drehmoments bei permanenterregter
        Synchronmaschine mit trapezförmiger EMK
     E. Einstellung des Drehmoments bei U-WR gespeister
        Asynchronmaschine
        - Verschiedene digitale Steuersätze
     F. Standard Anwendungsfunktionen
        - Istwert-Geberarten zur Lage- und/oder
          Geschwindigkeitsmessung mit zugehörigen Auswerteverfahren
        - Sollwertgeber
        - Lageregelung
     G. Projektierbare Anwendungsfunktionen
        - Projektierung
        - Mini-Betriebssystem
        - Abarbeitung
V.   Kommunikation mit Leitsystem
     A. Einführung, die 7 ISO-OSI-Schichten
     B. Physikalische Schicht (Bit-Übertragung)
        - Gleichlauf, Empfangstakt
        - Leitungen und Ankopplungen
     C. Übermittlung/Sicherung (data link control)
        - Beispiele für zeichenorientierte und bitorientierte Protokolle
        - Zugriffsverfahren
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

- keine -

wünschenswert:
Regelung in der Antriebstechnik, Leistungselektronik I & II

Relevante Literatur:

[Best_82] Best,J; Mutschler,P: Methods of Microcomputer based SCR-DC Motor Drive Control.
ETG FB 11, Mikroelektronik in der Stromrichtertechnik und bei Elektrischen Antrieben,
1982, S. 265 - 271

[Best_83] Best,J; Mutschler,P: Control of Armature and Field Current of a Chopper fed DC Drive
by single Chip Microcomputer.
IFAC, Lausanne 83, Control in Power Electronics and Electrical Drives, S. 515 - 525.

[Holtz_83] Holtz, J; Schwellenberg, U.: A new fast response current control scheme for
line controlled converters.
IEEE-Transactions and Industrie Application, Vol. 1 A-19, No. 4, July 83, S. 579-584]

[Holtz_86] Holtz, J.; Lammert, P.; Lotzkat, W.: High Speed Drive System with Ultrasonic
MOSFET-PWM-Inverter and Single-CHIP-Mikroprocessor Control.
Conference Record 1986 IEEE Industry Applications Society Annual Meeting, Part 1,
Denver Colorado, Institsbibliothek T 77, Seite 12-17.

[Ishida_82] Ishida, Nakamura, Izumi: Microprozessor Control of Converter Fed DC Motor Drives.
IEEE Orlando l982, S.619-622

[Kahl_85] Kahl, G.: Hochauflösende digitale Messung niedriger Drehzahlen mit hoher Dynamik
Diss. TU Braunshweig, 1985

[Kiel_87] Kiel, E.; Schumacher, W.; Gabriel, R.: PWM GATE ARRAY FOR AC-DRIVES.
EPE 87, Grenoble, S. 653-658

[Kroth_85] Kroth, E.: Selbsteinstellendes Gleichstromantriebs-Regelsystem mit Mikrorechner,
Darmstädter Dissertation 1985

[König_88] König,R ; Quäck,L: Petri-Netze in der Steuerungs- und Digitaltechnik
R.Oldenburg Verlag München, Wien 1988 (SRT Bibl. C118)

[Lauber_89] Lauber,R: Prozeßautomatisierung Band 1
Springer-Verlag 1989 (SRT Bibl. R130)

[Lessmeier_85] Lessmeier, R.; Schumacher, W.; Leonhard, W.: Microprozessor controlled AC-servodrives
with synchronous or induction motors - which is preferable?

Proceedings IEEE-IAS Annual Conference 1985

[Müller_84] Müller,H.: The reachability problem for vector addition systems. Lecture notes in computer science 188. Springer-Verlag Berlin l984.

[Mutschler_79] Mutschler,P.: Aktoren, Wandler am Ausgang der Mikroelektronik VDI-Berichte Nr 348, S.113-123, VDI-Verl. 1979

[Mutschler_82] Mutschler,P.: Microprocessor controlled double converter. Motorcon, Genf 1982, S.277-285

[Oppelt_53/64 Oppelt,W.: Kleines Handbuch technischer Regelvorgänge Verlag Chemie Weinheim 1964 (SRT Bibl. R14a)

[Pepper_88] Pepper, P.: Grundlagen der Informatik Automatisierungstechnik at, H8/88

[Peters_86] Peters,K.: Antriebsleittechnik mit PROCONTROL I BBC-Druckschrift Nr. D IA 137786D

[Reisig_82] Reisig,W.: Petri-Netze - Eine Einführung Springer-Verlag 1982 ((HLH Bibl. 83 / 143)

[Schäfer_89] Schäfer, G.: Pendelmomente bei permanenterregten, bürstenlosen Servoantrieben, ihre Ursache und messtechnische Bestimmung. ETG-Fachbericht 27, Stell- und Positionierantriebe, 1989, S. 109-118, Institutsbibliothek T 93].

[Schneider_77] Schneider,E.: Control of DC drives microprocessors IFAC, 2nd Symposium on Control and Power Electronics and Electridal Drives, S. 603-608.

[Simovert- P] Siemens: Spannungszwischenkreisumrichter 6 SE/35/36 und 6 SC 36/37 für Antriebe bis 900 KW. Siemens Druckschrift Nr. A 19 100-E 319-A 371

[Stancovic_88] Stancovic,J: Ramamritham,K (Editors): Tutorial 'Hard Real Time Systems' IEEE- Computer Society Press 1988 (SRT Bibl. C117)

[Stanke_87] Stanke, G.; Nyland, B.: Controller for Sinusoidal and Optimized PWM with Pulse Pattern Changes without Current Transients. EPE 87, Vol. 1, S. 293-300

[Wilhelmy_89] Wilhelmy, L.: Long-Life Tacho-Dynamos im Vergleich zu anderen modernen Drehzahl-Istwertaufnehmern für die Antriebs- und Regelungstechnik. ETG-Fachbericht 27 1989 S.147-157

[Zimmermann_88] Zimmermann,P.: Servoantriebe für Werkzeugmaschinen und Roboter ETG-Fachberichte 26, Seite 117-126, VDE-Kongress 1988, Institutsbibliothek T 88].

[Zuse_80] Zuse,K.: Petri-Netze aus der Sicht des Ingenieurs Vieweg-Verlag 1980 (HLH Bibl. 80 / 3908)

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Digitale Meßtechnik	V2	Fr	8.00- 9.40	31/006	22.10.	Pfeiffer, W.	2,0	18.908.1
Digitale Meßtechnik (s. bes. Aush.)	Ü1	Fr	9.50-10.35	31/006	22.10.	Pfeiffer, W./ Ermeler	1,5	18.908.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

Grundlagen der Fourier Transformation, Diskrete Fourier Transformation, Fast-Fourier-Transformation, Analog-Digital-Wandler, Digital-Analog-Wandler, Fehler von D/D-Wandlern und deren Prüfung, Digitales Speicheroszilloskop, Logik-analysator, Digitaler Sprektrumanalysator, Grundlagen der Bussysteme, Parallele Bussysteme, Serielle Bussysteme

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Mathematik, Grundlagen der Elektronik

Relevante Literatur:

Pfeiffer: Simulation von Meßschaltungen; Springer-Verlag
Pfeiffer: Digitale Meßtechnik; Springer-Verlag

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Meßtechnisches Praktikum II * s. A.	P3	Mi	14.00-17.00	32/-	Aushang	Pfeiffer, W./Ermeler, Paede, Schoen, NN	7,0	18.911.5

Inhalt (kurze Beschreibung):

Vektormesser, Logikanalyse, Anwendung des Oszilloskops (Digitales Speicher-oszilloskop), Messung nichtelektrischer Größen, Schaltungen digitaler Meß-geräte, Analog-Digital-Wandler, Digital-Analog-Wandler, Meßwertefassung, Statistik

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Grundlagen der Elektrotechnik
Elektrische Meßtechnik

Relevante Literatur:

Pfeiffer; Simulation von Meßschaltungen; Springer-Verlag

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Elektrische Meßtechnik (s. bes. Aush.)	S2	Mi	16.15-17.55	31/006	Aushang	Pfeiffer, W.		18.909.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Ausgewählte Kapitel der Elektrischen Meßtechnik
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Keine
```

Relevante Literatur:

```
Keine
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Technologie der Mikro- und Feinwerktechnik II	V2	Fr	9.50-11.30	48/053	22.10.	Schlaak	2,0	18.111.1
Technologie der Mikro- und Feinwerktechnik II	Ü1	Di	9.50-10.35	48/052	26.10.	Schlaak	1,5	18.111.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

Ziel der Vorlesung ist, Kenntnisse über die vielfältigen Fertigungsverfahren in der Mikro- und Feinwerktechnik und ihren Einfluß auf die Entwicklung von Geräten und Komponenten zu erwerben:

* Fügeverfahren
* Beschichtungsverfahren
* Änderung von Stoffeigenschaften
* Fertigung optischer Bauteile
* Fertigung elektronischer Baugruppen
* Fertigungsverfahren der Mikrotechnik

In der Übung wird die Gelegenheit geboten, einen Teil der Verfahren an der Maschine oder am Gerät kennenzulernen und einige mathematisch erfaßbare Vorgänge rechnerisch zu betrachten.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Voraussetzungen: Grundstudium Elektrotechnik, Vorlesung Technologie der Mikro- und Feinwerktechnik I
Wünschenswerte Voraussetzungen: Management für Ingenieure

Relevante Literatur:

Schlaak: Vorlesungsmanuskript/dort umfangreiche Literaturhinweise

Angebotsturnus:

jedes Wintersemester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Lichttechnik - Assistenten Seminar (alle 2 Monate ganztägig, s.A.)	S0	*	*	Aushang	Aushang	Schmidt-Clausen		18.733.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

In regelmäßigen Abständen berichten die Mitarbeiter am Fachgebiet Lichttechnik über den Stand ihrer Arbeiten und geben einen Ausblick über die weiteren anstehenden Aufgaben. In Diskussionen werden Ergebnisse kritisch betrachtet und gegenseitig Anregungen gegeben.

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Fachexkursion Lichttechnik (1-tägig)	E0	*	*	Aushang	Aushang	Schmidt-Clausen		18.947.7

Inhalt (kurze Beschreibung):

Um einen Einblick in den Berufsalltag zu vermitteln, führt das Fachgebiet Lichttechnik jedes Semester Exkursionen zu Unternehmen bzw. öffentlichen Stellen durch. Die besuchten Partner haben nicht zwangsläufig einen unmittelbaren Bezug zur Lichttechnik. Im Rahmen dieser Exkursionen können z.B. erste Kontakte zu den Unternehmen geknüpft werden.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

rechtzeitige Anmeldung, die Termine werden rechtzeitig in der Vorlesung bzw. auf der Lichttechnik Homepage http://fgltweb.lt.e-technik.tu-darmstadt.de/ bekanntgegeben.

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Akustik I	V2	Di	11.40-13.20	48/052	26.10.	Sessler/Fischer	2,0	18.502.1
Seminar zur Elektroakustik	S1	Mo	*	48/053	18.10.	Sessler/Amjadi, Berger, Fischer, Hillenbrand, Klaiber, Kreßmann, Meyer		18.502.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

1. Grundbegriffe der Schwingungslehre; Impedanz; elektromechanische Analogien

2. Schallfeld: Wellengleichung; ebene Wellen; Schallabsorption und -dispersion; Raumabsorption

3. Schallabstrahlung: Kugel-, Dipol-, Kardioidstrahler; lineare Strahlergruppen; kreisförmige Kolbenmembran

4. Physiologische und psychologische Akustik: Gehör; akustische Wahrnehmung; Spracherzeugung und -verständlichkeit

5. Elektroakustische Wandler: Reziprozitätsbeziehungen; elektrostatische, piezoelektrische, elektrodynamische und andere Wandler; Richtmikrofone; Mikrofoneichung

6. Akustische Meßtechnik: Messung akustischer Grundgrößen; akustische Meßräume; Körperschall-Messung

7. Analoge und digitale Signalaufzeichnung: Digitale und analoge Platten- und Magnetbandverfahren; Lichttonverfahren

8. Ultraschall und Hyperschall: Erzeugung und Nachweis; Anwendungen

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Vordiplom Elektrotechnik, Mathematik oder Physik

Relevante Literatur:

M. Zollner und E. Zwicker
Elektroakustik, 3. Auflage (Springer Verlag, 1993)

E. Meyer und E. G. Neumann
Physikalische und Technische Akustik, 3. Auflage (Vieweg, 1979)

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

D und E

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Kolloquium über Materialien und Sensoren für die Elektroakustik	K1	Fr	16.15-17.00	48/053	22.10.	Sessler/Amjadi, Berger, Fischer, Hillenbrand, Klaiber, Kreßmann, Meyer		18.513.6

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Vorträge auswärtiger Spezialisten über Themen der Materialforschung
und Sensorik in der Elektroakustik
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Vordiplom Elektrotechnik oder Physik
```

Relevante Literatur:

```
Wird von den Gastrednern empfohlen
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Kommunikationssysteme (BV in der 1. Vorlesungswoche)	P3	*	*	Aushang	Aushang	Steinmetz, R./ Karsten, Liepert, Steinacker, Wolf	7,0	18.516.5

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Kommunikationsnetze wie das Internet geraten heutzutage mehr und mehr
in das Blickfeld der Ausbildung von Studenten. Im akademischen wie auch
im industriellen Umfeld kann die Fähigkeit zur Entwicklung von
Netzwerkanwendungen ein entscheidender Qualifikationsfaktor sein.
Hierbei ist UNIX, gerade im Bereich der Forschung & Entwicklung, aber
auch für allgemeine Server-Systeme, die bevorzugte Plattform. Der Bedarf
an praktischen Kenntnissen über die TCP/IP Protokollarchitektur ergibt
sich aus deren Bedeutung als heutiger de facto Standard. Ziel des
Praktikums ist die Vermittlung von praktischen Grundkenntnissen im
Bereich der Kommunikationssysteme. Nach Abschluß der Veranstaltung
sollen die Teilnehmer in der Lage sein, eigenständig umfangreichere
verteilte Anwendungen zu erstellen, zu erweitern und zu bewerten.

        - Einführung in die Programmierumgebung
        - Konzepte fuer Kommunikation und Synchronisation
        - Netzwerkprogrammierung mit "sockets"
        - Programmierung von entfernten Prozeduraufrufen (RPC)
        - Bearbeitung von integrierten Problemstellungen

Aufbau:

1. Teil: 5 Tage Blockpraktikum (ganztägig): 20.10.1997 - 24.10.1997
2. Teil: Abschlußaufgabe, Bearbeitungszeit ca. 4 Wochen

Es besteht Anwesenheitspflicht während des Blockpraktikums.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Vordiplom in
- Elektrotechnik und Informationstechnik

Zur Information und Einordnung in Studienplan und Pruefungsordnung(en):
Elektrotechnik und Informationstechnik: je nach Studiengang
(d.h., s. neues Personal - und Studienplanverzeichnis ab 1997/98)

A C H T U N G: Anmeldung erforderlich (begrenzte Teilnehmerzahl)
```

Relevante Literatur:

Siehe http://www.kom.e-technik.tu-darmstadt.de/teach/de/ws97/prak-ks-ws97.html

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Projektseminar Kommunikationssysteme	S2	Di	16.15-17.55	48/053	19.10.	Steinmetz, R./ Dittmann, El-Saddik, Ghavam, Steinacker, Steinebach	4,5	18.505.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

In der Vorlesung Kommunikationsnetze werden Kommunikationsprotokolle und -dienste theoretisch und an Beispielen erläutert. Dieses Projektseminar ist eine Ergänzung zur Vorlesung und dient dem Ziel, auf diesem Gebiet praxisorientierte Kenntnisse aufzubauen. Dabei geht es weniger um die programmtechnische Optimierung als um die Erarbeitung der Probleme und "Stolperfallen", die eine Implementierung aufweisen kann. Die bearbeiteten Mechanismen sollen visualisiert werden, wobei hier der Wert auf der Wiederverwendbarkeit und der Einsatzmöglichkeit in der Lehre liegt. Die einzelnen Protokollteile sollen in ihren Parametern einstellbar sein, so daß ein Vergleich der Performance und des Ablaufes bei unterschiedlichen Einstellungen schnell und einfach möglich ist. Außerdem können bei Interesse auch Themen aus dem Bereich "Multimedia-Systeme" als Ergänzung zu Kommunikationssystemen behandelt werden. Der Umfang der Implementierung richtet sich nach der Teilnehmerzahl.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Vordiplom in
- Eletrotechnik und Informationstechnik ODER
- Informatik ODER
- verwandter Studiengang

Zur Information - Einordnung in Studienplan und Pruefungsordnung(en):
Informatik und Wirtschaftsinformatik: Hauptstudium, Kat. III
Wirtschaftsinformatik: Hauptstudium, Kat. III
Mathematik m. Schwerpunkt Informatik: Hauptstudium, Kat. III
Eletrotechnik & Informationstechnik: je nach Studienrichtung
(d.h., s. neues Personal- und Studienplanverzeichnis ab 1997/98)

Relevante Literatur:

```
wird waehrend der Veranstaltung bekanntgegeben
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester, aber mit Schwerpunkten
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Kommunikationssysteme und Multimedia: Implementierungsprinzipien und Design Patterns für verteilte mobile Systeme Geb. 51/	S2	Mo	16.15-17.55	000/0000	18.10.	Steinmetz, R./ Meissner, Pommnitz, Schönfeld	4,5	18.509.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Bei vielen neuartigen Anwendungen in verteilten Systemen muessen Daten
an mehrere Empfaenger verteilt werden, bspw. bei Videokonferenzen, bei
verteilten Simulationen aber auch fuer andere Verteilzwecke (wie die
Verteilung einer Vorlesung ueber ein Netz an viele Zuhoerer).
Multicast-Techniken wurden entwickelt, um hierbei die Daten moeglichst
effizient zu verteilen. Im Vergleich zu bisherigen (Unicast)
Kommunikationssystemen treten neue Probleme und Fragestellungen
auf. So sind beispielsweise neue Verfahren fuer das Routing und fuer
die Bereitstellung einer gesicherten Datenuebertragung notwendig.
Im Rahmen dieses Seminars sollen verschiedene Verfahren zur
Multicast-Kommunikation vorgestellt werden, bspw. verschiedene
Verfahren fuer 'Reliable Multicast'.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Vordiplom in
- Elektrotechnik und Informationstechnik ODER
- Informatik ODER
- verwandter Studiengang

Zur Information - Einordnung in Studienplan und Pruefungsordnung(en):
Informatik und Wirtschaftsinformatik:          Hauptstudium, Kat. III
Mathematik m. Schwerpunkt Informatik:          Hauptstudium, Kat. III
Elektrotechnik und Informationstechnik:        je nach Studienrichtung
(d.h., s. neues Personal- und Studienplanverzeichnis ab 1998/99)
```

Relevante Literatur:

```
wird waehrend der Veranstaltung bekanntgegeben
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester, aber mit unterschiedlichen Schwerpunkten
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Kommunikationssysteme und Multimedia - Oberseminar (findet auch in der vorlesungs freien Zeit statt)	S2	Fr	11.40-13.20	48/053	Aushang	Steinmetz, R./ Fischer, Schönfeld, Wolf	4,5	18.511.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Im Oberseminar werden die Themen, die derzeit von Mitgliedern des Lehrstuhls
behandelt bzw. betreut werden, in einzelnen Vorträgen vorgestellt. Dabei
handelt es sich um Zwischen- und Abschlußvorträge von Studenten aus laufenden
Studien- und Diplomarbeiten am Lehrstuhl KOM.
Die Themen sind aus allen am KOM relevanten Bereichen: Sicherheit in
Rechnernetzen, Multimedia-Informationssysteme, Hochgeschwindigkeitsnetze,
Interaktive Lehre, Multimedia-Kommunikationssysteme.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Vordiplom in
- Elektrotechnik und Informationstechnik ODER
- Informatik ODER
- verwandter Studiengang

Zur Information - Einordnung in Studienplan und Pruefungsordnung(en):
Informatik und Wirtschaftsinformatik:           Hauptstudium, Kat. III
Mathematik m. Schwerpunkt Informatik:           Hauptstudium, Kat. III
Elektrotechnik und Informationstechnik:         je nach Studienrichtung
(d.h., s. neues Personal - und Studienplanverzeichnis ab 1997/98)
```

Relevante Literatur:

```
Ralf Steinmetz, Klara Nahrstedt;
Multimedia: Computing, Communications and
Applications;
Prentice-Hall, Dezember 1995

Ralf Steinmetz;
Multimedia-Technologie: Einführung und Grundlagen;
Springer-Verlag, 1993; korrigierter Nachdruck 1995.

Weitere Angaben bei Bedarf
```

Angebotsturnus:

```
in und außerhalb des Semesters
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Kommunikationssysteme und Multimedia: Doktorandenseminar (auch während der vorlesungsfreien Zeit)	S2	Fr	14.25-16.05	48/-	Aushang	Steinmetz, R./Fischer, Schönfeld, Wolf	4,5	18.512.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
An jedem Termin werden einzelne Arbeiten und Projekte,
die im Rahmen der Dissertationen entstehen, detailliert
vorgestellt.
Es sind damit alle Themengebiete des Fachgebiets vertreten:
- Kommunikationssysteme und -protokolle,
- Medienbearbeitung und -verteilung,
- Sicherheit in Netzen,
- interaktive multimediale Lehre
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Diplom in
- Elektrotechnik und Informationstechnik ODER
- Informatik ODER
- verwandtem Studiengang
```

Relevante Literatur:

```
wird waehrend der Veranstaltung bekanntgegeben
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester (auch in Semesterferien)
```

Vorlesungssprache:

Deutsch (und bei Bedarf Englisch)

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Netzberechnung	V2	Di	8.00- 9.40	48/146	19.10.	Stenzel	2,0	18.715.1
Netzberechnung	Ü1	Di	9.50-10.35	32/413	19.10.	Stenzel/ Englert	3,0	18.715.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

Link zur Beschreibung des Vorlesungsinhalts auf der Homepage des Instituts

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Europäisches Normen-, Prüf- und Zulassungswesen in der Elektrotechnik	V2	Di	8.00- 9.40	48/052	26.10.	Warner	2,0	18.952.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

In der EU sind die grundlegenden Anforderungen an elektrotechnische Erzeugnisse, wie Sicherheit und elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) einschließlich Funktionstüchtigkeit in EG-Richtlinien und durch ihre nationalen Umsetzungen in Gesetzen und Rechtsverordnungen festgelegt. Die Anforderungen haben ihre Ausprägung in harmonisierten Normen erfahren.

Die Erfüllung dieser Anforderungen ist vom Hersteller oder seinem in der EU ansässigen Bevollmächtigten oder fallweise vom Betreiber nachzuweisen durch

- eigene Prüfungen oder
- Einschaltung eines unabhängigen neutralen Prüflaboratoriums.

Im Rahmen der Vorlesung werden diese Gesichtspunkte wie folgt behandelt:

- Gerätesicherheitsgesetz (GSG)
- Energiewirtschaftsgesetz (EnWG)
- Gesetz über elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG)
- Telekommunikationsgesetz (TKG)
- Röntgenverordnung (RöV)
- Explosionsschutz-Verordnung
- Eichordnung
- Normung durch die Deutsche Elektrotechnische Kommission im DIN und VDE (DKE)
- Normung:
  - europäisch durch CENELEC (= Europäisches Komitee für elektrotechnische Normung)
  - weltweit durch IEC (= International Electrotechnical Commission).

Zur Vorlesung gehört eine Halbtags-Exkursion zum VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut des VDE Verband Deutscher Elektrotechniker e.V. in 63069 Offenbach, Merianstr. 28.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

keine

Relevante Literatur:

Warner, A.: Jahrbuch zum VDE-Vorschriftenwerk (seit 1986 jährlich bis heute; darin insbes. Kapitel Dokumentation und Originalversionen von neuen Rechtstexten), Berlin: VDE-VERLAG, 1986ff.

Barz: EG-Niederspannungs-Richtlinie, Berlin: VDE-VERLAG, 1997.

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

deutsch.

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Einf. in die Feldtheorie - Auch i. Rahmen d. Graduiertenkollegs Physik u. Technik v. Beschleunigern -	V2	Mo	11.40-13.20	1/103	18.10.	Weiland	2,0	18.301.1
Einf. in die Feldtheorie (Gruppenübung) - Auch i. Rahmen d. Graduiertenkollegs Physik u. Technik v. Beschleunigern -	Ü2	Di	8.00-9.40	11/204	19.10.	Weiland/ Schuhmann, Spachmann, Timm, Wittig	3,0	18.301.2
		Do	9.50-11.30	11/296				
		Do	11.40-13.20	1/103 11/23				

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Ausgehend von den Maxwell'schen Gleichungen sollen das Verständnis für
elektromagnetische Felder geschult, sowie analytische Lösungsmethoden
für Feldprobleme aus den folgenden Bereichen vorgestellt werden:
  - statische Felder
  - Felder in Materie
  - ebene Wellen, Leitungen, Wellenleiter
  - elektromagnetische Kräfte
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Vordiplom
```

Relevante Literatur:

```
Vorlesungsskript,
evtl. weiterführende Literatur:
  Kupfmüller: Einführung in die theoretische Elektrotechnik, Berlin 1965
  Simonyi: Theoretische Elektrotechnik, Leipzig 1993
```

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Projektseminar elektromagnetisches CAD I - Auch i. Rahmen d. Graduiertenkollegs Physik u. Technik von Beschleunigern -	S2	*	*	1/114	Aushang	Weiland/Clemens, Schuhmann, Spachmann, Timm, Wittig	4,5	18.119.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

In kleinen Gruppen (2-3 Studierende) wird jeweils ein kleineres Projekt aus dem Bereich der numerischen Feldberechnung am Computer bearbeitet. Ziel des Seminars ist es, erste praktische Erfahrungen in diesem Bereich zu sammeln, sowie die wissenschaftliche Präsentation der Ergebnisse (Vortrag und Ausarbeitung) zu üben.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

wünschenswert: Vorlesung Feldtheorie II (Elektromagnetisches CAD)

Relevante Literatur:

wird ausgegeben

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Theorie elektromagnetischer Felder - Auch i. Rahmen d. Graduiertenkollegs Physik u. Technik v. Beschleunigern -	S1	Di	11.00-12.00	1/114	19.10.	Weiland/ Clemens, Podebrad, Schuhmann, Spachmann, Timm, Trapp, Wittig	2,5	18.010.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Studien- und Diplomarbeiten am Fachgebiet Theorie Elektromagnetischer
Felder
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
keine
```

Relevante Literatur:

```
keine
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Theorie elektromagnetischer Felder - Auch i. Rahmen d. Graduiertenkollegs Physik u. Technik v. Beschleunigern -	K1	Mi	11.00-12.00	1/114	20.10.	Weiland/ Clemens, Podebrad, Schuhmann, Spachmann, Timm, Trapp, Wittig		18.011.6

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Doktorandenkolloquium:
Ausgewählte Themen der numerischen Feldberechnung, insbesondere mit der
Finiten Integrations-Technik (FIT)
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
wünschenswert: Vorlesungen Feldtheorie I und II
```

Relevante Literatur:

```
keine
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Rechnergestützte Methoden zur Berechnung von Feldern - Teil II - Auch i. Rahmen d. Graduiertenkollegs Physik u. Technik v. Beschleunigern -	S1	Mo	16.15-17.55 (14tägl.)	1/103	25.10.	Weiland/ Clemens	2,5	18.107.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Mit der rasant anwachsenden Leistung von Rechnern nimmt auch deren Bedeutung zur Berechnung elektromagnetischer Felder zu. Heute wird an allen Universitäten an numerischen Algorithmen zur Berechnung von Feldern geforscht.

Um mit der Entwicklung Schritt zu halten, werden im Rahmen dieses Seminars internationale WissenschaftlerInnen aus allen Bereichen elektromagnetischer Feldberechnung eingeladen, um über ihre Arbeit zu berichten.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

keine

Relevante Literatur:

keine

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Numerik großer Gleichungssysteme - Theorie und Praxis	V2	Di	14.25-16.05	1/103	19.10.	Clemens		18.251.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Eines der anspruchsvollsten numerischen Probleme im Bereich des wissenschaftlichen Rechnens liegt in der Lösung großer algebraischer Gleichungssysteme. Die verfügbaren Lösungsverfahren benötigen auch heute vielfach noch den überwiegenden Teil der Gesamtrechenzeit in numerischen Simulationen. Daher stellt die Forschung und Entwicklung dieser Verfahren auch weiterhin ein hochaktuelles Arbeitsgebiet der Numerischen Mathematik und der Computerwissenschaften dar.
Die Vorlesung "Numerik großer Gleichungssysteme - Theorie und Praxis" beschäftigt sich mit der Vorstellung und Beschreibung von aktuellen Lösungsverfahren solcher Systeme (z.B. Sparse-direct-Solver, iterative stationäre und instationäre Verfahren). Hierbei wird auf die strukturellen mathematischen Eigenschaften der zu lösenden Gleichungssysteme, aber auch auf die zur Lösung zur Verfügung stehenden Rechnerarchitekturen mit ihren speziellen Anforderungen eingegangen.

Die praktischen Beispiele zu diesen Methoden werden zu numerischen Simulationsproblemen der Elektromagnetischen Numerischen Feldberechnung vorgestellt. Die Methoden selbst lassen sich aber auch auf andere Problemformulierungen z.B. aus der Numerik der Strukturmechanik oder der Strömungslehre anwenden.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Die Vorlesung richtet sich an Studenten aus dem Bereich der Ingenieurwissenschaften (Elektrotechnik, Maschinenbau, Baustatik, Chemie) sowie der Mathematik und der Informatik im Hauptstudium mit
Interesse an numerischen Verfahren.

Relevante Literatur:

Wird in der Vorlesung angegeben.

Angebotsturnus:

unregelmäßig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Management für Ingenieure in der Elektrotechnik	V2	Mo	11.40-13.20	48/052	18.10.	Weißmantel	2,0	18.109.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Ziel dieser Lehrveranstaltung ist es, die Studenten mit dem Wissen über die Grenzgebiete der Technik vertraut zu machen. Die Industrie fordert heute nicht nur Fachkompetenz, sondern Kompetenz auch im sozialen sowie im wirtschaftlichen Bereich, in Führungsfragen und im Management. Einen erheblichen Einfluß auf das betriebliche Geschehen wird der Qualitäts-sicherung beigemessen. Diese Vorlesung bietet eine Einführung in diese Themenkreise, so daß der zukünftige Ingenieur über Grundkenntnisse der immer wichtiger werdenden Bereiche und Arbeitsmethoden eines Industrie-betriebes verfügt.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Grundstudium Elektrotechnik

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Elektromechanische Konstruktionen (Institutsrundgang, jew. 1. Do im Monat in engl. Sprache) auch i.d. Ferien, HS 48/146	S2	Do	9.50-11.30	48/146	Aushang	Alle HL des FG		18.116.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Präsentation des Projekt-Standes bei laufenden Studien- und Diplomarbeiten

Voraussetzungen zur Teilnahme:

keine

Relevante Literatur:

entfällt

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Elektromechanische Sensoren	V2	Fr	11.40-13.20	48/052	22.10.	Werthschützky	2,0	18.114.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
physikalische Wirkprinzipien von Sensoren für mechanische Größen
* resistive, piezoresistive, kapazitive, induktive Sensoren
* magnetische Sensoren
* piezoelektrische Sensoren
* Resonanzsensoren
* Sensoren auf der Basis der Wellenausbreitung
* optische Sensoren
analoge Sensorelektronik für
* resistive Sensoren
* kapazitive und induktive Sensoren
* piezoelektrische Sensoren
digitale Sensorelektronik mit
* Mikrocomputer
* programmierbare Logikbausteine
analoge und digitale Sensorsignalschnittstellen
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Vordiplom
```

Relevante Literatur:

```
Vorlesungs-Begleitmaterial:
Elektromechanische Meßtechnik
Band 2: Wirkprinzipien von Primärsensoren und Anwendungen
```

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Elektromechanisches Praktikum I (Gruppeneinteilung s.A.)	P4	Di	14.00-18.00	48/157	26.10.	Werthschützky/ Ilgen	9,0	18.121.5

Inhalt (kurze Beschreibung):

- Vertiefung der im Rahmen der Vorlesung Elektromechanische Konstruktionen erworbenen Kenntnisse über den Aufbau und die Funktion von elektromechanischen Systemen, die Aktoren, Sensoren einschließlich Informationsverarbeitung umfassen.
- Analyse des Übertragungsverhaltens von elektromechanischen Sensoren und Aktoren durch gezielte Experimente
- Analyse analoger Signalverarbeitungselektronik als Koppelglied zwischen dem elektromechanischen Wandler und der Digitalelektronik
- Geeignete Darstellung der experimentellen Ergebnisse und Ableitung geeigneter Kenngrößen

Versuche:

- Elektrodynamischer Wandler
- Erfassung und Verarbeitung von Klimagrößen
- Operationsverstärker
- Signalabtastung und Signalsynthese mit A/D- und D/A-Wandler
- Optische Wegmessung
- Vergleich des Betriebsverhaltens und Kennwerte von Kleinmotoren

Voraussetzungen zur Teilnahme:

- Elektromechanische Konstruktionen I

Relevante Literatur:

- Skript elektromechanische Konstruktionen I + II

Angebotsturnus:

Wintersemester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Übertragungstechnik II	V2	Mi	9.50-11.30	48/052	20.10.	Zschunke	2,0	18.407.1
Übertragungstechnik II	Ü1	*	*	Aushang	Aushang	Zschunke/Feldhaus, Kurpiers, Neumann, NN	1,5	18.407.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
- Modulation von Pulsträgern (PAM, PPM, PFM)
- Digitale Modulation (PCM, DPCM, Deltamodulation)
- Digitale Übertragungstechnik (Multiplexbildung, Kanalcodierung, Synchronisierung)
- Digitale Modulation von Sinusträgern (ASK, PSK, FSK)
- Übertragungssysteme
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Bestandenes Vordiplom, Übertragungstechnik I
Netzwerktheorie-Vorlesung
```

Relevante Literatur:


```
Johann, J.: Modulationsverfahren. Springer-Verlag, 1992
Kammeyer, K.D.: Nachrichtenübertragung. B.G. Teubner, Stuttgart, 1992
Lüke, M.D.: Signalübertragung. Springer-Verlag, 1992
```


Angebotsturnus:

```
Wintersemester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Seminar zur Übertragungstechnik	S1	Mo	*	48/053	Aushang	Zschunke/ Feldhaus, Kurpiers, Neumann, Pantelic, NN		18.412.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

In dieser Veranstaltung tragen die Bearbeiter von Studienarbeiten über Ihre Arbeit vor. An welchem Montag und zu welcher Uhrzeit ein Seminar stattfindet, wird durch Aushang bekanntgegeben. Die Vorträge der Studenten dauern 15 Minuten pro Person; anschließend können Fragen auch aus dem Publikum gestellt werden. Allen Studenten, die eine Studienarbeit auf dem Gebiet der Nachrichtentechnik anfertigen wollen, wird die Teilnahme an diesen Seminaren sehr empfohlen.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Keine

Relevante Literatur:

Keine

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Kolloquium über Übertragungstechnik und Netzwerktheorie	K1	Fr	14.25-15.10	48/053	Aushang	Zschunke/ Feldhaus, Kurpiers, Motz, Neumann, Pantelicg, NN		18.414.6

Inhalt (kurze Beschreibung):

Im Rahmen dieses Kolloquiums tragen die Wissenschaftlichen Mitarbeiter des Instituts, in- und ausländische Gastwissenschaftler und in Ausnahmefällen auch Absolventen über ihre Forschungsarbeiten vor. Wegen des begrenzten Personenkreises findet das Kolloquium nur selten statt. Dazu eingeladen wird über einen Aushang.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Keine

Relevante Literatur:

Keine

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Energietechnisches Prakt. AET II * (An vom 18.-20.10.99). jew. 14.00-17.00 Uhr. Vb am 21.10.99 13.30-14.15 HS 31/0012	P3	Di	*	33/8	19.10.	Zürneck/ Audring, Brandl, Fassnacht, Hoffmann, Ludwig	6,7	18.809.5
		Di	*	33/154				
		Di	*	48/031				
		Mi	*	33/8				
		Mi	*	33/154				
		Mi	*	48/031				

Der neue Kommentar zu dieser Lehrveranstaltung ist noch nicht fertiggestellt. Die Beschreibung der entsprechenden Veranstaltung vom Vorjahr finden Sie unter:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent	CPs	Lv. Nr.
Energietechnisches Prakt. AET II * (An vom 19.-21.10.98). jew. 14.00-17.00 Uhr. Vb am 22.10.98 13.30-14.15 HS 31/0012	P3	Di	*	33/8	27.10.	Zürneck/ Brandl, Fassnacht, Hoffmann, Ludwig		17.309.5
		Di	*	33/154				
		Di	*	48/031				
		Mi	*	33/8				
		Mi	*	33/154				
		Mi	*	48/031				

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Energietechnisches Praktikum EET II * (An vom 18.-20.10.99). jew. 14.00-18.00 Uhr. Vb am 21.10.99 13.30-14.15 HS 31/0012	P4	Mo	*	33/8	18.10.	Zürneck/ Audring, Becker, Brandl, Fassnacht, Hoffmann, Krautstrunk, Ludwig, Weber	9,0	18.808.5
		Mo	*	33/154				
		Mo	*	48/030				
		Mo	*	48/031				

Der neue Kommentar zu dieser Lehrveranstaltung ist noch nicht fertiggestellt. Die Beschreibung der entsprechenden Veranstaltung vom Vorjahr finden Sie unter:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent	CPs	Lv. Nr.
Energietechnisches Praktikum EET II * (An vom 19.-21.10.98). jew. 14.00-18.00 Uhr. Vb am 22.10.98 13.30-14.15 HS 31/0012	P4	Mo	*	33/8	26.10.	Zürneck/Becker, Fassnacht, Hoffmann, Krautstrunk, Ludwig, Warnking, Weber, Zimmer		17.308.5
		Mo	*	33/154				
		Mo	*	48/030				
		Mo	*	48/031				

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Verteilte Betriebssysteme	V2	Mi	9.50-11.30	47/7	20.10.	Theel		20.131.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
U.a.:
 - Architektur verteilter Betriebssysteme
 - Interprozesskommunikation
 - Synchronisation
 - Lastausgleich
 - Speicherverwaltung
 - Dateiverwaltung
 - Fehlertoleranzmechanismen
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Vordiplom, Betriebssysteme I, ggf. Betriebssysteme II
```

Relevante Literatur:

```
einschlaegigie Literatur ueber verteilte Betriebssysteme,
Veroeffentlichungen in relevanten Fachzeitschriften, u.a.

- Modern Operating Systems, A. Tanenbaum, Prentice Hall, 1992,
  728 Seiten, davon 360 Seiten über verteilte Betriebssysteme
- Advanced Concepts in Operating Systems, M. Singhal und N. Shivaratri,
  McGraw-Hill, Inc., 1996, 522 Seiten, davon 450 über verteilte
  Betriebssysteme
- Distributed Systems, G. Coulouris, J. Dollimore, T. Kindberg,
  Addison-Wesley, 1994, 644 Seiten
- Online-Dokumentation
    man-Seiten
    Technische Berichte im WWW
    Projekt-Beschreibungen im WWW
    Konferenzseiten im WWW
    Original-Artikel
```

Angebotsturnus:

```
jedes Wintersemester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Vertiefung:

```
Seminare des FG Betriebssysteme, Studien-/Diplomarbeit
```

Einordnung in Studienplan und Prüfungsordnung:

```
Informatiker: Informatik II
Wirtschaftsinformatiker: Informatikanteil
Mathematik mit Schwerpunkt Informatik:
Informatikanteil
Für Datentechniker geeignet: ja
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Information Broker: XML-basierte Mehrwertdienste im WWW.	S2	Mo	16.15-17.55	51/1315	25.10.	Neuhold/Fankhauser, Huck, Macherius		20.135.4

Anmeldung:

```
Mo. 16.15-17.55, ab 25.10.99, Dolivostraße 15 Raum 51/1315
```

Vorbesprechung:

```
Mo. 16.15-17.55, ab 25.10.99, Dolivostraße 15 Raum 51/1315
```

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Metasuchmaschinen, Best-Price-Services, Online-Gebrauchtwarenmärkte sind
alles Beispiele von Mehrwertdiensten,
die aus bestehenden, unabhängigen Informationsangeboten integrierte
Informationsangebote zusammenstellen. XML als neutrales Datenaustauschformat
liefert dafür die technische Grundlage. Das Seminar behandelt Methoden

und Systeme zur XML-basierten Erschließung von heterogenen Informationsquellen,
zur Verknüpfung von XML-Quellen, und zur individualisierten Publikation

von XML-Daten.
```

Relevante Literatur:

```
wird bekanntgegeben
```

Angebotsturnus:

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Methodischer Entwurf eingebetteter Systeme (Techn. Inf. 1)	V2	Di	13.30-15.10	11/223	26.10.	Huss		20.140.1
Methodischer Entwurf eingebetteter Systeme (Techn. Inf. 1)	Ü2	Do	9.50-11.30	24/266	28.10.	Huss/ Hauck		20.140.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Einführung und Grundbegriffe
Modellierungskonzepte für digitale Systeme
Einführung in die Hardware-Beschreibungssprache
VHDL
Grundlegende Modellierungstechniken in VHDL
Modellierung auf Chip-Ebene
Modellierung auf Systemebene
Einführung in Syntheseverfahren
Hardware/Software-Codesign
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Vordiplom
```

Relevante Literatur:

```
Lipsett, Schaefer, Ussery: VHDL: Hardware description and design
Kluwer 1989

Chang: Digital Design and Modeling with VHDL and Synthesis
IEEE Computer Society Press 1997
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Rechnertechnologie I	V2	Mo	9.50-11.30	48/051	25.10.	Huss		20.010.1
Rechnertechnologie I	Ü2	Mo	13.30-15.00	11/152 28/113	25.10.	Huss/ Boßung		20.010.2
		Mo	14.00-15.30	12/34				
		Mi	11.40-13.20	11/12 11/125				
		Do	8.00- 9.40	11/12 11/112 11/312				
		Fr	9.50-11.30	11/175 12/244				

Der neue Kommentar zu dieser Lehrveranstaltung ist noch nicht fertiggestellt. Die Beschreibung der entsprechenden Veranstaltung vom Vorjahr finden Sie unter:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent	CPs	Lv. Nr.
Rechnertechnologie I	V2	Mo	9.50-11.30	48/051	26.10.	Hoffmann, H.-J.		20.010.1
Rechnertechnologie I	Ü2	Mo	13.30-15.00	11/152 28/113	26.10.	Hoffmann, H.-J./Boßung		20.010.2
		Mo	14.00-15.30	12/34				
		Mi	11.40-13.20	11/12 11/125				
		Do	8.00-9.40	11/12 11/112 11/312				
		Fr	9.50-11.30	11/175 12/244				

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Kryptographie im Internet und Intranet. (Sem. im Grundstudium)	S2	Mo	17.10-18.40	47/10	08.11.	Buchmann, J./ Ruppert		20.013.4

Anmeldung:

```
Dienstag, 19.10.1999, 14.00Uhr, 23/219
```

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Die Veranstaltung beginnt am 08.11.1999, in Raum 47/10 von
17.10-18.40Uhr.

Weitere Informationen
```

Relevante Literatur:

```
Klaus Schmeh, Safer Net
              Kryptografie im Internet und Intranet,
              Heidelberg: dpunkt-Verlag 1998
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Einordnung in Studienplan und Prüfungsordnung:

Das Seminar richtet sich an Informatiker im Grundstudium

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Skripttechnologien und ihre Anwendungen im Internet.	S2	Do	16.15-17.55	51/1315	Aushang	Neuhold/ Mätzel		20.189.4

Anmeldung:

```
21.10.99, 16.15 - 17.55 Uhr, GMD, Raum 13/15
```

Vorbesprechung:

```
21.10.99, 16.15 - 17.55 Uhr, GMD, Raum 13/15
```

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
- Skriptsprachen (Python, Tcl, JavaScript)
- Überblick zu cgi-Techniken (u.a. ASP)
- Javaschnittstellen, Applets, Sevelet
- Weitere Internetanwendungen
```

Relevante Literatur:

```
wird im Seminar bekanntgegeben
```

Angebotsturnus:

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Grundzüge der Komplexitätstheorie	V2	Do	11.40-13.20	10/80	28.10.	Biehl		20.225.1
Grundzüge der Komplexitätstheorie	Ü1	Do	13.30-15.10	19/121	11.11.	Biehl		20.225.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Die Vorlesung findet wöchentlich statt, die Übung alle
zwei Wochen.

Ziel der Vorlesung ist die Einführung in wesentliche Konzepte
und Techniken der Komplexitätstheorie. Die
Komplexitätstheorie ist ein wichtiges Hilfsmittel zur
Untersuchung algorithmischer Problemstellungen.
Komplexitätstheoretische Ansätze spielen zum Beispiel in der
aktuellen kryptographischen Forschung eine wichtige
vorwärtstreibende Rolle. Ein großer Teil der modernen
Forschungsergebnisse im  Bereich der Algorithmen und der Kyptographie
sind nur mit Hilfe fundierter  Kenntnisse aus der
Komplexitätstheorie zu verstehen. Die Vorlesung soll dieses
Wissen vermitteln. Insbesondere werden folgende Themen behandelt:
a) Berechnungsmodelle (det./nichtdet. Turing Maschinen, Orakel Turing
   Maschinen, Schaltkreise, probabilistische Turing Maschinen,
   Interaktive Beweissysteme)
b) Komplexitätsmaße (entsprechend den Modellen, Zeit-,
   Platz-, Querie-, Runden-, RandomBit-Komplexität)
c) Sprachklassen (entsprechend den Komplexitätsmaßen),
   Reduktions- und Vollständigkeitstheorie
d) Wichtige Techniken (Untere Schranken, Diagonalisierung, Reduktion)
e) Polynomzeithierarchie
f) Interaktive Beweissysteme
g) Probabilistically Checkable Proofs
```

Angebotsturnus:

```
unregelmaessig
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Einordnung in Studienplan und Prüfungsordnung:

```
Die Vorlesung richtet sich an Informatiker und Mathematiker
mit
Schwerpunkt Informatik.
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Kryptographie II	V2	Do	9.50-11.30	11/223	28.10.	Biehl		20.148.1
Kryptographie II	Ü1	Do	13.20-14.05	11/123	28.10.	Biehl		20.148.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Diese Veranstaltung bildet eine Ergänzung und Vertiefung der
Kryptographie I - Vorlesung von Prof. J. Buchmann. Die Schwerpunkte
sind:
- Klassische Kryptographie
- Shannonsche Informationstheorie
- Das DES-Verfahren
- Hashfunktionen
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Kryptographie I ist hilfreich, aber nicht notwendig
```

Relevante Literatur:

```
Buchmann, Johannes: Einführung in die Kryptographie
                    (Springer-Verlag 1999)
Menezes, van Oorschot, Vanstone: The Handbook of Cryptography (neu
erschienen)
Schneier: Applied Cryptography (zweite Auflage 1996)
Stinson: Cryptography - Theory and Practice (1995)
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Einordnung in Studienplan und Prüfungsordnung:

Die Vorlesung richtet sich an Informatiker und Mathematiker mit Schwerpunkt Informatik.

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Innovative SmartCard Technologien	P4	*	*	Aushang	Aushang	Buchmann, A., Kammerer, Steinmetz, R.		20.300.5

Anmeldung:

http://www.ito.tu-darmstadt.de/edu/pr4-chip-ws99/anmeldung.htm

Vorbesprechung:

Montag, 11. Oktober, 10:00 Uhr; Raum 38/C102

Inhalt (kurze Beschreibung):

SmartCard-Anwendungen erobern fast alle Lebensbereiche.
Die Auseinandersetzung mit dieser Technologie ist daher für Informationstechnik-orientierte Berufe von essentieller Bedeutung.

Ziel dieses Praktikums ist, die Grundlagen der Chipkarten-Technologie zu vermitteln und Werkzeuge wie "Java-Card" (G&D, Gemplus, Schlumberger, etc.), "Smart Cards for Windows" (Microsoft) und "BasicCard" (Zeitcontrol) sowie die zugehörigen Programmier-Tools kennen- und einschätzenzulernen.

Weitere Informationen: http://www.ito.tu-darmstadt.de/edu/pr4-chip-ws99/

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Vordiplom; Programmierkenntnisse in Java sind nützlich

Relevante Literatur:

http://www.ito.tu-darmstadt.de/edu/pr4-chip-ws99/lit/

Angebotsturnus:

einmalig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Einordnung in Studienplan und Prüfungsordnung:

Das Praktikum richtet sich an Studenten der Fachbereiche 20, 18 und 1
mit Vordiplom;

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Public Key Infrastruktur und Anwendungen (auch f. LaG)	P3	*	*	Aushang	Aushang	Buchmann, J./ Ruppert		20.156.5

Inhalt (kurze Beschreibung):

Weitere Informationen

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Einordnung in Studienplan und Prüfungsordnung:

Das Praktikum richtet sich an Informatiker und Mathematiker (ab 5. Semester)

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Weiterentwicklung von LiPS (System für Verteiltes Rechnen) (s.bes.Aush.)	P4	*	*	Aushang	Aushang	Setz		20.195.5

Inhalt (kurze Beschreibung):

LiPS (Library for Parallel Systems) ist ein in unserer Arbeitsgruppe entwickeltes System, das verteilte Berechnungen in Workstation-clustern ermöglicht. Dem Anwender wird das aus Linda bekannte Programmierparadigma der generativen Kommunikation zur Verfügung gestellt. Das LiPS-Laufzeitsystem verteilt diese Anwendungen dynamisch auf ein Netz heterogener Arbeitsplatzrechner.
Dies geschieht fehlertolerant unter Ausnutzung der sog. ''idle-time'' der beteiligten Maschinen.

Um das System zu erweitern, stehen folgenden Themen zur Bearbeitung an:

- Speeding up Tuple-space access
- Increasing testability
- Adding Security Constraints
- Increasing Filesystem Transparency/Efficency
- Example Applications

Vermittelte Fähigkeiten:

- Systemprogrammierung unter UNIX
- Entwickeln und Arbeiten in komplexen Programmsystemen
- C,imake,CVS,Cweb,gdb,Latex,autoconf (u.v.m.)

Literatur:

- The LIPS-Development-System
- The LIPS-User-Manual

Im Rahmen des Projektes werden auch Diplom- bzw. Studienarbeiten angeboten.
Die Teilnahme an einem Praktikum vor Aufnahme einer Studienarbeit wird wärmstens empfohlen.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Das Praktikum richtet sich an Informatiker
und Mathematiker im Hauptstudium
```

Relevante Literatur:

```
LiPS Manual V. 2.5
LiPS Development System
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Vertiefung:

```
Praxis des Rechnens mit dem verteilten System LiPS im Internet
```

Einordnung in Studienplan und Prüfungsordnung:

```
Angewandte und Praktische Informatik.
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Oberseminar	S2	Di	16.00-17.00	23/29	19.10.	Buchmann, J.		20.149.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Vorträge von Diplomanden, Doktoranden und Gästen am
Lehrstuhl J. Buchmann über ausgewählte Themen aus
den
Bereichen Computeralgebra, Kryptographie.

Programm
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
keine
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Graphenalgorithmen	V4	Mo	10.45-12.25	38/B1	25.10.	Waldschmidt		20.125.1
		Mi	9.50-11.30	38/B1				
Graphenalgorithmen	Ü2	Do	8.00- 9.40	38/B1	28.10.	Waldschmidt/ Guntermann		20.125.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Die Lehrveranstaltung schließt an die in den Grundzügen der
Informatik III behandelten Graphenprobleme und
Graphenalgorithmen
an und baut auf den dort behandelten Grundlagen auf.

Es soll eine Reihe von für die Informatik wichtigen
Graphenalgorithmen wie Verfahren für Flußprobleme,
Wegeprobleme, Planaritätstests, die Behandlung
dünn besetzter Matrizen und Prozessor-Scheduling
genauer studiert werden.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Grundzüge der Informatik III
```

Relevante Literatur:

```
Einen Teil des Inhaltes findet man z.B. in
S. Even: Graph Algorithms. London 1979
R. E. Tarjan: Data Structures and Network Algorithms. Philadelphia 1983
T. H. Cormen, C. E. Leiserson, R. L. Rivest: Introduction to
Algorithms,
  Cambridge, 1989
```

Angebotsturnus:

```
unregelmäßig
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Einordnung in Studienplan und Prüfungsordnung:

```
Informatik I oder Informatik II
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Systemprogrammierung	P3	*	*	Aushang	Aushang	Waldschmidt/ Herr		20.118.5

Anmeldung:

s. Webseite

Vorbesprechung:

am Dienstag, den 19.10.1999, um 10:30 Uhr, im Seminarraum C301, Wilhelminenstr. 7.

Der wöchentliche Termin wird nach Absprache mit den Teilnehmern festgelegt.

Inhalt (kurze Beschreibung):

Im Praktikum beschäftigen wir uns mit objekt-orientierten Frameworks, also offenen, erweiterbaren Softwarearchitekturen. An einem konkreten Projekt, das in Gruppenarbeit von den Teilnehmern realisiert werden soll, wollen wir den kompletten Zyklus der Softwareentwicklung praktizieren. Im Vordergrund sollen dabei der Softwareentwurf und der iterative Entwicklungsprozess stehen und nicht allein die Implementierung. Um die Architektur der Systeme auf bewährte Weise flexibel und erweiterbar zu gestalten, werden wir auf Entwurfsmuster (Design Patterns) zurückgreifen. Es sollen auch verschieden Entwicklungswerkzeuge eingesetzt werden, um die unterschiedlichen Phasen der Entwicklung und das Arbeiten in Teams zu unterstützen.

Weitere Informationen stehen auf der Webseite dieses Praktikums.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Grundlage der objekt-orientierten Programmierung, Programmierkenntnisse in Java

Relevante Literatur:

1. G. Booch, J. Rumbaugh, and I. Jacobson *The Unified Modeling Language User Guide* Addison-Wesley, Reading, MA, 1998.
2. J. Rumbaugh, I. Jacobson, and G. Booch *The Unified Modeling Language Reference Guide* Addison-Wesley, Reading, MA, 1998.
3. E. Gamma, R. Helm, R. Johnson, and J. Vlissides. *Design Patterns - Elements of Reusable Object-Oriented Software.* Addison-Wesley, Reading, MA, 1994.
4. W.J. Brown, R.C. Malveau, H.W. McCormick III, and T.J. Mowbray. *AntiPatterns - Refactoring Software, Architectures, and Projects in Crisis.* John Wiley, New York, 1998.
5. F. Buschmann, R. Meunier, H. Rohnert, P. Sommerlad, and M. Stal. *A System of Patterns - Pattern-Oriented Software Architecture.* John Wiley, New York, 1996.

Angebotsturnus:

```
nicht regelmäßig
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
OS: Systemprogrammierung	S2	*	*	Aushang	Aushang	Waldschmidt/ Guntermann, Herr		20.121.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Es werden ausgewählte Themen aus dem Gebiet der
Systemprogrammierung
behandelt. Die Themenvergabe erfolgt nach Absprache.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Vordiplom
```

Relevante Literatur:

```
themenspezifisch
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Einordnung in Studienplan und Prüfungsordnung:

Empfehlenswert besonders für Semester-, Studien- und
Diplomarbeiter/-innen des Fachgebiets.

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Computermusik	P3	Di	16.15-18.50	38C/301	26.10.	Walter/ Renz		20.159.5

Anmeldung:

```
am 2.11.99, 15:00 Uhr, 38/C301
```

Vorbesprechung:

```
am 2.11.99, 15:00, 38/C301
```

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Im Computermusik Praktikum werden aktuelle Arbeiten aus dem Bereich
Computermusik behandelt.
Schwerpunktmäßig handelt es sich um Themen im Bereich der
Musikrepräsentation mittels GUIDO einer am Fachgebiet entwickelten
textuellen Musikrepräsentationssprache. Die Themen sind:

- Entwicklung eines GUIDO-Players
- Erarbeitung von Algorithmen zur automatischen Kollisionsvermeidung
  im Notensatz
- Implementierung eines Moduls für neuronale Netze in SALIERI
- Realisierung einer WEB-Anbindung von SALIERI
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
abgeschlossenes Grundstudium Informatik/Wirtschaftsinformatik/Mathematik
```

Relevante Literatur:

```
abhängig vom Thema, wird bei der Vorbesprechung verteilt
```

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Vertiefung:

es wird die Vorlesung "Einführung in die Computermusik" empfohlen

Einordnung in Studienplan und Prüfungsordnung:

Studienleistungen für Informatiker. Praktikum für Wirtschaftsinformatiker

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Virtuelles Softwarelabor	V1	Do	13.30-15.10	38/B1	28.10.	Schroeder		20.206.1
Virtuelles Softwarelabor	Ü2	*	*	38/B1	Aushang	Schroeder		20.206.2

Anmeldung:

in der Vorbesprechung am 28.10.

Vorbesprechung:

28.10.1999, 13.30 Uhr, 38/B1 (Hörsaal Wilhelminenstr. 7)

Inhalt (kurze Beschreibung):

Mit der fortschreitenden Globalisierung und der Durchdringung aller Bereiche mit Informationstechnologie werden interdisziplinäre Entwicklungs-Teams zunehmend verteilt arbeiten und über vernetzte Rechnersysteme und Telekommunikationsdienste miteinander in Verbindung stehen.

Speziell bei der Entwicklung von Software ist die Tele-Kooperation leicht zu
realisieren, da das bearbeitete Produkt über bestehende Infrastrukturen relativ einfach ausgetauscht werden kann.

Die Softwaretechnik muss sich aber derart weiterentwickeln, dass Anwender der Software stärker an der Entwicklung von Systemen beteiligt werden.

Im Rahmen dieser Vorlesung werden Konzepte, Entwicklungsmethoden und technische Voraussetzungen für die Entwicklung eines "virtuellen Software-Labors" vorgestellt, die in praktischen Übungen zu einem Prototypen für verteilt arbeitende Software-Entwicklungsteams weiterentwickelt werden sollen. Als Schwerpunkt wird eine Methodik der benutzerzentrierten Software-Entwicklung verfolgt, die auf neuen lerntheoretischen Erkenntnissen (konstruktivistisches Lernen) basiert. Eine

Vision der vorgeschlagenen Methode
 ist, dass Anwender
Teile der für sie zu entwickelnden Software selbständig gestalten können.

Aktuelle Informationen auf der VSL-Homepage

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Teilnahme am Software Engineering Praktikum (parallel oder bereits abgeschlossen) oder gleichwertige Erfahrungen mit objektorientierter Software-Entwicklung (Analyse, Entwurf, Implementierung, Qualitätssicherung), UML, Java.

Relevante Literatur:

Lerntheorie, Human Computer Interaction, Softwaretechnik: wird in der Vorlesung bekanntgegeben.

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Vertiefung:

Software Engineering

Einordnung in Studienplan und Prüfungsordnung:

Informatik II

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Rechnerentwurf und Mikroprogrammierung	V2	Do	9.50-11.30	47/052	Aushang	Hoffmann, R.		20.180.1
Rechnerentwurf und Mikroprogrammierung	Ü2	Mi	14.25-16.05	47/054	Aushang	Hoffmann, R./ Waldschmidt		20.180.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

Link

Angebotsturnus:

unregelmäßig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Embedded Systems An ab 18.10.99	P3	*	*	23/232	Aushang	Hoffmann, R./ Völkmann		20.160.5

Inhalt (kurze Beschreibung):

hier

Angebotsturnus:

unregelmäßig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Betriebssystem-Praktikum An ab 18.10.99 (Info-Brett Betriebssysteme)	P3	Mi	16.15-17.55	23/133	20.10.	Kammerer/ Pagnia		20.165.5

Anmeldung:

```
ab 19.10.98 am Infobrett des Fachgebiets Betriebssysteme
```

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Dateiorganisation und -
verwaltung
Speicherverwaltung
Scheduling
Prozeßverwaltung
Threads
Kommunikation
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Vordiplom
Betriebssysteme I + II
```

Relevante Literatur:

```
- A.S. Tanenbaum: Modern Operating Systems
- Silberschatz/Peterson/Galvin: Operating System Concepts
```

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Inferenzmethoden	V4	Di	11.40-13.20	23/133	19.10.	Bibel		20.168.1
		Mi	11.40-13.20	23/133				
Inferenzmethoden	Ü2	Mi	9.50-11.30	23/133	20.10.	Bibel		20.168.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

Die Vorlesung behandelt eines der wichtigsten Teilgebiete der Intellektik, in dem Verfahren zur inferentiellen Verarbeitung von Wissen
entwickelt und
angewendet werden. Inferenztechniken ermöglichen den Zugriff auf das in einer Wissensbasis explizit abgespeicherte Wissen, darüber hinaus aber auch auf das virtuelle Wissen, das logisch aus dem gespeicherten Wissen folgt. Inferenz ist somit eine Schlüsseltechnik für das Gebiet der wissensbasierten Systeme im allgemeinsten Sinne. Speziell spielt sie bei den Expertensystemen, als Interpretationstechnik logischer Programmiersprachen (PROLOG), in der Synthese von Programmen aus deskriptiven Spezifikationen, in der Kommunikation verschiedener (auch elektronischer) Akteure, und in vielen weiteren Anwendungen eine fundamentale Rolle.

Stichworte zu den im einzelnen vorgesehenen Themen:
Aussagen- und Prädikatenlogik;
Konnektionsmethode;
ihre Beziehung zu Resolution und deren Verfeinerungen;
Unifikation;
Vereinfachungsregeln;
Architektur von Deduktionssystemen;
Systeme des natürlichen Schließens;
Beziehung zu Datenbankmechanismen;
Erfüllung von Randbedingungen;
Einbau von Theorien, besonders der Gleichheit;
Spezielle mathematische Theorien;
Ersetzungsregeln;
Verallgemeinerte Unifikation;
Behandlung der Induktion;
Logik höherer Stufe;
Modallogik;
Implementierungen;
Anwendungen wie die oben beschriebenen.

Der Schwerpunkt innerhalb dieser Themen liegt auf den deduktiven

Aspekten; über die deduktiven hinausgehende Schlußweisen wie das nicht-monotone Schließen werden in der Vorlesung über Wissens-repräsentation behandelt, die auf dieser Vorlesung über Inferenzmethoden aufbaut.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Vordiplom

Relevante Literatur:

W. Bibel, Deduktion, Oldenbourg Verlag, 1992;
W. Bibel, Automated Theorem Proving, Vieweg Verlag, Braunschweig, 1987;
W. Bibel u. Ph. Jorrand, Fundamentals of Artificial.
Intelligence, Springer, Berlin, 1987, insbesondere darin
W. Bibel, Methods of Automated Reasoning, S. 173-222.

Weitere Literatur wird in der Vorlesung bekanntgegeben.

Angebotsturnus:

unregelmäßig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Einordnung in Studienplan und Prüfungsordnung:

Informatiker: Informatik III

Wirtschaftsinformatiker: Informatik III

Mathematik mit Schwerpunkt Informatik: Nebenfach Informatik

Für Datentechniker nicht geeignet

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Maschinelles Lernen	S2	Di	9.50-11.30	12/34	26.10.	Bibel/ Grieser		20.167.4

Anmeldung:

Per E-mail an
grieser@informatik.tu-darmstadt.de

Vorbesprechung:

Am 18.10.

Hier

legen wir auch den endgültigen Termin der LV fest.

Inhalt (kurze Beschreibung):

Die Homepage der Vorlesung finden Sie hier.

Lernfähigkeit ist zweifellos ein zentrales Phänomen natürlicher Intelligenz. Demzufolge nimmt die Frage nach der Lernfähigkeit von Computern eine zentrale Stellung in allen Bemühungen um das Verstehen und um die Realisierung von Künstlicher Intelligenz (Intellektik) ein, ungeachtet vieler Positionen, über die man geteilter Meinung sein kann.

Unabhängig von allen Ansätzen zur Künstlichen Intelligenz gibt es in der Informatik insgesamt mit der Entwicklung zu immer komplexeren (und damit auch zunehmend unüberschaubaren) Systemen wachsende Anforderungen an Systeme, sich selbständig an veränderte Bedingungen anzupassen. Auch hierbei geht es um die Fähigkeit zu lernen.

In diesem Seminar wollen wir uns damit beschäftigen, inwieweit Computer heutzutage dazu in der Lage sind. Wir werden Verfahren zum Maschinellen Lernen vorstellen, analysieren und vergleichen, möglicherweise auch selbst damit experimentieren.

Solche Ansätze könnten zum Beispiel sein:

- Case Based Learning
- Neuronale Netze
- Entscheidungsbaumlernen
- Lernen von Textstrukturen (Patterns)
- Clustering
- Inductive Logic Programming
- automatische Programmsynthese

Außerdem wollen wir untersuchen, wo und wie diese Verfahren in der Praxis angewendet werden, z.B. in:

- Robotic
- Autonome Agenten
- Data Mining
- Knowledge Discovery
- Planung
- Kognitionswissenschaften

Die Teilnehmer können natürlich auch selbst Themenvorschläge einbringen.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

keine außer Interesse am Thema

Relevante Literatur:

wird in der Veranstaltung besprochen

Angebotsturnus:

unregelmäßig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Einordnung in Studienplan und Prüfungsordnung:

Da es diesbezüglich immer wieder Fragen gab:

Dies ist eine Veranstaltung im Hauptstudium und kann leider nicht fürs Grundstudium anerkannt werden.

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
OS: AIDA - Forum	S2	Mi	16.00-17.45	23/29	20.10.	Bibel, Walther		20.170.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Gäste, Mitarbeiter und Diplomanden berichten über
eigene
Forschungsergebnisse.
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Gestaltung interaktiver Mensch-Rechner - Schnittstellen	S3	Fr	11.40-14.15	23/133	22.10.	Hoffmann, H.-J., Wandmacher		20.161.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

siehe die vollständige Beschreibung

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Semantik und Programmverifikation	V4	Di	15.20-17.10	23/133	19.10.	Walther		20.137.1
		Mi	14.25-16.05	23/133				
Semantik und Programmverifikation	Ü2	Do	14.25-16.05	12/31	21.10.	Walther/ Bormann		20.137.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

Ein zentrales Problem der Informatik ist der Nachweis der Korrektheit von Programmen, d.h. der Nachweis, daß Programme auch das tun, was der
Programmierer beabsichtigt. Dieser Nachweis - also die Programmverifikation - muß durch einen formalen (mathematischen) Beweis erbracht werden:

1. Durch Formeln der mathematischen Logik wird formal spezifiziert, was ein Programm leisten soll.

2. Mit der Definition der Semantik einer Programmiersprache (d.h. der Definition der Bedeutung der Ausdrücke der Sprache) können Programmen Formeln der mathematischen Logik zugeordnet werden.

3. Damit kann das Verifikationsproblem, d.h. der Nachweis, daß ein Programm die Spezifikation auch erfüllt, auf ein Beweisproblem zurückgeführt werden, und somit sind zu dessen Lösung bekannte Resultate der formalen Logik anwendbar.

Am Beispiel einer funktionalen Programmiersprache werden in der Vorlesung Grundlagen der Semantik, der Spezifikation und der Verifikation von Programmen vorgestellt.

Im einzelnen werden behandelt:

- Fundierte Mengen, Induktions- und Rekursionsprinzip;
- Die funktionale Programmiersprache FP;
- Operationale und denotationale Semantik von FP;
- Spezifikation von Programmen;
- Partielle und totale Korrektheit von Programmen.

Weitere Informationen stehen auf den WWW-Seiten zur Vorlesung zur Verfügung.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Vordiplom

Relevante Literatur:

Die Vorlesung orientiert sich an Kapitel 1-3 des Skriptums "Rekursion, Induktion, Verifikation". Ergänzende und weiterführende Literatur wird in der Bibliographie des Skriptums aufgeführt.

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Vertiefung:

Vorlesung "Verifikationsverfahren", 4+2, jährlich/SS

Einordnung in Studienplan und Prüfungsordnung:

Informatik: I, II, III

Wirtschaftsinformatik: ja
Mathematik mit Schwerpunkt Informatik: ja
Datentechnik: nein

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Praktikum Programmverifikation (Vb in der 1. Vorlesungswoche)	P3	*	*	Aushang	Aushang	Walther/ Bormann		20.171.5

Anmeldung:

Aufgrund der begrenzten Teilnehmerzahl ist eine vorherige Anmeldung ratsam.
Diese ist ab sofort möglich.

Vorbesprechung:

In der ersten Vorlesungswoche.
Der Termin wird rechtzeitig per Aushang und hier auf dieser Kommentarseite bekanntgegeben.

Inhalt (kurze Beschreibung):

Die Erstellung *korrekter* Software ist ein zentrales Anliegen der Informatik. Fehlerhafte Software verursacht große wirtschaftliche Schäden, von denen nur die spektakulärsten - etwa der Absturz der ARIANE 5 Rakete auf ihrem Jungfernflug, die Abrechnungsfehler der TELEKOM bei Telefonrechnungen zum Jahreswechsel 96/97 und die fehlerhafte Gleitkommarithmetik der ersten PENTIUM Prozessoren - einer breiteren Öffentlichkeit bekannt werden. Folgerichtig gewinnt die Entwicklung *beweisbar korrekter* Software zunehmend an Bedeutung. Zum industriellen Einsatz sind dabei *Programmverifikationssysteme* erforderlich, denn die Komplexität von praktisch einsetzbaren Anwendungsprogrammen schließt eine manuelle Verifikation (wie sie etwa in Grundvorlesungen eingeübt wird) von vornherein aus.

Einer breiten industriellen Anwendung der im Laufe der Jahre zur Programmverifikation entwickelten Techniken und Verfahren stehen gegenwärtig noch drei Hindernisse entgegen:

1. Die erforderlichen Werkzeuge, d.h. die Programmsysteme, die eine *rechnergestützte* Verifikation gestatten, stehen fast ausschließlich nur als Prototypen aus dem akademischen Umfeld zur Verfügung.
2. Qualifizierte Personen, also Informatiker, die sowohl im Softwareengineering als auch in der Verifikation fundierte Kenntnisse besitzen, sind am Arbeitsmarkt praktisch nicht verfügbar.
3. Softwareanbieter gewinnen keinen Marktvorteil und damit keinen wirtschaftlichen Gegenwert für ihre erhöhten Entwicklungskosten, solange der Markt mit der Qualität der angebotenen Produkte zufrieden ist.

Allerdings hat bei Firmen, die durch Softwarefehler große wirtschaftliche Schäden erlitten, ein Umdenken begonnen, das z.B. in den USA zum Aufbau von Verifikationsabteilungen in verschiedenen Unternehmen geführt hat. Es ist abzusehen, daß sich diese Entwicklung auf dem europäischen Markt fortsetzen wird.

In Deutschland hat sich das "Bundesamt für die Sicherheit in der Informationstechnik" (BSI), eine Behörde des Bundesinnenministeriums, die Aufgabe gestellt, die Programmverifikation im industriellen Bereich intensiv zu fo(e)rdern. Das BSI hat dazu den Bau des Verifikationssystems VSE durch Integration von Systemen, die an den Universitäten Darmstadt, Karlsruhe, Saarbrücken und Ulm entwickelt wurden, veranlaßt und fordert nun für gewisse Softwareaufträge der öffentlichen Hand, daß der Auftragnehmer zur Abnahme des Softwareprodukts einen Korrektheitsnachweis mittels dieses Systems führt. Damit kann man die Programmverifikation als *Schwellentechnologie* kennzeichnen, die schon in naher Zukunft einen Bedarf an entsprechend geschulten Informatikern hervorrufen wird.

Im Praktikum *Rechnergestützte Programmverifikation* wird Studenten die Gelegenheit gegeben, die gegenwärtige Technologie zur Programmverifikation kennenzulernen. Unter Verwendung des *KIV-Systems*, eines Teilsystems von VSE, machen sich die Teilnehmer mit einem industriell eingesetzten Werkzeug vertraut und üben anhand verschiedener, realitätsbezogener Aufgabenstellungen grundsätzliche Vorgehensweisen zur industriellen Programmverifikation ein.

Weitere Informationen zum Praktikum stehen auf den WWW-Seiten zu dieser Veranstaltung zur Verfügung.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Vordiplom

Relevante Literatur:

Zum Praktikum existieren verschiedene Unterlagen, die den Teilnehmern rechtzeitig zur Verfügung gestellt werden bzw. über unsere Internetseiten zum Download bereitstehen.

Hierzu zählen:

- Praktikumsaufgaben und Erläuterungen zu diesen Aufgaben
- Anleitung zur Benutzung des KIV-Systems
- Einführungen in die Grundlagen der Programmverifikation
- Materialien zur theoretischen Basis
- Hintergrundinformationen zum automatischen Beweisen und zu KIV.

Angebotsturnus:

jedes Wintersemester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Vertiefung:

Als Vertiefung bieten wir die folgenden Veranstaltungen unseres Fachgebietes an:

- Vorlesung Semantik und Programmverifikation
- Vorlesung Verifikationsverfahren
- Studien- und Diplomarbeiten

Einordnung in Studienplan und Prüfungsordnung:

Die Veranstaltung ist als 3stündiges Praktikum im Hauptstudium Informatik konzipiert.

Das Praktikum kann als *studienbegleitende Leistung* in eine Diplomprüfung eingebracht werden.

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
OS: Inferenzsysteme	S2	Di	13.30-15.00	23/219	19.10.	Walther, und Mitarbeiter		20.192.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Aktuelle Themen aus dem Gebiet der Inferenzsysteme
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Information und Kommunikation	S2	*	*	38/ C102	Aushang	Buchmann, A., Kammerer, Steinmetz, R./Hasselmeyer, Padelis, Schumacher		20.198.4

Anmeldung:

online unter http://www.ito.tu-darmstadt.de/edu/sem-iuk-w99/,

in Ausnahmefällen bei M. Schumacher, ITO (Wilhelminenstr. 7, Raum A108) oder E-Mail an schumacher@ito.tu-darmstadt.de

Vorbesprechung:

22.10.99 13.00 Uhr (Wilhelminenstr. 7, Raum C102)

Inhalt (kurze Beschreibung):

siehe auch: http://www.ito.tu-darmstadt.de/edu/sem-iuk-w99/

· Online-Verzeichnisse: LDAP und X.500
· Audio/Video Streams in CORBA
· (D)COM: Vergleich mit CORBA
· CORBA 3.0
· Enterprise Java Beans
· Reflective Middleware
· Message-oriented Middleware
· Aspect- bzw. Subject-oriented Programming
· Interplanetares Web
· Wireless Internet mit WAP
· QoS-Parameter IT-Sicherheit
· Computerkriminalität heute
· Das Ende der Welt? Y2K-Probleme
· Softwarepatentierung

Voraussetzungen zur Teilnahme:

abgeschlossenes Vordiplom

Relevante Literatur:

```
abhängig vom Thema, wird ausgeteilt
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Einordnung in Studienplan und Prüfungsordnung:

```
Das Seminar richtet sich an Studenten (FB 20, FB 1, FB 18)
ab
dem 5. Semester
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Graphische Datenverarbeitung III	V2	Mo	11.40-13.20	Aushang	25.10.	Klein		20.143.1
Graphische Datenverarbeitung III	Ü2	Mo	14.25-16.05	Aushang	25.10.	Klein		20.143.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Die Themen Modellierung und Simulation stehen im Mittelpunkt
der
GDV III Vorlesung. Im einzelnen werden folgende Themen behandelt
Modellierung:
  Polyeder und Euler-Poincare-Formel
  Datenstrukturen für Boundary Representations
  Subdivision-Schemata
  Impliziten Flächen
Simulation und Animation:
  Newtonsche Mechanik
  Bewegungsgleichungen
  Einfache Kinematik
  Deformierbare Modelle
  Kollisionsdetektion
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Vordiplom, GDV I
```

Relevante Literatur:

```
Elemente der Animation und Kinematik finden sich
Alan Watt, Mark Watt, Advanced Animation and Rendering Techniques,
Addison-Wesley 1992, ISBN 0-201-54412-1
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Einordnung in Studienplan und Prüfungsordnung:

```
Informatiker: Diplom/Informatik III
Wirtschaftsinformatiker: Diplom
Mathematik mit Schwerpunkt Informatik: Diplom
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Lebendige virtuelle Welten	V2	Fr	13.30-17.00 (14tägl.)	Aushang	29.10.	Dai		20.107.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Virtuelle Welten im allgemeinen Sinne sind Vorstellungen in unserem Gehirn, welche mit Gegebenheiten in unserer realen Welt assoziiert sind bzw. assoziiert werden können. Computeranimation, 3D-Simulation und Virtuelle Realität sind Techniken, die wir entwickelt haben, um virtuelle Welten mit Hilfe von Computern darzustellen. Insbesondere mit Techniken der virtuellen Realität versuchen wir, virtuelle Welten möglichst realistisch erscheinen zu lassen.

Die realistische Erscheinung von virtuellen Objekten hängt zum einen von den optischen bzw. visuellen Effekten, zum anderen aber auch stark von ihrem Verhalten ab. Unsere reale Welt ist lebendig. Ein Ball fällt auf dem Boden aufgrund der Erdanziehung, Menschen und Tiere bewegen sich autonom in ihren Umgebungen, nur um einige Beispiele zu nennen.

Diese Vorlesung gibt eine systematische Einführung in die Theorie und Techniken zur Simulation von "Lebendigen Virtuellen Welten", also zur Simulation von 3D-Szenen mit realistischem Verhalten. Dabei geht es um die Simulation von Mehrkörpersystemen, kinematischen Strukturen bis hin zu virtuellen Menschen und Tieren. Mit einfachen, verständlichen Beispielen werden die Methoden veranschaulicht. Ergänzend wird der internationale Standard zur Beschreibung von virtuellen Welten VRML97 (Virtual Reality Modelling Language, Version 97) vorgestellt und die Umsetzung der Konzepte und Methoden mit Hilfe von VRML97 diskutiert.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Vordiplom.
GDV I und Grundkenntnisse in numrischer Mathematik und Physik sind vom Vorteil.

Relevante Literatur:

```
Dai, F.: Lebendige Virtuelle Welten.
Springer Verlag Berlin Heidelberg, 1997.

Ein Ordner mit Kopievorlagen von Folien und von einigen
Veröffentlichungen (meistens in Englisch) kann beim Empfang
im Haus der Graphischen Datenverarbeitung (Gebäude 48A)
ausgeliehen werden.
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Visual Computing I	V2	Do	11.40-13.20	Aushang	28.10.	Hildebrand, Müller, W.		20.015.1

Anmeldung:

keine

Vorbesprechung:

keine

Inhalt (kurze Beschreibung):

Diese Vorlesung richtet sich an alle Studenten, die an Themen im Umfeld
der Mensch-Technik-Interaktion interessiert sind. Hierbei werden insbesondere Aspekte der Sinnesphysiologie, der Datenvisualisierung und
der Datenanalyse betrachtet.
Die Veranstaltung vermittelt dem Hörer zunächst grundlegende Kenntnisse
der menschlichen Wahrnehmung. Anschließend wird im Zusammenhang der Datenvisualisierung insbesondere auf die Bedeutung von Farbe, Textur, Form und Bewegung sowie auf einige Aspekte bei der Präsentation auf unterschiedlichen Ausgabesysteme eingegangen. Demgegenüber werden in Hinblick auf die Datenanalyse, Sensoren und Verfahren aus dem Bereich Computer Vision behandelt.
Schließlich werden neuartige Formen der Mensch-Maschine-Interaktion (z.B. anthropomorphe UI-Agenten, Affective Computing) vorgestellt.
Mit einer Einführung in Augmented Reality, einem typischen Anwendungsbereich der Techniken des Visual Computings, schließt die Veranstaltung.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Vordiplom, GDV-I
```

Relevante Literatur:

```
wird in der Veranstaltung bekanntgegeben
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Graphische Informationssysteme	V2	Mi	15.20-17.00	Aushang	27.10.	Jasnoch		20.115.1

Anmeldung:

keine

Inhalt (kurze Beschreibung):

Die rapide Verbreitung von Informations- und Medientechnologien und der gestiegene Bedarf an Informationen seitens Bevölkerung und Entscheidungsträgern erfordern den Einsatz neuer, leicht zu bedienender Informationssysteme.
Einen besonderen Stellenwert haben in diesem Zusammenhang graphische Informationssysteme.
Diese sollen komplexe Zusammenhänge einer großen Menge strukturierter Daten auf leicht verständliche Art darstellen und Methoden bieten, Informationen zu erfassen, zu ändern und abzufragen. Dies geschieht indem die in einer Datenbank abgelegten Informationen mittels einer graphischen Benutzungsoberfäche zugänglich gemacht werden.

Für Anwendungen im Bereich öffentlicher und privater Verwaltungen, im Umweltschutz, bei der Einsatzplanung von Polizei und Rettungsdiensten spielen die sogenannten "raumbezogenen" oder "geographischen" Informationssyteme (GIS) eine große Rolle. Nachdem die ersten Systeme dieser Art, die in den 70er Jahren auf dem Markt erschienen, zunächst vor allem Vermessungsingenieure, Geographen und Kartographen bei ihrer Arbeit unterstützten, bieten heutige GIS Methoden und Techniken zur Entscheidungsfindung in allen Sparten der Politik und Wirtschaft.

Im Rahmen dieser Vorlesung soll vor allem auf Methoden eingegangen werden, die im Hinblick auf die optimale Nutzung von Informationssystemen durch Informatiklaien eine große Rolle spielen. Dies sind vor allem Themen aus dem Bereich der Visualisierungs- und Interaktionstechniken für multimediale Daten, der Datenakquisition mit Hilfe von Bildverarbeitungsmethoden und Aspekte der Benutzerunterstützung mit Verfahren der Künstlichen Intelligenz.
Auf die Verwendung von Virtual Reality und Computer Supported Cooperative Work zur Unterstützung vieler GIS-Anwendungen wird ebenfalls eingegangen.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Vordiplom, GDV I

Relevante Literatur:

```
Wird in der Vorlesung bekannt gegeben
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Einordnung in Studienplan und Prüfungsordnung:

```
Informatiker: Diplom/Informatik III

Wirtschaftsinformatiker: Diplom
Mathematik mit Schwerpunkt Informatik: Diplom
Für Datentechniker geeignet: ja /Voraussetzung: Zustimmung des FB19
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Virtuelle Realität - Werkzeuge für Echtzeit Visualisierung und 3D Interaktion.	S3	Di	14.00-16.00	Aushang	26.10.	Encarnacao/ Müller		20.169.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
- Darstellung und Diskussion neuer, z. T. noch experimenteller Konzepte
  der Mensch-Maschine Kommunikation
- Anforderungen an Systemlösungen für spezielle Anwendungsgebiete
  internationaler Forschungen

Themengebiete:

- Erarbeitung des aktuellen Standes der VR-Forschung in unterschied-
  lichen Disziplinen
- Diskussion gesellschaftlicher, ökonomischer und ethischer Aspekte
  im Zusammenhang mit dieser neuen Technologie
- Anwendungsszenarien: Hintergründe und Erfolge
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
GDV I, Vordiplom
```

Relevante Literatur:

```
wird in der Vorlesung bekanntgegeben
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

Deutsch

Einordnung in Studienplan und Prüfungsordnung:

studienbegleitende Leistung

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
High-Definition Multimedia (Agenten und Avatars). (Vb 28.10.99 14.00 Uhr)	S3	Do	11.00-12.30	Aushang	Aushang	Encarnacao, NN		20.112.4

Anmeldung:

```
im Zeitraum bis 29.10.1998  per Email an doerner@igd.fhg.de
oder

per Telefon (06151 / 155-647)
```

Vorbesprechung:

```
Mo., 29.10.1998, 14:00-16:00 Uhr, 48 A / 074 (Rundeturmstrasse 6)
```

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Agenten sind grob gesprochen Systeme, die menschliches Verhalten
nachbilden. Agenten besitzen Autonomie bezueglich ihrer Aktionen, beobachten
und reagieren auf ihre Umgebung und koennen
von sich aus aktiv werden, was sie von dem heute vorherrschenden
Werkzeugkonzept unterscheidet. Zudem haben Agenten soziale Faehigkeiten
(z.B. koennen sie sich mit anderen Agenten treffen und kommunizieren) und
ihr Verhalten wird haeufig durch Verwendung von auf Menschen bezogenen
Terminologien beschrieben (wie z.B. ein Agent versucht etwas, ein Agent
verfolgt ein Ziel, ein Agent glaubt etwas). Agenten koennen damit in
virtuellen Umgebungen (z.B. Chat-Rooms) schwer von Menschen unterschieden
werden, sowohl Menschen als auch Agenten werden dort als sogenannte Avatare
repraesentiert.
Damit sind Agenten und Avatare ein interessantes und derzeit sehr populaeres
Konzept um innovative Benutzerunterstuetzung und graphisches
Benutzungsschnittstellen (Agent als Assistent / persoenlicher Sekretaer) zu
organisieren, intelligentes und komplexes Systemverhalten (z.B. Teamverhalten in
Computerspielen) zu modellieren, und verteilte und mobile Anwendungen zu
spezifizieren. Dies impliziert neue Herausforderungen fuer die Computergraphik.

Im Seminar sollen Agenten und Avatare, deren Anwendungen in der Computergraphik
und zugrunde liegende Technologien, vertieft behandelt werden. Anhand
entsprechender aktueller Literatur sollen einzelne Teilbereiche dieser
Thematik bearbeitet und eine Seminarausarbeitung erstellt werden. Das
Resultat wird den Seminarteilnehmern im Rahmen eines Vortrages
präsentiert. Die Vortraege sind als Blockveranstaltung (je 3 Vortraege pro
Termin, Termine werden in der Vorbesprechung vereinbart) organisiert.
```

Die Seminarthemen umfassen folgende Gebiete:

- Grundlagen der Agententheorie (intelligent information agents, intentional agents, software agents, softbots, knowbots, infobots, ...), Agentenarchitekturen und Agentensprachen (KQML,KIF,ACL,...)
- Agententechnologien und -systeme (IBM Aglet Workbench, ABE, STEAM, ...)
- Graphische menschliche Repraesentationen, Design von Avataren, Human Figure Animation, Human Face Animation, Emotion Animation
- Visualisierung der Repraesentation von Intelligenz und Modellierung menschlichen Verhaltens, Konzepte von visuellem Authoring
- Kopplung Agent-Avatar, Visualisierung von Agenten
- Computergraphische Anwendung von Agenten (Bueroassistenz, Desktop Agenten, Ersatz von Personen in VR Notfalltrainings, Ersatz von gegnerischen Teams in Strategiespielen)

Voraussetzungen zur Teilnahme:

GDV I, Vordiplom

Relevante Literatur:

- http://www.cs.umbc.edu/agents/
- http://www.hermans.org/agents/
- Verschiedene Zeitschriften und Konferenzbaende

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Vertiefung:

Praktika, Studien- und Diplomarbeiten

Einordnung in Studienplan und Prüfungsordnung:

studienbegeleitende Leistung

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Radiosity und Raytracing	S3	Mo	14.00-15.30	Aushang	25.10.	Encarnacao/Kresse, Schöffel		20.134.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Radiosity ist eine Methode, bei der fuer eine computergraphisch modellierte Szene eine Lichtausbreitung auf der Basis thermodynamischer Gleichungen simuliert wird. In diesem Seminar soll wissenschaftliche Literatur bearbeitet werden, um die lichttechnischen und thermodynamischen Grundlagen sowie die wichtigsten Varianten der Radiosity-Methode kennenzulernen. Auch aktuelle Themen wie z.B. Hierarchisches Radiosity, exakte Sichtbarkeitsueberpruefung, Wahrnehmungsaspekte, Integration von Tageslicht, sowie spezielle Verfahren zum Radiosity-Einsatz in interaktiven (VR-)Umgebungen sind Gegenstand dieses Seminars.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

GDV I, Vordiplom

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Einordnung in Studienplan und Prüfungsordnung:

studienbegleitend Leistung

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Themen zu: Graphisch-Interaktive Systeme. (Vb 48A/074)	S2	Di	14.00-16.00	000/0000	19.10.	Encarnacao/ Lindner		20.114.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Wechsel der Inhalte anlehnend an laufende Projekte und
Forschungsvorhaben.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
GDV I, Vordiplom
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Einordnung in Studienplan und Prüfungsordnung:

```
Studienbegleitende Leistung
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Mobile Multimedia-Kommunikation (VB 18.10) (=P/S3)	P3	*	*	Aushang	Aushang	Encarnacao/Gerfelder, Neumann		20.054.5

Vorbesprechung:

18.10. 11:40-12:30 R072

Inhalt (kurze Beschreibung):

Drahtlose Netzwerke, der Einsatz mobiler Endgeräten wie PDA, Mobiltelefon und Wearable Computer, sowie Anwendungen wie Mobile Multimediadienste und Augmented Reality, sind aktuelle Themen im Bereich der Informations- und Kommunikationstechnologie.

Doch erfordern sie ein Umdenken, weg vom klassischen "Schreibtisch-Rechner" hin zur Nutzung von Computern in mobilen Umgebungen. Um eine breite Akzeptanz für mobile und verteilte Anwendungen zu erzielen, werden neue, innovative Lösungen für diese Problemstellungen benötigt.

Der Schwerpunkt dieser Lehrveranstaltung liegt in der Auseinandersetzung mit Methoden, Werkzeugen und Modellen zur Realisierung von Systemen, Diensten und Anwendungen, welche die Umsetzung der Vision des allgegenwärtigen Informationszugriffs, des

"Ubiquitous Computing", unterstützen.

In diesem Kontext werden in diesem Winter Aufgaben in folgenden Themengebieten angeboten:

- Neue Formen der Videonutzung (MPEG-4, Interaktion mit Videodaten)
- Neue Übertragungsmedien (xDSL, Kablemodem, Multicast-Technologien, etc.)
- Mobile Telepresenz (Erweiterung der menschlichen Sensorik)
- Grundlagen des mobile Computing (Tracking, Location-awareness, Notification)
- Mobile Agenten im E-Commerce

Informationen finden Sie auch unter http://www.zgdv.de/miv/(unter Infos for students)

Ein Teil der Themen wird auch als Seminar zu bearbeiten sein. Nähere Informationen hierzu in der Vorbesprechung.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Vordiplom

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Einordnung in Studienplan und Prüfungsordnung:

studienbegleitende Leistung

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Programmierung eines graphischen Systems	P3	Di	14.00-16.00	48A/-	19.10.	Encarnacao/ Lindner		20.157.5

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Wechsel der Inhalte anlehnend an laufende Projekte
und
Forschungsvorhaben.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
GDV I, Vordiplom
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Einordnung in Studienplan und Prüfungsordnung:

```
Studienbegleitende Leistung
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
OS: Graphisch-interaktive Systeme	S3	Di	11.40-12.25	Aushang	26.10.	Encarnacao/ Lindner		20.117.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Vorstellung der im Haus der Graphischen Datenverarbeitung laufenden Aufgaben in Forschung und Lehre, Diskussion von Studien- und Diplomarbeiten.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

GDV I, Vordiplom

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Grundlagen des Datenmanagements im World Wide Web	V2	Mi	9.50-11.30	11/9	27.10.	Neuhold/ Fankhauser		20.187.1
Grundlagen des Datenmanagements im World Wide Web. Vortragssaal	Ü2	Do	16.15-17.55	51/-	28.10.	Neuhold/ Fankhauser		20.187.2

Anmeldung:

```
27.10.99, 9.50 - 11.30 Uhr
```

Vorbesprechung:

```
27.10.99, 9.50 - 11.30 Uhr
```

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Ziel dieser Vorlesung ist, in die Anwendung und aktuelle Entwicklung von
Datenbankkonzepten für das World Wide Web einzuführen. Behandelt werden:
Datenbankarchitekturen und
Webarchitekturen, die Modellierung von Information und Metainformation,
Querysprachen und Sichtkonzepte für
das Web, und Techniken zur Indexierung großer, verteilter Informationsquellen und zur
effizienten Verarbeitung von Queries. Darüberhinaus werden Konzepte zur
Transaktionsverwaltung und
Konsistenzerhaltung, sowie zur Unterstützung von Sicherheit vorgestellt.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
5. Semester oder später, näheres in der ersten Vorlesung
```

Relevante Literatur:

```
Literatur wird während der Veranstaltung bekanntgegeben
```

Angebotsturnus:

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Einordnung in Studienplan und Prüfungsordnung:

Informatiker:	Hauptstudium
Wirtschaftinformatiker:	Hauptstudium
Mathematik m. Schwerpunkt Informatik:	Hauptstudium
Für Datentechniker geeignet:	ja

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Informationsmanagement für Electronic Commerce	S2	Fr	9.50-11.30	51/1315	22.10.	Neuhold/ Klingelmann, Wombacher		20.188.4

Anmeldung:

```
In der Vorbesprechung
```

Vorbesprechung:

```
22.10.99 um 9:50 im GMD-IPSI (Raum 51/13-15)
```

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Electronic Commerce erlaubt es, Geschäfte elektronisch abzuwickeln.
Die Möglichketen zu effizienter Kommunikation und Datenaustausch
über geographische Grenzen hinweg schaffen dabei völlig neue
Formen von Geschäftsbeziehungen.
Diese umfassen ein weites Spektrum von Teilnehmern. Das reicht vom
Endverbraucher, der Waren und Dienstleistungen im Internet bestellt bis
hin zu Unternehmen, die ihre Geschaeftsprozesse untereinander zunehmend
elektronisch abwickeln, Dienstleistungen auslagern oder virtuelle
Unternehmen bilden.
Dabei entstehen auch zahlreiche neue Problemstellungen, deren Lösung
kritisch für die zukünftige Entwicklung ist.
In diesem Seminar wollen wir informations-
und prozessoriente Probleme des Elektronic Commerce in den
Vordergrund stellen.
Typische Fragestellungen sind etwa Finden, Auswahl und
Zusammenstellung von Waren und Diensten, Erweiterung existierender
Techniken wie Workflowmanagement für den unternehmensübergreifenden
Einsatz sowie Standards und Datenformate.
Die Problemstellungen werden an Hand von
Fachliteratur und Projekten zu diesem
Thema bearbeitet.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Vordiplom

Angebotsturnus:

Vorlesungssprache:

Deutsch

Vertiefung:

Studien- und Diplomarbeiten am IPSI

Einordnung in Studienplan und Prüfungsordnung:

Seminar im Hauptstudium

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
OS Integrierte Publikations- und Informationssysteme	S3	*	*	Aushang	Aushang	Neuhold		20.102.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Ausgewaehlte Forschungsthemen aus den Bereichen Datenbanken und
Informationssystemen, Computer-Supported-Cooperative Works, 2D und
3D Visualisierungen sowie auch Publikationssysteme.
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Vordiplom
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Computerbasiertes Arbeiten und Lernen im Team: Grundlagen, Design und Implementierung von Groupware	V2	Mi	14.25-16.05	11/175	27.10.	Haake, Wessner		20.120.1
Computerbasiertes Arbeiten und Lernen im Team: Grundlagen, Design und Implementierung von Groupware	Ü1	Mi	8.00- 9.40	48/053	27.10.	Haake, Wessner		20.120.2

Anmeldung:

```
In der ersten Vorlesung am 21.10.
```

Vorbesprechung:

```
In der ersten Vorlesung am 21.10.
```

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Ziel der Lehrveranstaltung:

Die Teilnehmer der Lehrveranstaltung sind nach aktivem Besuch der
Lehrveranstaltung in der Lage,

- Möglichkeiten und Grenzen von rechnergestützten kooperativen Arbeits-
  und Lernumgebungen zu beurteilen,

- kooperative Arbeits- und Lernumgebungen zu entwerfen und

- kooperative Arbeits- und Lernumgebungen ansatzweise zu realisieren.

Form der Lehrveranstaltung:

In der Vorlesung (V2) werden die Lehrinhalte in Vortragsform und durch
Demonstration kooperativer Arbeits- und Lernumgebungen (Forschungsprototypen,
Produkte) vermittelt. In der Übung (Ü1) werden kooperative Arbeits- und
Lernumgebungen vorgestellt, auf Basis der in der Vorlesung erarbeiteten
Kriterien und Konzepte beurteilt und auch praktisch eingesetzt.
Teile der Lehrveranstaltung werden virtuell unter Nutzung z.B. des WWW und
der kooperativen Lernumgebung VITAL durchgeführt.
Weitere Informationen zu in der Lehrveranstaltung genutzten Systemen sind
unter http://www.darmstadt.gmd.de/concert/activities/internal/clear.html
```

und http://www.darmstadt.gmd.de/concert/activities/internal/dolphin.html

verfügbar.

Inhalte der Lehrveranstaltung:

Kooperative Umgebungen unterstützen die Zusammenarbeit in Unternehmen und Organisationen, Schulen und Universitäten, sie bilden die technische Grundlage für virtuelle Büros, virtuelle Klassenzimmer und virtuelle Seminarräume.

Die Vorlesung führt zunächst in die Grundlagen des rechnerunterstützten kooperativen Arbeitens ein und stellt eine Klassifikation von Systemen zur Unterstützung der Gruppenarbeit vor, illustriert an Fallbeispielen. Daran schließt sich eine Diskussion der Basistechnologien an, die bei der Realisierung von rechnergestützten Umgebungen für kooperatives Arbeiten (Groupware) eine wichtige Rolle spielen. Die Basistechnologien bieten die Grundlage zur Gestaltung von Architektur und Funktionalität, die daran anschließend behandelt wird. Im nächsten Abschnitt werden Grundlagen, Gestaltung und Funktionalität kooperativer Lernumgebungen behandelt. Fallstudien und praktische Nutzung von Groupware und von Lernumgebungen bilden hier ein wesentliches Element. Die Vorlesung schließt mit Fragen der Implementierung kooperativer Arbeits- und Lernumgebungen sowie der Einführung derartiger Umgebungen in der Praxis.

Gliederung:

1. Grundlagen
2. Klassen kooperativer Systeme
3. Basistechnologien
4. Design kooperativer Systeme
5. Design kooperativer Lernumgebungen
6. Implementierung kooperativer Arbeits- und Lernumgebungen
7. Einführung kooperativer Arbeits- und Lernumgebungen

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Studierende der TU Darmstadt mit Grundkenntnissen in Informatik, d.h. Studierende der Fachbereiche FB 20 (Informatik), FB 1 (Wirtschaftinformatik)
und FB 18 (Datentechnik).

Voraussetzung sind Grundkenntnisse in Informatik, die durch das jeweilige Vordiplom nachgewiesen sind.

Relevante Literatur:

```
Literatur wird während der Vorlesung bekanntgegeben.
```

Angebotsturnus:

```
regelmäßig im WS
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Einordnung in Studienplan und Prüfungsordnung:

```
Informatik und Wirtschaftsinformatik:   Hauptstudium, Kat. III


Mathematik m. Schwerpunkt Informatik:   Hauptstudium, Kat. III
Elektrotechnik und Informationstechnik: je nach Studienrichtung
(d.h., s. neues Personal- und Studienplanverzeichnis ab 1997/98)
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Data Mining und Information Retrieval	V2	Mi	11.40-14.15	11/175	27.10.	Neuhold/ Ferber		20.128.1

Anmeldung:

```
Mi. 27.10.99, 11.40 - 13.20, Geb. 11/175
```

Vorbesprechung:

```
Mi. 27.10.99, 11.40 - 13.20, Geb. 11/175
```

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Information Retrieval beschäftigt sich mit der Frage, wie aus einem
Datenbestand zu einem Informationsbedarf inhaltlich relevante
Dokumente
gefunden werden können. Ziel von  Knowledge Discovery oder Data Mining
Methoden ist es dagegen, Abhängigkeiten und Regelmäßigkeiten zwischen
Datenbankeinträgen zu finden und in eine für Nutzende verständliche
Form zu bringen, d. h. Informationen über einen Datenbestand zu
gewinnen. Beide Fragestellungen verwenden teilweise sehr ähnliche
Modelle. Dabei ergeben sich aber spezifische Problemstellungen.
Beim Knowledge Discovery müssen aus der großen Menge möglicher
Beziehungen zwischen Datensätzen solche herausgesucht werden,
die charakteristisch und nützlich sind. Dabei muß berücksichtigt
werden, daß gerade große Datenbanken oft unklare, unvollständige
oder widersprüchliche Informationen enthalten. Das zentrale
Problem des Information Retrieval ist dagegen die Repräsentation
und der Vergleich von Inhalten aus schwach strukturierten Dokumenten.

Die Vorlesung ist folgendermaßen gegliedert:
Einführung
Grundlagen
Klassische Methoden und Modelle des Information Retrieval
  Boolesches Retrieval
  Stemming, Klassifikationen und Thesauren
  Vektorraummodell
  Evaluierungsmethoden
Data Mining
  Induktives Lernen
  Entscheidungsbäume
  Regelsysteme
  Anwendungen
Aktuelle Entwicklungen im IR, Nutzung von Extratktionsmethoden
```

zur Unterstützung der Suche

Homepage der Vorlesung:
http://www.darmstadt.gmd.de/~ferber/dm-ir/index.html

Die Vorlesung wird voraussichtlich vierzehntägig oder als **Blockveranstaltung** abgehalten. Näheres in der ersten Vorlesungsstunde.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Vordiplom

Relevante Literatur:

Ferber, R.: Data Mining und Information Retrieval.
Skript zur Vorlesung:
http://www.darmstadt.gmd.de/~ferber/dm-ir/index.html

Baeza-Yates, R. und Ribeiro-Neto, B.
Modern Information Retrieval
Harlow: Addison Wesley Longman, 1999

Ferber, R.:
Dokumenterschließung und Dokumentsuche.
In Rechenberg, P. & Pomberger, G. (Eds.), Informatik-Handbuch (909-930). München: Hanser, 2., akt. u. erw. Aufl., 1999

Frakes, B. Baeza-Yates, R.: Information Retrieval, Data Structures & Algorithms.
Englewood Cliffs: Prentice Hall 1992.

Fuhr, N.: Information Retrieval. Skriptum zur Vorlesung im SS93, Universität Dortmund, 1995.
http://ls6-www.informatik.uni-dortmund.de/ir/teaching/courses/ir/

Grossmann, D. & Frieder, O.
Information Retrieval: Algorithms and Heuristics
Boston/Dordrecht/London: Kluwer Academic Publishers, 1998

Holsheimer, M, Siebes, A. P. J. M.: Data Mining: the search for knowledge in databases
Tech. Rep. CWI, Amsterdam, 1994

Salton, G. & McGill, M. J.: Introduction to Modern Information Retrieval.
McGraw-Hill, 1983

Angebotsturnus:

```
bisher WS, zukünftig unsicher
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Mobilität in Kommunikationsnetzen.	V2	Di	9.50-11.30	51/1315	26.10.	Schönfeld		20.126.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Rechner sind im Laufe der Zeit immer beweglicher geworden (Größe, Gewicht, Stromversorgung, Peripherie) und können an stationäre Kommunikationsnetze nicht mehr adäquat angebunden werden. Hierzu braucht man neue Übertragunstechniken wie Funknetze und neue Protokolle wie Mobile IP für die Mobilitätsunterstützung im Internet. Diese Techniken, ihre Erweiterungen für Datensicherheit und Dienstgüte sowie ihr Einsatz in Anwendungen sind Gegenstand der Vorlesung.

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Arbeitswelten der Zukunft - Integriertes Design realer und virtueller Welten. (GMD, Dolivostr. 15)	V1	Mi	16.15-17.00	51/1315	03.11.	Streitz		20.113.1
Arbeitswelten der Zukunft - Integriertes Design realer und virtueller Welten. (GMD, Dolivostr. 15)	Ü1	Mi	17.10-17.55	51/1315	03.11.	Streitz		20.113.2

Anmeldung:

```
Interessensbekundungen per e-mail an  streitz@darmstadt.gmd.de
```

Vorbesprechung:

```
am 3. November 1999 um 16:15 im GMD-IPSI in der Dolivostr. 15
( = erster Veranstaltungstermin)
```

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Die "Arbeitswelten der Zukunft" werden durch Rahmenbedingungen bestimmt
sein, die eine Neuorientierung der Gestaltung von CSCW-Systemen und der
Mensch-Computer-Interaktion erfordern. Zukünftige Rahmenbedingungen
von Arbeit und Zusammenarbeit werden durch ein Maß an Flexibilität und
Dynamik gekennzeichnet sein, das über aktuelle Entwicklungen und
Beispiele weit hinausgeht. On-demand und ad-hoc zusammengestellte Teams,
virtuelle Organisationen, räumlich verteilte und mobile Mitarbeiter sind
erste Beispiele für die zu erwartenden neuen Arbeits- und Organisations-
formen. Inhalte und Beteiligte sowie Kontexte, Prozesse und Strukturen
von Zusammenarbeit werden sich immer häufiger und auf vielfältige Art
und Weise ändern. Es ist an der Zeit, diese Entwicklungen in der Gestaltung
von ebenso flexiblen und dynamisch konfigurierbaren Arbeitswelten zu
reflektieren.

Die Einführung von Informations- und Kommunikationstechnologie hat bereits
viele Arbeitsabläufe und -inhalte entscheidend verändert. Demgegenüber ist
die Gestaltung der Arbeitswelten, insbesondere im Sinne der konkreten
physischen Arbeitsumgebungen (z.B. Büros, Gebäude) fast unverändert
geblieben
und wenig oder gar nicht auf die frühzeitige Integration von IuK-Technologie
ausgerichtet. Weder die oben angesprochenen neuen Arbeitsformen noch die
computerbasierte Durchführung von Arbeit wurden bisher in der Gestaltung
neuer Büro- und Gebäudestrukturen entscheidend reflektiert. Damit sich
die neuen Arbeits- und Organisationsformen umfassend und in hoher Qualität
entfalten können, ist das abgestimmte Zusammenspiel innovativer
Informations- und Kommunikationstechnologie (Hardware, Software, Netzwerke)
mit entsprechend leistungsfähigen räumlichen und physischen Strukturen
```

("Roomware") erforderlich.

Die Darstellung von neuen Ansätzen, die diese Sichtweise reflektieren,
steht im Mittelpunkt der Vorlesung und der begleitenden Übung.
Einige Beispiele:
- integriertes Design von realen und virtuellen Umgebungen
- in Möbel und Raumelemente integrierte Computer (=> Roomware)
- interaktive Denk- und Kooperationslandschaften
- neue Formen (z.B. stift-/gestenbasiert) der Mensch-Computer Interaktion
- Aufmerksame, aktive und adaptive Räume
- Augmented Reality
- Ubiquitous Computing
- Lokalisierung ("sensoring") von Personen und Objekten in Gebäuden
- Dynamische und flexible Bürolandschaften

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Vordiplom, bzw. 6. Semester.
Grundwissen über interaktive Systeme

Relevante Literatur:

N. Streitz, S. Konomi, H. Burkhardt(Eds.),
Cooperative Buildings - Integrating Information, Organization, and Architecture.
Proceedings of the First International Workshop on Cooperative Buildings
(CoBuild '98), Darmstadt, Germany. Lecture Notes in Computer Science,
Vol. 1370. Springer: Heidelberg. ISBN 3-540-64237-4

N. Streitz, Siegel, J., Hartkopf, V., S. Konomi (Eds.),
Cooperative Buildings - Integrating Information, Organizations, and Architecture.
Proceedings of the Second International Workshop on Cooperative Buildings
(CoBuild '99), Pittsburgh, USA. Lecture Notes in Computer Science,
Vol. 1670. Springer: Heidelberg. ISBN 3-540-66596-X

Zusätzliche ausgewählte Artikel werden in der Veranstaltung bekanntgegeben.

Angebotsturnus:

jeweils im WS

Vorlesungssprache:

Deutsch

Vertiefung:

Weitere Infos zu Arbeiten im Umfeld der Veranstaltung unter http://www.darmstadt.gmd.de/ambiente/

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Kommunikationssysteme und Multimedia: Multimediales Lernen	P3	Di	8.00-9.40	11/104	26.10.	Steinmetz, R./ El Saddik, Fleschutz, Seeberg, Steinacker, Wessner, Zentel		20.202.5

Inhalt (kurze Beschreibung):

Das Informationsangebot im Internet wird zunehmend unueberschaubar.Suchmaschinen liefern bei einfachen Anfragen Tausende von Treffern und bieten dem Benutzer nur sehr eingeschraenkte und umstaendliche Moeglichkeiten, detaillierter zu beschreiben, was sie/er eigentlich sucht. Daher werden zur Zeit Anstrengungen unternommen, fuer Web-Dokumente Meta-Daten-Formate (also Daten ueber Daten) zu entwickeln, mit denen die Inhalte oder Zielgruppen für im Web erhaeltliche Informationen adaequater berschrieben werden koennen. Metadaten koennen daher genauso für eine verteilte Literaturverwaltung verwendet werden, wie auch um Lerninhalte zu beschreiben. Problematisch bei der Entwicklung solcher Meta-Daten ist dabei, dass sie medienunabhaengig sein müssen, d.h. es muss moeglich sein, sowohl Text als auch Videos oder die beim Online-Lernen zunehmend Verwendung findenden Simulationen in Form von Java-Applets zu beschreiben. In diesem Seminar soll daher der aktuelle Stand der Forschung untersucht und dokumentiert werden. Gleichzeitig soll darüber diskutiert werden, ob die vor allem im Lernbreich sich in der Entwicklung befindlichen Standards ausreichend sind oder ob Ergänzungen wuenschensert waeren.

Relevante Literatur:

wird bekanntgegeben

Angebotsturnus:

keiner

Vorlesungssprache:

Deutsch

Vertiefung:

wird bekanntgegeben

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Grundlagen der Materialwissenschaft I	V2	Mi	14.25-15.55	73A/77	27.10.	Jaegermann	4,0	21.106.1
Grundlagen der Materialwissenschaft I	Ü1	Mi	16.05-16.50	73A/77	27.10.	Jaegermann/ Mayer		21.106.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Struktur und Eigenschaften von Festkörpern:

-  Einleitung und Motivation

-  chemische Bindung

-  Kristallsymmetrie und Kristalleigenschaften

-  Röntgenbeugung

-  Strukturchemie und Festkörpereigenschaften
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
keine
```

Relevante Literatur:

```
u.a.

U. Mueller, Anorganische Strukturchemie, Teubner, 1996;
W. Borchardt-Ott, Kristallographie, Springer, 1993
```

Angebotsturnus:

```
jedes Wintersemester
```

Vorlesungssprache:

deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Physikalisches Grundpraktikum f. Materialwissenschaftler I * An 20.10.99, s.A.	P3	Di	10.00-13.00	9/-	Aushang	Seelig/ Uhle	5,0	05.008.5

Inhalt (kurze Beschreibung):

Die Studenten führen jeweils zwei Experimente aus den Bereichen Mechanik, Kalorik, Optik, Kernphysik und Elektrik durch. Die physikalischen Eigenschaften von Materialien werden bei den Experimenten bevorzugt untersucht. Die zehn Experimente sind so gewählt, daß die Studenten alle wichtigen Gesetze der Experimentalphysik kennenlernen.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Gute Grundkenntnisse der Physik und Mathematik aus der Schule sind nötig. Da die Teilnehmer noch keine Physikvorlesung hatten, wird erwartet, daß sie genügend Zeit aufwenden, um sich die nötigen Physikkenntnisse selbständig zu erarbeiten. Für jedes Experiment werden gute Kenntnisse der aktuellen Physik erwartet, um das Praktikum zu bestehen.

Relevante Literatur:

Prinzipiell alle Lehrbücher der Physik. z.B.
Hering, Martin, Stohrer: Physik für Ingenieure, VDI-Verlag GmbH (1989);
D. Geschke: Physikalisches Praktikum, B.G. Teubner-Verlag (1994);
Ch. Gerthsen, H. Vogel: Physik, Springer-Verlag (1997)

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Grundlagen der Materialwissenschaft III	V2	Di	9.50-11.30	73A/77	26.10.	Rödel	4,0	21.195.1
Grundlagen der Materialwissenschaft III	Ü1	Di	11.40-12.25	73A/77	26.10.	Rödel		21.195.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

Aufbauend auf der Beschreibung der perfekten Kristallstrukturen und ihrer Eigenschaften und den Grundbegriffen der Phasendiagramme in den Vorlesungen Grundlagen der Materialwissenschaft I und II(1. und 2. Semester) werden in dieser Vorlesung Realkristalle unter Einbeziehung der null-, ein-, zwei- und dreidimensionalen Defekte betrachtet. Behandelt werden Punktdefekte (Leerstellen, Zwischengitteratome, Fremdatome), Versetzungen, Korn- und Phasengrenzen und Ausscheidungen. Dabei wird jeweils die Struktur und Thermodynamik behandelt. Ein Schwer-punkt der Vorlesung bildet die Versetzungstheorie, die im Rahmen der linearen Elastizitätstheorie behandelt wird (z.B.Berechnung der Spannungs-felder von Versetzungen). Aufbauend auf den Grundlagen werden Reaktionen von Versetzungen mit anderen Versetzungen, Wechselwirkung mit Fremd-atomen und Ausscheidungen behandelt. Das Ziel ist das Verständnis der plastischen Verformung von metallischen Legierungen, die auch in der Technik eingesetzt werden (z.B. Ni-Basis-Superlegierungen)

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Studenten der Materialwissenschaft im 3. Semester; Teilnahme an den Vorlesungen Grundlagen der Materialwissenschaft I und II und Einführung
in die Materialwissenschaft empfohlen;
Vorlesung eignet sich auch für Studenten anderer Fachrichtungen und für
Quereinsteiger mit einem Vordiplom einer anderen Fachrichtung

Relevante Literatur:

Weertman, Weertman, Elementary Dislocation Theory

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Technische Mechanik I	V2	Di	13.30-15.10	47/054	19.10.	Tsakmakis	4,0	06.100.1
Technische Mechanik I	Ü1	Do	12.30-14.00	11/223	21.10.	Tsakmakis/ Teschner		06.100.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

Einführung, Grundbegriffe der Mechanik, Kraft, zentrale Kraftsysteme, allgemeine Kraftsysteme und Gleichgewicht des starren Körpers, Schwerpunk, Tragwerk, Balken, Haftung, und Reibung.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Studentinnen und Studenten der Materialwissenschaft ab dem 3. Semester.

Relevante Literatur:

1) D. Gross; W. Hauger; W.Schnell:
Technische Mechanik 1: Statik
Springer Verlag, 1988

2) P. Hagedorn:
Technische Mechanik 1: Statik
Verlag Harri Deutsch, 1989

3) P. Hagedorn:
Technische Mechanik 2: Festigkeitslehre
Verlag Harri Deutsch, 1990

4) P. Haupt:
Einführung in die Mechanik, Technische Mechanik I/II
Institut für Mechanik, Gesamthochschule Kassel, 1990

5) Th. Lehmann:
Elemente der Mechanik I: Einführung
Bertelsmann Universitätsverlag, 1974

6) Th. Lehmann:

Elemente der Mechanik II: Elastostatik
Vieweg & Sohn, 1975

7) R. Markert:
Einführung in die Technische Mechanik
Technische Hochschule Darmstadt, Fachbereich Mechanik, 1995

8) W. Schnell; D. Gross; W. Hauger:
Technische Mechanik 2: Elastostatik
Springer Verlag, 1988

9) I. Szabo:
Einführung in die Technische Mechanik
Springer Verlag, 1966

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Materialwissenschaft I a (Werkstoffklassen und Eigenschaften)	V3	Do	8.55-10.35	73A/77	21.10.	Riedel	4,0	21.131.1
		Fr	9.50-10.35	73A/77				

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
01.      Einführung in die Werkstoffe

         ·  Werkstoffgruppen
         ·  Eigenschaften
         ·  Anwendungen
         ·  Kennzeichnung von Werkstoffen

02.      Aufbau der Werkstoffe

         ·  Struktur
         ·  Gefüge
         ·  Thermodynamik und Kinetik

03.-06.  Heterogene Phasenumwandlungen

         ·  kontinuierlicher und diskontinuierlicher Zerfall
         ·  eutektoide Reaktionen
         ·  Massivumwandlung
         ·  athermische Umwandlungen (Zwillingsbildung, Martensit)

07.-09.  Eisenwerkstoffe

         ·  Fe/C-Diagramm
         ·  Wärmebehandlung, Vergütung und ZTU-Schaubilder
         ·  C-Stähle, mikrolegierte und nichtrostende Stähle

10.-12.  Nichteisenmetalle

         ·  Al-Legierungen
         ·  Ni-Legierungen
         ·  Ti-Legierungen
```

13.-16. Technische Keramiken

- Überblick
- Herstellungsverfahren technischer Keramiken
- Kohlenstoff und Carbide
- Nitride
- Oxide

17.-18. Verbundwerkstoffe

- Cermets
- Whisker- und faserverstärkte Verbundwerkstoffe

19. Gläser und Glaskeramik

20.-21. Polymerwerkstoffe

- Einführung in die makromolekulare Chemie
- Thermoplaste
- Duromere
- Elastomere
- besondere Kunststoffe

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Abgeschlossenes Vordiplom in Materialwissenschaft, Chemie, Physik
oder Mineralogie bzw. Maschinenbau oder Elektrotechnik

Relevante Literatur:

Wird zur Vorlesung bekanntgegeben

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Materialwissenschaft I b (Physikalische Chemie von inneren Grenzflächen)	V1	Fr	8.55-9.40	73A/77	22.10.	von Seggern	2,0	21.132.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
I.      Strukturmodelle von inneren Grenzflächen
II.     Epitaxie
III.    Struktur und Relaxation von Oberflächen
IV.     Chemisorption und Physisorption auf Oberflächen
V.      Segregation an inneren Grenzflächen
VI.     Raumladungszonen um Grenzflächen und in Kolloidsystemen
VII.    Elektrostatische und elektrosterische Modifizierung von Oberflächen
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Vordiplom in Materialwissenschaft, Physik, Chemie, Technische Mechanik,
Elektrotechnik, Maschinenbau
```

Angebotsturnus:

```
jedes Wintersemester
```

Vorlesungssprache:

```
deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Materialwissenschaft III a (Mechanisches Werkstoffverhalten)	V3	Di	8.55-10.35	73A/128	19.10.	Exner		21.115.1
		Fr	10.45-11.30	73A/77				
Materialwissenschaft III a (Mechanisches Werkstoffverhalten)	Ü1	Fr	11.40-12.25	73A/77	29.10.	Exner/Müller		21.115.2
Praktikum Materialwissenschaft III (Eigenschaften) Vb Di 19.10., 13.00 Uhr i.73a/128	P6	*	*	Aushang	Aushang	Hahn, Jaegermann, von Seggern		21.115.5

Der neue Kommentar zu dieser Lehrveranstaltung ist noch nicht fertiggestellt. Die Beschreibung der entsprechenden Veranstaltung vom Vorjahr finden Sie unter:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Materialwissenschaft III a (Mechanisches Werkstoffverhalten)	V3	Di	8.55-10.35	73A/128	20.10.	Rödel		21.115.1
		Fr	10.45-11.30	73A/77				
Materialwissenschaft III a (Mechanisches Werkstoffverhalten)	Ü1	Fr	11.40-12.25	73A/77	30.10.	Rödel		21.115.2
Praktikum Materialwissenschaft III (Eigenschaften) Vb Di 20.10., 14.00 Uhr	P6	*	*	73A/128	Aushang	Hahn, Jaegermann, von Seggern		21.115.5

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Materialwissenschaft III b (Elektrisches, thermisches und optisches Materialverhalten)	V2	Mi	10.45-12.25	73A/77	27.10.	Rauh	3,0	21.192.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Verhalten von Elektronen in Festkörpern als Schlüssel zum Verständnis elektrischer, thermischer und optischer Materialeigenschaften; makroskopisch-phänomenologische und mikroskopisch-quantentheoretische Beschreibungsebenen, Elektronentheorie auf der Basis der stationären Schrödinger-Gleichung.

Wechselwirkende Kristallbausteine: Aufspaltung atomarer Niveaus, Kristallorbitale, Näherung stark gebundener Elektronen; Energiebänder bei periodischem Kristallpotential; Näherung fast freier Elektronen; Zustandsdichte und Besetzungswahrscheinlichkeit; elektronentheoretische Definition von Metallen, Halbleitern und Isolatoren; Bandstrukturen und Energieflächen einiger spezifischer Materialien.

Dynamik von Elektronen und Löchern im äußeren elektrischen Feld; Effektiv-Massen-Näherung; Konzentrationen von Elektronen und Löchern in Energiebändern bzw. Störstellenniveaus, chemisches Potential.

Ladungs- und Energietransport, Gradienten des elektrochemischen Poten-tials und der Temperatur als treibende Kräfte; Boltzmann-Gleichung, Relaxationszeit; Streuung von Elektronen und Löchern; Transportphänomene
in Metallen und Halbleitern: elektrische Leitfähigkeit, Wärmeleitfähig-keit, Seebeck-Effekt, Peltier-Effekt; quantitative Ergebnisse für einige spezifische Materialien.

Optische Absorption und Reflexion; komplexe Dielektrizitätskonstante, Hagen-Rubens-Beziehung; klassische Elektronentheorie dielektrischer Materialien, Oszillatorstärken im Lichte der Quantentheorie; Kramers-Kronig-Relationen; optische Spektren einiger spezifischer Materialien.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Grundkenntisse in Physik, insbesondere Quantenmechanik und Festkörperphysik; Grundkenntnisse in Mathematik.

Relevante Literatur:

P.A. Cox, "The Electronic Structure and Chemistry of Solids", Oxford University Press (1993).
K.H. Hellwege, "Einführung in die Festkörperphysik", Springer-Verlag, Berlin (1988).
R.E. Hummel, "Electronic Properties of Materials", Springer-Verlag, Berlin (1993).
C. Kittel, "Introduction to Solid State Physics", John Wiley, New York
(1986).
O. Madelung "Introduction to Solid State Theory", Springer-Verlag, Berlin (1993).
H.P. Myers, "Introductory Solid State Physics", Taylor and Francis, London (1991).
H.M. Rosenberg, "The Solid State", Oxford University Press (1990).
L. Solymar, D. Walsh, "Lectures on the Electrical Properties of Materials", Oxford University Press (1993).
J.M. Ziman, "Principles of Solid State Theory", Cambridge University Press (1979).

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Praktikum Materialwissenschaft I (Werkstoffe) Vb Mi 20.10., 13.00 Uhr i. 73a/128	P6	*	*	Aushang	Aushang	Exner, Riedel, Rödel/Müller	9,0	21.112.5

Inhalt (kurze Beschreibung):

TEIL 1: PHYSIKALISCHE METALLKUNDE

1. Mechanische Eigenschaften 1: Elastisch-plastisches Verformungsverhalten
2. Mechanische Eigenschaften 2: Ermüdungsrißausbreitung
3. Kinetik diffusionsbestimmter Umwandlungen: Aushärtung einer Aluminium-Legierung
4. Quantitative Analyse von Phasenzusammensetzungen und Gefügen
5. Einstellung thermischer Gleichgewichts- und Ungleichgewichtszustände an Stahl
6. Metallographie an Stählen

TEIL 2: NICHTMETALLISCH-ANORGANISCHE WERKSTOFFE

1. Bruchzähigkeit keramischer Werkstoffe
2. Formgebung und Sintern keramischer Werkstoffe
3. Charakterisierung piezoelektrischer Werkstoffe
4. Subkritisches Rißwachstum von Glas

TEIL 3: DISPERSE FESTSTOFFE

1. Herstellung sinterfähiger Nichtoxidkeramiken
2. Sintern
3. Gefügeanalyse
4. Charakterisierung der Materialeigenschaften

TEIL 4: POLYMERE

1. Molekularbestimmung von Kunststoffen
2. Rheologie
3. Gefüge teilkristalliner Thermoplaste
4. Eigenschaften schlagzähmodifizierter Thermoplaste
5. Mechanische Eigenschaften von Polymeren und Faserverbundwerkstoffen

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Numerische Methoden in der Materialwissenschaft	V2	Mi	15.20-16.50	73A/128	20.10.	Exner/ Rettenmayr	2,5	21.149.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Datenbearbeitung (numerische Rechentechniken)

- Interpolation

- Ausgleichskurven (kleinstes Fehlerquadrat)
  lineare Regression
  generelle Formulierung
  polynomische Näherung
  nicht-lineare Näherungen

- numerisches Filtern

- numerisches Differenzieren

- numerisches Integrieren

- Fouriertransformation


Datenerzeugung (numerische Simulation)

- Differentialgleichungen
  (exakte Lösung)
  analytische Näherungslösungen
  finite Differenzen
  finite Volumen
  finite Elemente
  Randelemente

- Phasenfelder

- Monte-Carlo

- zelluläre Automaten
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Vordiplom
```

Angebotsturnus:

```
unregelmäßig
```

Vorlesungssprache:

```
deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Metallkundliches Seminar für Diplomanden und Doktoranden	S2	Mi	10.45-12.15	73A/128	20.10.	Exner/Müller, Rettenmayr		21.103.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
07. Oktober:    Anodische Sauerstoffaufnahme und Korrosionsverhalten
                von ionenimplantierten Titanlegierungen (C. Roth)

23. Oktober:    Numerische und experimentelle Untersuchungen der
                Ausscheidungsbildung und des Rückschmelzens in
                Aluminiumlegierungen (O. Warkentin)

28. Oktober:    Bestimmung dynamischer Werkstoffkennwerte in kritischen
                Bereichen gesenkgeschmiedeter Pleuel (S. Lessi)

04. November:   Verschleißverhalten von Gamma-Titanalumiden, Schutz
                durch Beschichtung (J.-F. Pratt)

11. November:   Verbundfestigkeit der Metall-Kunststoff-Verbundes
                bei 4-Punktbiegebelastung (A. André)

02. Dezember:   Einfluß des Stanggußvormaterials auf die Baufestigkeit
                hochbelasteter Motorenbauteile (St. Schmidt)

09. Dezember:   Erzeugung von Konzentrationsgradienten durch gerichtete
                Erstarrung (B. Siber)

16. Dezember:   Korrosionsverhalten von Ti6Al4V nach Ionenimplantation
                (J. Witte)

10. Februar:    Solidification and remelting behaviour in Al-alloys
                (Dutta)
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Mechanische Eigenschaften keramischer Werkstoffe und Verbundwerkstoffe	V2	Mi	8.55-10.35	73A/128	20.10.	Rödel	3,0	21.133.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Mechanische Eigenschaften von keramischen Werkstoffen und
Verbundwerkstoffen
Einführung :
Spannungsintensitätsfaktor, mechanische Energiefreisetzungsrate,
Griffith, Inglis, Instabilitätskriterien

Bruch : Bruchauslösende Defekte, Bruchursprung, Fraktographie

Risse :  Rißöffnung, Rißüberbrückung, R-Kurven, Rißspitzenbruchzähigkeit
und Rißabschirmung, Unterkritisches Rißwachstum und Ermüdung

Verstärkungsmechanismen  : Mikromechanik der Umwandlungs-, Mikroriß-,
Faser-, Whisker-, Teilchen- und duktilen Verstärkung, Laminate

Hochtemperaturverhalten : Kriechen, Thermoschock, Grenzschichtmechanik

Härte und Verschleiß : DIN Normen und experimentelle Techniken

Verläßlichkeit : Weibull-Modul und Überlastverfahren
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Voraussetzungen :
Vorlesung Technische Mechanik (Elastizitätstheorie)
Erwünscht : Vorlesung Materialwissenschaft IIIa (begleitend)
```

Relevante Literatur:

```
Fett/Munz : Mechanisches Verhalten keramischer Werkstoffe
Lawn : Brittle Fracture
Materialwissenschaftliche Enzyklopädien
```

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Eigenschaften von Ferroelektrika	V2	Fr	12.30-14.00	73A/77	29.10.	Rödel/ Lupascu	2,5	21.142.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Die Vorlesung stellt die Eigenschaften und Anwendungen der Ferroelektrika dar. Es soll ein allgemeiner Überblick über die verschiedenen ferroelektrischen Keramiken und ihre extrem unterschiedlichen Funktionseigenschaften gegeben werden.

Begonnen wird die Vorlesung mit einer Zusammenfassung der Thermodynamik, die der Bildung von ferroelektrischen Zuständen und Phasenübergängen zugrunde liegt. Beispielhaft wird hierfür BaTiO3 dargestellt. Danach werden die alt und neu bekannten perowskitischen Keramiken nach ihren elektrischen, mechanischen, elektromechanischen und optischen Eigenschaften klassifiziert. Hierbei soll die nichtlineare und hysteretische Großsignalcharakteristik all dieser Materialeigenschaften den teilweise linearen Eigenschaften im Kleinsignalbereich gegenübergestellt werden.

Als Anwendungen werden piezoelektrische Aktoren, Ultraschallgeber,optische Schalter aus transparenten Ferroelektrika, Mikrostelleinrichtungen und die geometrische Vielfalt der Piezomotoren gezeigt. Am Schluß der Vorlesung stehen Betrachtungen zu neuen Forschungsthemen, die insbesondere die mechanische Impedanzanpassung in der Ultraschallmedizintechnik und die Zuverlässigkeit im Langzeitbetrieb von Aktoren betreffen.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Vordiplom in: Materialwissenschaft/Physik/Chemie/Elektrotechnik

Relevante Literatur:

(bei Herrn Lupascu zu finden)
Yuhuan Xu, "Ferroelectric Materials and Their Applications", Elsevier Science Publishers B.V. 1991;
B. Jaffe, W.R. Cook Jr., H. Jaffe, "Piezoelectric Ceramics", Academic Press, Marietta, OH 1971
F. Jona, G. Shirane, "Ferroelectric Crystals", Dover Publications, reprint from Pergamon Press, Oxford England, 1962 1993
J. Koch, "Piezoxide (PXE) - Eigenschaften und Anwendungen", Philips Bauelemente - Valvo, Hamburg, 1988
M.E. Lines, A.M. Glass, "Principles and Applications of Ferroelectrics and Related Materials", Clarendon Press, Oxford 1977

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Seminar für Doktoranden und Diplomanden	S2	Do	17.00-18.30	73A/128	21.10.	Rödel		21.212.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Seminarthemen zu:
-Akustische Emissionen aus verschiedenen PZT-Keramiken
-Potential- und Stromverteilung in porösen Cu-Elektroden
-Residual Stress Distribution and Strength of Al/Al2O3 Composites
-Herstellung (und dielektrischer Durchschlag) von BaTiO3-Keramik
-Creep of Si3N4
-Metall-Keramik-Grenzflächen
-Geometrieeinflüsse beim Bruch von Ferroelektrika
-Blunting contra Rißausbreitung
-Neues von den Nanos
-Herstellung von Metall-Keramik Gradientenwerkstoffen
-Untersuchungen mit einem optischen Foliendilatometer
-Differentielles Sintern von nanokristallinen Filmen
-Kriechen von Al2O3/Ni3Al-Verbundwerkstoffen
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
keine
```

Relevante Literatur:

```
keine
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Molekulare Elektronik: Konzepte, Methoden und Materialien	V2	Mo	8.55-10.35	73A/77	25.10.	von Seggern	3,0	21.223.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
I.              EXPERIMENTELLE METHODEN IN DER MOLEKULARELEKTRONIK
I.1             RASTERSONDENMETHODEN
I.1.1           Rastertunnelmikroskopie
I.1.1.1         Physikalische Grundlagen zum Tunnelprozeß
I.1.2           Rasterkraftmikroskopie
I.1.3           andere Nahfeldmethoden
I.2             NANOLITHOGRAPHIE
I.2.1           Konventionelle Verfahren
I.2.2           Resistbelichtung durch Feldemission
I.2.3           Direktschreiben mit Rasternahfeldmethoden
I.3             DÜNNFILMTECHNIKEN
I.3.1           Konventionelle Beschichtungsverfahren
I.3.2           Langmuir-Blodgett Technik
I.3.3           Selbstorganisation
I.4             NAHFELDMETHODEN ZUR MOLEKULAREN MANIPULATION
II.4.1          Laterale Verschiebung von Adsorbaten
II.4.2          Verschieben durch Ablösen des Adsorbats

III.            MOLEKULARE BAUELEMENTE
III.1           Der molekulare Draht
III.2           Der atomare Schalter
III.2           Der Quantenkorral

IV.             BIOLOGISCHE MATERIALIEN UND IHRE EIGENSCHAFTEN
IV.1            Bakteriorhodopsin
IV.1.1          Biologische Membranen
IV.1.2          Proteine
IV.1.3          Transportphänomene durch Membranen
IV.1            Anwendungen
IV.2            BIOSENSORIK
IV.2.1          Prinzip der molekularen Erkennung
IV.2.2          Prinzip der enzymatischen Sensorik

V.              SPEKTRALES LOCHBRENNEN
V.1             Prinzip
V.2             Inhomogene Linienverbreiterung und deren Ursachen
```

```
V.3             Anwendungen der Technik für die
Informationsspeicherung
V.4             Einzelmolekül-Erkennung

VI.             MOLEKULARE MATERIALIEN UND DEVICES
VI.1            Ein-Elektron Transistor
VI.2            Organische Leuchtdioden
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
für Studenten nach den Vordiplom
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Halbleiter Grenzflächen	V2	Di	15.20-17.00	73A/128	26.10.	Jaegermann/ Klein		21.216.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Grundlagen der Halbleiterphysik
Raumladungszonen
Metall-Halbleiter Kontakte (Eigenschaften, Präparation, Einsatzgebiet,
physikalische Modelle zur Barrierenbildung)
Halbleiter-Homokontakt (p/n-Diode)
Halbleiter-Heterokontakte (Eigenschaften, Präparation, Einsatzgebiet, physikalische
Modelle zur Barrierenbildung)
Beispiele (LED, Laser, Solarzellen, Feldeffekt Transistor)
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Vordiplom, Grundkenntnisse Festkörpereigenschaften
```

Relevante Literatur:

```
S. M. Sze : Physics of Semiconductors
W. Mönch : Semiconductor surfaces and interfaces
```

Angebotsturnus:

```
unregelmäßig
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Halbleiter-Bauelemente: Materialforschung und Anwendung	S2	Do	15.20-16.50	73A/128	21.10.	von Seggern/ Jaegermann, Karg, Klein, Mayer		21.225.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Typische Halbleiterbauelemente sollen in einem
Seminarvortrag
von den Teilnehmern vorgestellt und in den Eigenschaften
diskutiert werden (z. B. elektrochemische Solarzellen,
Sensoren, Einlagerungsbatterien, Brennstoffzellen, etc)
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Vordiplom
```

Relevante Literatur:

```
wird ausgegeben
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Synthese moderner Materialien	V2	Di	13.30-15.10	73A/128	19.10.	Hahn/ Winterer	4,0	21.194.1
Synthese moderner Materialien	S1	Do	14.00-14.45	73A/127	28.10.	Hahn/ Winterer		21.194.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Moderne Technologien, z.B. im Bereich Information, Transport und Umwelt stellen extreme Anforderungen an Materialien, die nur durch gezielte Synthesemethoden erreicht werden können. Die Synthesemethoden werden an Hand von Beispielen dargestellt. Dabei werden nicht nur die Methoden und ihre theoretischen Grundlagen, sondern auch spezielle experimentelle Techniken vorgestellt.

1. Vom Quarzsand zum Si Wafer

   · Gewinnung von Halbleitersilizium
   · Einkristallzucht nach der Czochralski Methode
   · Waferherstellung
   · Hochtemperaturtechnik
   · homogene und heterogene Keimbildung
   · molekulare Mechanismen des Kristallwachstums

2. Diamant Schichten durch CVD Prozesse

   · Diamant Schichten
   · Plasma-CVD
   · Thermodynamik und Hydrodynamik in CVD Prozessen
   · Massenflußerzeugung und Kontrolle
   · CVD Prozeßanalyse
   · Epitaxie und CVD Parameter

3. GaAs Schichten durch MBE

   · Molekularstrahlen und Effusionszellen
   · UHV Technik
   · RHEED
   · MBE Wachstumsprozesse

4. Molekularsiebe aus Sol Gel Prozessen

   · Zeolithe: Struktur und Eigenschaften

- Sol Gel Reaktionen, Hydrolyse und Kondensation
- Hydrothermalsynthese
- Template

5. Nanostrukturierte Materialien

- Definition, Struktur und Syntheseprinzipien
- Größeneffekte und Anwendungen
- Synthese durch modifizierte Sol-Gel, CVD und PVD Prozesse
- Synthese durch Aerosol und Flammenhydrolyseprozesse

6. Übungen: begleitendes Seminar und Hausaufgaben

- Einführung in die on-line Literatur-Recherche
- Studentenvorträge zu komplementären Themen:
  Granate, amorphes Si, Glasfasern, Kohlefasern, Lithographie,
  Mikromechanik, Intelligente Materialien, Quantenpunkte, CD-Beschichtung (Sputtern), Aerogele, Sputtern von optischen Schichten, nano-TiO2, nano-SiC, Laserverfahren
- Aufgabenbesprechung

7. begleitende Exkursionen
- bisher zu Forschungslaboratorien bei
  Philips Aachen, Siemens München, Bosch Stuttgart, Siemens Erlangen

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Vordiplom in Materialwissenschaft, Chemie oder Physik.

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Einführung in die hochauflösende Rasterelektronenmikroskopie. KURS 2 Wo 8.11.-19.11.99	KU2	*	9.00-17.00	73A/228	Aushang	Balogh	2,5	21.198.8

Inhalt (kurze Beschreibung):

Physikalische Grundlagen der Rasterelektronenmikroskopie;
Aufbau des Rasterelektronenmikroskops;
Unterschiede zwischen REM und HREM;
Sekundärelektronen für Topographie;
Rückgestreute Elektronen für Materialkontrast;
Charakteristische Röntgenstrahlung für Mikroanalyse;
Verschiedene Dektorsysteme;
Probenpräparation für HREM;
Praktische Anleitung und Untersuchungen am Gerät

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Studenten (ab 7. Semester) und Doktoranden der Fachbereichen Materialwissenschaft, Physik und Chemie

Relevante Literatur:

Hugo M. Ortner:
Methoden der Materialwissenschaft II.
Vorlesungsskript, FB Materialwissenschaft

Charles E. Lyman et al.:
Scanning Electron Microscopy, X-Ray Microanalysis and Analitical Electron Microscopy
Plenum Press, New York and london, 1990

S.J.B. Reed:
Electron Microprobe Analysis
Cabridge University Press, 1993

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Seminar für Doktoranden und Diplomanden	S2	Fr	12.30-14.00	73A/128	29.10.	Hahn/ Winterer		21.135.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Diplomanden und Doktoranden berichten in Vorträgen über die laufenden Forschungsarbeiten und diskutieren mit den Mitarbeitern des Fachgebiets
über die Ergebnisse der Untersuchungen. Experimentelle und theoretische Probleme werden gemeinsam besprochen.Wichtige Veröffentlichungen und Ergebnisse von Konferenzen werden besprochen.
Achtung: Vorträge in englischer Sprache
Liste der Vortragenden ist zu Beginn jedes Semesters im Sekretariat Tel.Nr. (06151) 16-6306 erhältlich

Voraussetzungen zur Teilnahme:

keine

Relevante Literatur:

keine

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Englisch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Synthese und Eigenschaften keramischer Materialien II	V2	Mo	15.20-16.50	73A/77	18.10.	Riedel/ Kroke		21.134.1

Der neue Kommentar zu dieser Lehrveranstaltung ist noch nicht fertiggestellt. Die Beschreibung der entsprechenden Veranstaltung vom Vorjahr finden Sie unter:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Synthese und Eigenschaften keramischer Materialien	V2	Mo	15.20-16.50	73A/77	26.10.	Rödel/ Neubrand		21.134.1

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Sem. üb. lfd. Arbeiten im FG Disperse Feststoffe	S2	Mo	9.50-11.30	73A/128	18.10.	Riedel		21.151.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Fortschrittsberichte laufender Diplom- und Promotionsarbeiten
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Vordiplom in Materialwissenschaft
```

Relevante Literatur:

```
keine
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
Deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Neutronenbeugung	V2	Di	10.45-12.25	73A/128	26.10.	Weitzel	2,5	21.110.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

01. Das Neutron

02. Wirkungsquerschnitt für die Absorption

03. Streuung von Neutronen an freien Atomkernen

04. Kernreaktionen

05. Neutronenoptik

06. Streuung an Kristallgittern

07. Anomale Streuung

08. Vergleich von Röntgen- und Neutronenbeugung

09. Aufbau einer Neutronenbeugungsanlage

10. Inkohärente Streuung

11. Kernspinstreuung

12. Der Einfluß von Temperaturbewegung auf die Streuung

13. Magnetische Streuung der Neutronen

    - Elektrodynamik
    - Bornsche Näherung
    - Berechnung der magnetischen Streuamplitude
    - Strukturfaktoren für unpolarisierte Neutronen
    - Intensitäten für Pulverproben
    - Berechnung der gemittelten q-Quadrat
    - Beispiele für die Bestimmung magnetischer Strukturen

14. Magnetische Formfaktoren, polarisierte Neutronen

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Vordiplom in Materialwissenschaft, Physik, Chemie.
```

Relevante Literatur:

```
Es wird ein Skript verteilt.
```

Angebotsturnus:

```
jedes Wintersemester
```

Vorlesungssprache:

```
deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Diffraktometrie	V1	Mi	8.00- 8.45	73A/77	20.10.	Wieder		21.114.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

Strukturforschung betrifft immer auch Struktur-Eigenschaftsbeziehungen
in Materialien. Die Vorlesung soll zeigen, wie beugungsexperimentelle Methoden (Röntgen-, Neutronen-,Elektronenbeugung)über kristallographische Strukturdaten hinaus Auskünfte zu mechanischen und physikalischen Materialeigenschaften liefern können. Die zugrundeliegenden kristallphysikalischen Beziehungen sollen dargelegt werden. Ausgewählte Beispiele der Forschung werden ausführlich diskutiert. Sowohl ein- als auch vielkristalline Stoffe werden behandelt.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Vordiplom

Relevante Literatur:

Literatur wird während der Vorlesung angegeben, da es sich überwiegend um Originalarbeiten handelt. Zusätzlich ist zu empfehlen:
Peter Paufler: Physikalische Kristallographie

Angebotsturnus:

unregelmäßig

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Transmissionselektronenmikroskopie in der Materialwissenschaft	V1	Di	8.00-8.45	73A/77	19.10.	Fueß/ Buschmann, Miehe, Weirich	1,0	21.226.1

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
· Einführung in die Transmissionselektronenmikroskopie
· Grundlagen der geometrischen Optik
· Apparativer Aufbau eines TEM-Geräts
· Anwendungen: Elektronenbeugung, konventionelle TEM, hochauflösende TEM,
               analytische TEM
· Probenpräparation für HREM
· Praktische Anleitung und Untersuchungen am Gerät
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Vordiplom in Materialwissenschaft, Physik, Chemie oder Mineralogie
```

Relevante Literatur:

```
David B. Williams,  C. Barry Carter:
'Transmission electron microscopy (I, II, III and IV): a textbook for
materials science', Plenum Press, New York.

Ein Skript wird verteilt.
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Transmissionselektronenmikroskopie	Ü1	Di	8.55-9.40	73A/77	26.10.	Buschmann, Miehe, Weirich		21.228.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

1. Grundlagen der Elektronenoptik
2. Wechselwirkung Elektron-Objekt und ihre Anwendungen
3. Abbildende Analyseverfahren
4. Elektronenbeugung
5. HR-TEM
6. K-TEM
7. Elektronenenergieverlustspektroskopie
8. Aufbau eines energiefilterenden TEMs

Relevante Literatur:

Transmission Electron Microscopy, a textbook for materials science (part I - IV), David B. Williams and C. Barry Carter, Plenum press.

Angebotsturnus:

jedes Winter-Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Röntgenkurs für Einkristalldiffraktometrie Kurs 1 Wo 22.11. - 26.11.99	KU2	*	9.00-17.00	73A/228	Aushang	Fueß/ Paulus	2,5	21.136.8

Inhalt (kurze Beschreibung):

Ein Termin für den nächsten Kurs steht zur Zeit noch nicht fest. Statt dieses Kurses wird ein zusätzlicher Röntgenkurs für Pulverdiffraktometrie angeboten. Dieser findet vom 15. - 17.03.1999 statt. Bezüglich des Inhaltes wird auf den ersten Kurs hierzu verwiesen (Veranstaltung 21.144.8).

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Seminar über lfd. Arbeiten der Strukturforschung	S2	Do	12.35-14.15	73A/128	21.10.	Fueß		21.141.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Donnerstag, 13.00 Uhr, Raum 73a/228 !

Die Vortragstermine werden noch bekannt gegeben!

Stand: 25.09.99  -  Rückfragen: Dr. T. Wieder, Tel.:06151-16-5464
```

Angebotsturnus:

```
jedes Semester
```

Vorlesungssprache:

```
deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Seminar über lfd. Arbeiten im FG Chemische Analytik	S2	Fr	9.00-11.00	73A/128	29.10.	Ortner/ Hoffmann		21.108.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Bericht und Diskussion von Diplomarbeiten und Dissertationen, die im Arbeitskreis laufen. Gelegentlich auch Vorträge von Gastwissen-schaftlern und externen Analytikern

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Das Seminar ist verpflichtend für alle Mitarbeiter der Arbeits-gruppe. Interessierte Gäste sind willkommen

Relevante Literatur:

Kann nach der jeweiligen Präsentation angefordert werden

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

Deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Quantenmechanik und Statistische Mechanik	V1	Do	10.45-11.30	73A/128	21.10.	Rauh		21.193.1
Quantenmechanik und Statistische Mechanik	Ü1	Do	11.40-12.25	73A/128	21.10.	Rauh/ Genenko		21.193.2

Inhalt (kurze Beschreibung):

Strahlung des schwarzen Körpers: Plancksche Hypothese; Lichtquanten: photoelektrischer Effekt und Compton-Effekt; Materiewellen: Elektronenreflexion und Elektroneninterferenz; Welle-Teilchen-Dualität: Heisenbergsche Unbestimmtheitsrelation; Schrödinger-Gleichung, Wahrscheinlichkeitsinterpretation.

Freies Elektron: Wellenpakete, Phasen- und Gruppengeschwindigkeit; Elektron im Potentialkasten: gebundene Zustände, Energieeigenwerte, Streuzustände; Potentialbarrieren und Tunneleffekt: Feldemission, Austrittsarbeit, Kontaktpotential; Elektron im periodischen Potential, Kronig-Penney-Modell: Bloch-Zustände, Energiebänder; harmonischer Oszillator: Energiestufen.

Zustandssumme, chemisches Potential, Mittelwerte; Bose-Einstein-Statistik, Fermi-Dirac-Statistik.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Grundkenntnisse in Physik; fortgeschrittene Kenntnisse in Mathematik. Diese Veranstaltung wird insbesondere als Vorbereitung auf die Vorlesung "Materialwissenschaft III b" empfohlen.

Relevante Literatur:

P.W. Atkins, "Quanta. A Handbook of Concepts", Oxford University Press (1994).

S.Brandt,H.D. Dahmen, "Quantum Mechanics on the Macintosh", Springer-Verlag, Berlin (1995).

D.K. Ferry, "Quantum Mechanics", Institute of Physics Publishing, Bristol (1995).

T.Hey,P.Walters, "The Quantum Universe", Cambridge University Press (1990).

M.Horbatsch, "Quantum Mechanics Using Maple", Springer-Verlag, Berlin (1995).

W. Nolting, "Quantenmechanik. Teil 1: Grundlagen", Verlag Zimmermann-Neufang, Ulmen (1994).

W. Nolting, "Quantenmechanik. Teil 2: Methoden und Anwendungen", Verlag
Zimmermann-Neufang, Ulmen (1994).

W. Nolting, "Statistische Physik", Verlag Zimmermann-Neufang, Ulmen (1994).

M. Schubert, G. Weber, "Quantentheorie. Grundlagen und Anwendungen", Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg (1993).

Angebotsturnus:

jedes zweite Semester

Vorlesungssprache:

deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Festkörperphysikalische Grundlagen der Materialwissenschaft (Elektronen und Phononen)	S2	Do	15.20-17.00	73A/228	21.10.	Rauh		21.139.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
Gegenstände der einzelnen Vorträge:
Klassisches Modell freier Elektronen.
Quantentheoretisches Modell freier Elektronen: Grundlagen.
Quantentheoretisches Modell freier Elektronen: Anwendungen (I).
Quantentheoretisches Modell freier Elektronen: Anwendungen (II).
Energiebänder.
Ladungstransport in Halbleitern.
Gitterschwingungen.
(Bemerkung: Einzelne Vorträge erstrecken sich über 1, 2 bzw. 3 Sitzungen.)
```

Voraussetzungen zur Teilnahme:

```
Grundkenntnisse in Physik, insbesondere
Festkörperphysik;
Grundkenntnisse in Mathematik.
```

Relevante Literatur:

```
A.Guinier, R.Jullien,  Die physikalischen Eigenschaften von Festkörpern,
Hanser-Verlag, München (1992).
R.E. Hummel,  Electronic Properties of Materials , Springer-Verlag,
Berlin (1993).
C. Kittel,  Introduction to Solid State Physics , John Wiley, New York
 (1986).
O. Madelung  Introduction to Solid State Theory , Springer-Verlag,
Berlin (1993).
B.K. Tanner,  Introduction to the Physics of Electrons in Solids ,
Cambridge University Press (1996).
```

Angebotsturnus:

```
jedes Winter-Semester
```

Vorlesungssprache:

```
deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Betreuung wissenschaftlicher Arbeiten	T6	*	*	Aushang	Aushang	Alle HL des FB		21.138.9

Inhalt (kurze Beschreibung):

Die Diplomarbeiten werden von den Fachgebietsleitern vergeben. Der Beginn einer Diplomarbeit ist beim Diplomprüfungssekretariat, d.h. im Fachbereichs-büro, anzuzeigen.

Dissertationsarbeiten werden von den Fachgebietsleitern vergeben. So früh wie möglich ist beim Promotions-Ausschuß ein Antrag auf Zulassung zur Promotion zu stellen; dieser sollte bereits von einem der Fachgebietsleiter befürwortet sein.

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Doktorandenseminar Materialwissenschaft	S2	Mi	17.00-17.45	73A/77	20.10.	NN		21.200.4

Inhalt (kurze Beschreibung):

Das Seminar wird von den Doktoranden des Fachbereichs Materialwissenschaft in eigener Regie organisiert. Die Doktoranden tragen ihre eigenen Arbeiten in allgemeiner Form so vor, daß die Doktoranden anderer Fachgebiete weitgehenden Nutzen aus dem jeweiligen Vortrag ziehen können.

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Diplomand oder Doktorand im Fachbereich Materialwissenschaft

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

deutsch

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Kolloquium Materialwissenschaft	K1	Mo	17.00-18.30 (14tägl.)	73A/77	18.10.	Alle HL des FB		21.137.6

Inhalt (kurze Beschreibung):

```
02. November 1998   Prof. Dr. Kevin Trumble, Purdue University
                    "Ternary phase equilibria in the Cu-Al-O system:
                    application to Cu-Al2O3 bonding and composite processing"

09. November 1998   Dr. Clemens Müller, TU Darmstadt
                    "Ermüdungsrißausbreitung in Titanlegierungen"
                    BEGINN: 15.30 Uhr  -  RAUM: 73a/77

16. November 1998   PDoz. Dr. Herbert Hutter, TU Wien
                    "3D-SIMS für die Materialwissenschaft"

30. November 1998   Prof. Dr. Hans-Henning Strehblow, Universität Düsseldorf
                    "Oberflächenanalytische Untersuchungen zur Passivität
                    an Metallen und Legierungen"

07. Dezember 1998   Dr. Markus Rettenmayr, TU Darmstadt
                    "Fest/Flüssig-Phasenumwandlungen und ihre numerische
                    Simulation"
                    BEGINN: 15.30 Uhr - RAUM: 73a/77

14. Dezember 1998   Prof. Dr. Johann Peisl, Ludwig-Maximilians-Universität München
                    "Wachstum und Charakterisierung von nanostrukturierten
                    Materialien"

11. Januar 1999     Prof. Dr. Eberhard Wassermann, Gerhard Mercator Univ. Duisburg
                    "Neues Verständnis der Zusammenhänge zwischen Struktur und
                    Magnetismus von Eisen und Eisenlegierungen"

18. Januar 1999     Dr. Markus Winterer, TU Darmstadt
                    "Synthese und lokale Struktur nanokristalliner Oxide"

25. Januar 1999     Prof. Dr. Stan Veprek, Technische Universität München
                    "Superharte nanostrukturierte Composit-Materialien
                    mit der Härte in der Nähe von Diamant"

01. Februar 1999    Prof. Dr. Markus Schwoerer, Universität Bayreuth
                    "Organische Halbleiter"


SONDERVERANSTALTUNG:

Freitag, 30.10.1998, 15.00 Uhr, Kekulé-Hörsaal, Petersenstraße 22
(Abendveranstaltung im Gebäude Materialwissenschaft, Petersenstr. 23)
```

Festkolloquium anläßlich des 60. Geburtstages von Herrn Prof. Dr. Hans Eckart Exner (Anmeldung erforderlich!)

Angebotsturnus:

jedes Semester

Vorlesungssprache:

deutsch

Comments on Courses and Lectures

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Basics of business administration	L2	Thu	17:55-19:30	31/08	10/28	Specht		01.028.1

The new comments for this lectures are not yet ready. You can find the descriptions for the similar last years lectures here:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Basics of business administration	L2	Thu	17.55-19.30	31/08	10/29	Pfohl		01.028.1

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Book-keeping	L2	Fri	15.30-17.30	47/50	10/22	Wurl		01.030.1
Book-keeping	Ü1	Tue	8.00- 9.40	11/283	Aushang	Wurl/ Huther		01.030.2

Syllabus:

```
1. Basics
2. Methodology of book-keeping
        - Basic concept
        - Booking of complex transactions
        - Final transactions
        - Special issues preparing annual income statements
depending
          on type of enterprise
3. Organizational issues
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
None.
```

Relevant Literature:

```
Eisele, W., Technik des betrieblichen Rechnungswesens, 6. Aufl.,
  München 1998.
Schöttler, J./Spulak, R., Technik des betrieblichen
Rechnungswesens,
  8. Aufl., München/Wien 1996.
Wurl, H.-J./Greth, M., Klausuraufgaben zur doppelten Buchführung,
  Wiesbaden 1998.
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Introduction to Microeconomics	L2	Mon	17.00-18.30	47/50	10/25	Barens	2,0	01.051.1

Syllabus:

```
Type and length of the course:
Lecture (2 + 0).

Target group:
Basic course: Students of Business-Engineering and Computer-Science.

Topic:
Introduction to Microeconomics.

Examinations:
for Business-Engineers and Computer-Scientists: Basic examination.
for other students: -.
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
None.
```

Relevant Literature:

```
Feess, Eberhard (1997): Mikroökonomie. Eine spieltheoretisch- und
anwendungsorientierte
Einführung, Metropolis, Kapitel 1-15.
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Engineering Mathematics I	L4	Tue	11.40-13.20	47/50	26.10.	Finckenstein, von	8,0	04.004.1
		Thu	11.40-13.20	9/030				
Engineering Mathematics I	Ü2	Fri	9.50-11.30	11/107 11/110 11/111 11/112 11/204 11/300 12/34 19/121 46/56	29.10.	Finckenstein, von/Holzer, Tille	2,0	04.004.2
		Fri	11.40-13.20	11/110 11/112 11/113 11/300				

Syllabus:

Number systems N, Z, Q, R; polynomials, trigonometric functions, basic vector algebra, complex numbers,
continuous and differentiable functions in R^1,
onedimensional integration.

For further informations, exercise sheets and solutions, ...
see www.mathematik.tu-darmstadt.de/ags/ag8/matheI

Relevant Literature:

v. Finckenstein: Grundkurs Mathematik für Ingenieure
Burg, Haf, Wille: Höhere Mathematik für Ingenieure I-V

Course Cycle:

each winter term

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Engineering Mechanics: Statics	L3	Tue	9.50-10.35	47/50	19.10.	Hagedorn	6,0	06.003.1
		Thu	9.50-11.30	47/50				
Engineering Mechanics: Statics	Ü2	Mon	11.40-13.20	11/110 11/116 11/125 11/296 12/344	25.10.	Hagedorn/ Berg	2,0	06.003.2
		Mon	14.25-16.05	2/213 2A/208 10/5 11/121 11/123 11/125 11/221 12/31 12/36 12/144 12/330 47/054				

Syllabus:

```
The concept of force, equilibrium of force systems, the rigid
body,
center of mass,
reaction of the supports, statically determined system,
trusses, beams, frames, curved beams,
work and potential energy, the principle of virtual displacements,
stability,
friction between rigid bodies and cables

Look for further informations on (german language only):
http://www.mechanik.tu-darmstadt.de/ag2/html/tm1.html
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
elements of vector algebra and trigonometry (high school math)
```

Relevant Literature:

```
Hagedorn: Technische Mechanik, Band 1: Statik. Verlag Harri Deutsch Frankfurt, 1994.
Gross/Hauger/Schnell: Technische Mechanik 1 - Statik. Springer-Verlag Berlin, 1989.
Meriam/Kraige: Engineering Mechanics, Vol.1: Statics, Wiley, New York, 1998
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

german

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Classroom Exercises: Engineering Mechanics I	Ü1	Wed	16.15-17.00	47/50	10/20	Hagedorn, Hauger/Berg		06.005.2

Syllabus:

```
Discussion and analysis of typical exercises and
problems
Look for further informations on (german language only):
http://www.mechanik.tu-darmstadt.de/ag2/html/tm1.html
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
see course information
```

Relevant Literature:

```
see course information
```

Course Cycle:

```
fall term
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.		
Production Technology	L3	Mon								
		Production Technology	L3	Mon	10.00-11.30	47/50	18.10.	Schulz/ Groche	6,0	16.031.1
Wed	13.30-14.15			47/50						

Syllabus:

```
The lecture offers an introduction to the creative forming and
reforming technologies.

Topics:
         - Boundary conditions and goals of the production
technology
         - Grounding and methods of creative forming
         - Grounding and methods of reforming and separating
         - Examples of the production
```

Relevant Literature:

```
Vorlesungsskript Technologie der Fertigungsverfahren
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Materials technology I	L2	Thu						
Materials technology I	L2	Thu	8.00- 9.40	11/221	10/28	Berger	4,0	16.051.1

Syllabus:

```
Fundamental properties of materials and structural parts:
inroduction,
loading and properties of materials,structure of materials,
basic metallurgy, behaviour of metals, iron base materials,
forming and heat treatment, steels, nonferrous metals, plastics,
anorganic, nonferrous materials, compound materials
```

Relevant Literature:

```
C. Berger          : Umdruck zur Vorlesung Werkstoffkunde I; Darmstadt 1996
H.J.Bargel/Schulze: Werkstoffkunde; VDI-Verlag 1988;
E. Hornbogen       : Werkstoffe; Springer-Verlag 1994;
Hornbogen et al.   : Werkstoffe; Fragen und Antworten, Springer-Verlag 1994;
H. Ilschner        : Werkstoffwissenschaften; Springer-Verlag 1980;
H. Blumenauer      : Werkstoffprüfung; Dt. Verlag für Kunststoffindustrie; Stuttgart
1994
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
german
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Exploratory Studies in Mechanical Engineering, Vb 10/28/99, other dates to be announced	S2	*	14.25-15.10	11/164	Aushang	Birkhofer/Eger, Tutorengruppe HDA		16.888.4

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Civil Property Law II	L2	Wed	13:30-15:10	11/226	10/20	NN		01.012.1

The new comments for this lectures are not yet ready. You can find the descriptions for the similar last years lectures here:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Civil Property Law II	L2	Wed	13.30-15.10	11/221	10/21	Hofmann, P.		01.012.1

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Engineering Mathematics III	L4	Tue	11.40-13.20	9/030	19.10.	Bruhn	2,0	04.011.1
		Thu	17.00-18.30	9/030				
Engineering Mathematics III	Ü2	Fri	8.00-9.40	11/107 11/109 11/111 11/116 12/34 12/144	22.10.	Bruhn/ Franzke, Mark	2,0	04.011.2
		Fri	9.50-11.30	2A/208 11/11				
		Fri	11.40-13.20	11/10 11/107 11/109 11/126 11/152 11/204				
		Fri	13.30-15.10	11/109 11/126				

Syllabus:

```
Integraltheorems, Ordinary Differential Equations, Fourier-Series,
Important Partial Differential Equations.
```

Relevant Literature:

```
v.Finckenstein: Grundkurs Mathematik fuer Ingenieure, B.G. Teubner,
Stuttgart.
```

Course Cycle:

anual

Course Language:

german

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Engineering Mathematics III	Ü1	Fri	13.30-15.00 (14tägl.)	31/08	11/05	Frianzke, Mark		04.070.2

Syllabus:

```
Integraltheorems, Ordinary Differential Equations, Fourier-Series,
Important Partial Differential Equations.
```

Relevant Literature:

```
v.Finckenstein: Grundkurs Mathematik fuer Ingenieure, B.G. Teubner,
Stuttgart.
```

Course Cycle:

```
anual
```

Course Language:

```
german
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Engineering Mechanics III (Dynamics)	L3	Mon	11.40-12.25	47/50	18.10.	Markert	6,0	06.007.1
		Tue	8.00-9.40	47/50				
Engineering Mechanics III (Dynamics)	Ü2	Tue	11.40-13.20	12/344	19.10.	Markert/Braess, Lauterbach, Müller, Platz, NN	2,0	06.007.2
		Tue	14.25-16.05	10/5 11/23 11/109 11/110 11/111 11/112 11/116 11/121 11/221 11/226 11/313 12/34 12/36				

Syllabus:

```
KINEMATICS and DYNAMICS
Kinematics of a particle, Dynamics of a particle,
Dynamics of a system of particles,
Kinematics and Dynamics of a rigid body, Pinciples of
Mechanics,
Mechanical vibrations, Relative motion.
```

Relevant Literature:

```
W. Hauger; W. Schnell; D. Gross: Technische Mechanik 3, Kinetik;
Springer-Verlag.
P. Hagedorn: Technische Mechanik, Band 3; Verlag Harri Deutsch.
```

Course Cycle:

Winter Term

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Exercises in Engineering Mechanics III (Dynamics)	Ü1	Mon	12.35-13.20	47/50	10/25	Gross, Markert/ Platz		06.011.2

Syllabus:

```
Kinematics and Kinetics of a Particle, Kinetics of a System of
Particles, Rigid Body Dynamics, Principles of Mechanics, Vibrations,
Relative Motion, Fluid Mechanics,
Solution and Discussion of Examples
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Basic knowledge of Statics and Strength of Materials
```

Relevant Literature:

```
see Lectures on Engineering Mechanics III
```

Course Cycle:

```
Winter Term
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Machine elements I	L4	Mon	8.00- 9.30	47/50	21.10.	Birkhofer, Nordmann	8,0	16.011.1
		Thu	8.00- 9.30	47/50				
Machine elements I	Ü6	Mon	13.30- 17.00	11/10 11/107 11/109 11/110 11/111 11/112 11/116	21.10.	Birkhofer, Nordmann/Bös, Grüner, Heinz, Heinz, Keutgen, Landfester, NN	6,0	16.011.2
		Mon	15.20- 17.00	31/08				
		Thu	13.30- 15.10	31/08				

Syllabus:

Principles of design, cost evaluation for designers, strength of materials, axes and shafts, springs, joints (welded and solded joints, screws, joints for sleeves on shafts), principles of bearing technology (Hertz´s theory), lubricants and seals, roller bearings

Course Cycle:

Winter term

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Thermodynamics I	L2	Wed	9.50-11.30	47/50	10/20	Stephan	4,0	16.041.1
Thermodynamics I	Ü2	Fri	9.50-11.30	10/80 11/23 47/051 47/052 47/054 47/7 47/50	10/22	Stephan/Brandt, Dammel, Höhmann, Kudla, Langeheinecke	2,0	16.041.2

Syllabus:

```
The first law of thermodynamics (energy conservation)
Equations of state
Processes undergone by ideal gases
Power cycles
The second law of thermodynamics, entropy
Evaporation and condensation, wet vapour
(see also www.tu.darmstadt.de/fb/mb/ttd)
```

Relevant Literature:

```
H.D. Baehr:                 Thermodynamik
                            Springer Verlag, 9. Auflage, 1996

K. Stephan, F. Mayinger:    Thermodynamik
                            Springer Verlag, 14. Auflage, 1992
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Engineering Mathematics I	L4	Tue	11:40-13:20	31/08	21.10.	Nolte	3,0	04.005.1
		Thu	11:40-13:20	31/08				
Engineering Mathematics I	E2	Wed	8.00-9.40	11/110	27.10.	Nolte/Kürner, Müller, NN	3,0	04.005.2
		Wed	9.50-11.30	10/80 11/125 11/175 11/209 46/334				
		Wed	11:40-13:20	10/80 11/9 11/10 11/102 11/121 12/31				

The new comments for this lectures are not yet ready. You can find the descriptions for the similar last years lectures here:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Engineering Mathematics I	L4	Tue	11.40-13.20	31/08	22.10.	Schellhaas		04.005.1
		Thu	11.40-13.20	31/08				
Engineering Mathematics I	E2	Wed	8.00-9.40	11/110	28.10.	Schellhaas/ Strandt, Werthenbach		04.005.2
		Wed	9.50-11.30	10/80 11/125 11/175 11/209 12/330				

Mi	11.40-13.20	2D/51 11/9 11/10 11/102 11/121 12/31					

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Linear Algebra	L2	Thu	9.50-11.30	31/0012	10/21	Heil	1,5	04.020.1
Linear Algebra	Ü1	Fri	9.50-11.30	11/10 11/209	29.10.	Heil/ Pollandt	1,5	04.020.2
		Fri	11.40-13.20	11/11 11/111 11/312				

Syllabus:

```
Systems of linear equations, matrices, vector spaces, basis, dimension,
linear mappings, determinants, eigenvalues and eigenvectors, inner
product spaces
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
none
```

Relevant Literature:

```
Basis of the lecture: S.Lipschutz: Lineare Algebra -- Theorie und
Anwendung (Schaum's Überblicke, Aufgabe) McGraw-Hill
(english version: Lipschutz: Linear Algebra (Schaum's Outline
Series)
Supplementary: Burg/Haf/Wille: H"ohere Mathematik f"ur Ingenieure,
Bd.II: Lineare Algebra
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
german
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Basic Electrical Engineering I	L4	Tue	9.50-11.30	47/053	20.10.	Clausert	3,0	18.001.1
		Wed	8.00-9.40	31/08				
Basic Electrical Engineering I	E2	Wed	9.50-11.30	24/169 47/10 48/053 48/146	27.10.	Clausert/ Gligorevic, Voigt	3,0	18.001.2
		Wed	11:40-13:20	10/5 11/204 11/312 47/10				

Syllabus:

```
Units and equations, fundamental conceptions, electrical circuits,
circuit analysis, alternating currents, multi-phase systems,
two ports
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
none
```

Relevant Literature:

```
Clausert, H./Wiesemann, G.: Grundgebiete der Elektrotechnik 1 und 2,
6.  Aufl., München:
Oldenbourg Verlag 1993
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Learning to study Electrical Engineering	*	*	16:15-17:00	31/0012	Notice	Clausert/Eger, Tutorengruppe HDA		18.095.0

Syllabus:

```
Continuation of the information meeting for first-semester students
concerning the organization of the studies and techniques of working.
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Willingness to exchange experiences and to examine the conduct
of
oneself.
```

Relevant Literature:

```
- im Seminar ausgeteilte Arbeitspapiere
- evtl. Beelich/Schwede (1983): Denken - Planen - Handeln
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Statistics II (WI-ET, WI-MB, 5th sem. and higher)	L2	Thu	9.50-11.30	47/053	10/21	Heike	3,0	01.062.1
Statistics II (WI-ET, WI-MB, 5th sem. and higher)	Ü1	Fri	13.30-15.00 (14tägl.)	46/36	11/12	Heike/Ritz, Schüte	1,5	01.062.2

Relevant Literature:


```
Bleymüller, J.; Gehlert, G.; Gülicher, H.:
  Statistik für Wirtschaftswissenschaftler, 9. Auflage.
  München: Vahlen, 1994
Büning, H.; Trenkler, G.:
  Nichtparametrische statistische Methoden, 2. Auflage.
  Berlin: Walter de Gruyter, 1994
Hartung, J.:
  Statistik, 10. Auflage.
  München: Oldenbourg, 1995
Heike, H.-D.; Tacolea, C.:
  Grundlagen der Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung.
  München: Oldenbourg, 2000
Montgomery, D.C.:
  Introduction to Statistical Quality Control, 2nd edition.
  New York: Wiley, 1990
Rinne, H.:
  Taschenbuch der Statistik.
  Thun: Harri Deutsch, 1995
Für weitere Literatur sei auf die Literaturliste am FG verwiesen!
```


Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Mathematics III (for ET and WI (ET))	L4	Wed	9.50-11.30	31/0012	20.10.	Bokowski	3,0	04.012.1
		Thu	11.40-13.20	47/051				
Mathematics III (for ET and WI (ET))	Ü2	Mon	8.00-9.40	2D/51 11/9 11/209 12/34 48/146	18.10.	Bokowski/Jäckel, Werthenbach	3,0	04.012.2
		Mon	9.50-11.30	2A/208 11/107 11/121 11/152				

Syllabus:

```
I. Theory of complex functions in one variable, e.g.:
Complex numbers and complex functions, special complex functions, the
complex integral, theorem and formula of Cauchy on complex integraton,
power series, Taylor and Laurant series, the thm. of residues,
geometric properties of complex functions, inverse functions,
linear complex functions

II. Differential equations:
Some simple diff. eqns., theorems on existence and uniqueness
of solutions, basic differential equations (in one vaiable), e.g.
such
with constant coefficients, Eulerian diff. eqns., solution by
power series, systems of linear diff. eqns. (e.g. such with constant
coefficients), additions
```

Relevant Literature:

```
Burg, Haf, Wille: H"ohere Mathematik f"ur Ingenieure III and IV
more literature will be in the script (written by Prof.
Schellhaas
(in German))
```

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Basic Electrical Engineering B	L4	Mon	11:40-13:20	47/053	18.10.	Dorsch	3,0	18.002.1
		Fri	9.50-11.30	31/08				
Basic Electrical Engineering B	E2	Mon	8.00-11.30	11/175 11/312 11/313 12/36	10/25	Dorsch/ Chaoui, Stolte	3,0	18.002.2

Syllabus:

```
Fundamentals of Signals and Systems, Fourier Series, Fourier-Trans-
form, Laplace-Transform, Z-Transform
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Basic Electrical Engineering A
```

Relevant Literature:

```
Clausert/Wiesemann: Grundgebiete der Elektrotechnik 1 + 2.
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.		
Basic course on Electronics and Communications	L3	Wed								
Fri	8.00-9.40 (14tägl.)	**Basic course on Electronics and Communications**	L3	Wed 48/051	11.40-13.20	48/051	22.10.	Glesner, Jakoby	2,5	18.500.1
Basic course on Electronics and Communications	Ü1	Wed	15.20-17.00	10/80	20.10.	Glesner, Jakoby/ Bauer, Deicke, Voss	1,5	18.500.2		
		Thu	13.30-16.05	10/80						
		Thu	13.45-15.15	47/052						
		Thu	14.25-16.05	11/107 23/133 24/266 48/053						
		Thu	15.20-17.00	31/08						
		Thu	16.15-17.55	10/80 11/107 23/133 24/266 48/053						

Syllabus:

```
Part 1: Electronic Circuits
1. Introduction
- Basic terms in electronics, historical overview, future developments
- Principles of semiconductor technologies
2. Semiconductor devices
- PN junction, diode model
- Field effect transistor (MOSFET), bipolar junction transistor (BJT)
3. Basic circuits using transistors
- Large signal modeling, small signal modeling, determination of the
  quiescent point (Q-point)
4. Circuit simulation
- Introduction into SPICE
5. Single-stage amplifier
- Basic circuit configurations
- Q-point, amplifier classification
6. CMOS Logic
- Inverter
- Static behavior
- Dynamic behavior
- Complex gates
```

```
Part 2: Communications
- Overview of communication technology
- Communication networks, communication model
- Wired and wireless transmission
- Distortion, interference and noise
- Amplification, attenuation, level, etc.
- Techniques for optimal data transmission
- Frequency inversion, modulation and demodulation, multiplexing
- Encoding and decoding, data compression and data reduction
- PCM transmission (transmission channel, ISDN)
- Sampling, analog/digital conversion, quantization noise, aliasing,
time-division multiplex
- broadcast systems: receiver principle
- space and frequency multiplexing
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Basic Electrical Engineering I
```

Relevant Literature:

```
- Richard Jaeger: Microelectronic Circuit Design, McGraw-Hill
- Adel S. Sedra, Kenneth C. Smith: Microelectronic Circuits,
  Oxford University Press
- E. Herter, W. Lörcher, Nachrichtentechnik, Hanser-Verlag
- S. Haykin, Communication Systems, John Wiley
```

Course Cycle:

```
winter term
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Electrical Measuring Techniques I	L2	Tue						
Electrical Measuring Techniques I	L2	Tue	8.00- 9.40	31/08	10/26	Pfeiffer, W.	1,5	18.601.1
Electrical Measuring Techniques I	Ü1	Tue	11.40-12.25	47/053	10/26	Pfeiffer, W./ Ermeler	1,5	18.601.2

Syllabus:

Measure Units and Units Systems, Error Calculation, Error Summation, Measuring Instruments, Measuring Amplifiers, Operational Amplifiers, Servo-Methods, DC Bridge Circuits, Measuring of Value Transducers, Measuring of non-electric Quantities

Prerequisites (necessary knowledge):

Mathematics, Physics, Basics of Electrical Engineering

Relevant Literature:

Schrüfer: Electrical Measurement Techniques; Hanser-Publication
Pfeiffer: Simulation of Measurering Arrangements; Springer-Publication

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

Deutsch

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Mathematics I (for Civil Engineers)	L4	Wed	11.40-13.20	47/50	27.10.	Hartmann	7,0	04.003.1
		Fri	8.00-9.40	31/08				
Mathematics I (for Civil Engineers)	Ü2	Tue	8.00-9.40	11/102	02.11.	Hartmann/ Prediger, NN		04.003.2
		Wed	8.00-9.40	11/11 11/102 11/104 11/109				
		Wed	9.50-11.30	11/102 11/109 11/112				

Syllabus:

```
numbers and vectors functions and limits,
differentiation of functions of one variable,
integration of functions of one variable,
power series
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
none
```

Relevant Literature:

```
Meyberg, Vachenauer: Hoehere Mathematik 1 (Springer-Verlag)
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Descriptive Geometry	L2	Wed	14.25-16.05	47/50	10/27	Heil	2,0	04.015.1
Descriptive Geometry	Ü2	Mon	13.30-15.10	2D/204K	25.10.	Heil/ Schickentanz, Stumme	2,0	04.015.2
		Thu	9.50-11.30	2D/51 2D/404K 10/80 11/116 11/313 12/244				
		Thu	14.25-16.05	11/10 11/110 11/112 11/116 11/125 11/209				

Syllabus:

```
Projections onto two or more planes, horizontal projection,
perspective pictures
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
none
```

Relevant Literature:

```
Fucke, R. - Kirch, K. - Nickel, H.:
Darstellende Geometrie für Ingenieure, Hauser, München
```

Course Cycle:

each WS

Course Language:

german

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Engineering Mechanics: Statics	L3	Thu	16.15-17.00	47/053	21.10.	Hauger	3,0	06.001.1
		Thu	17.00-17.45	47/053				
		Fri	9.50-11.30	47/053				
Engineering Mechanics: Statics	Ü2	Mon	11.40-13.20	10/70 10/80 11/10 11/11 11/25 11/111 11/113 11/121 11/204 11/300 11/312 30/211 47/7 47/10	25.10.	Hauger/ Berg	2,0	06.001.2
		Mon	14.25-16.05	2D/404K 11/9 11/25 11/104 11/312				

Syllabus:

Resultants and equilibrium of concurrent coplanar and spatial force systems, Resultants and equilibrium of general coplanar and spatial force systems, Center of gravity, Statically determinate trusses, Statically determinate beams, frames and arches: normal force, shearing force and bending moment, Work, virtual work, stability of equilibrium of a particle or a rigid body, Friction.

Relevant Literature:

D. Gross; W. Hauger; W. Schnell: Technische Mechanik 1, Statik; Springer-Verlag

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

german

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Introduction to Administrative Science	L2	Thu	15.10-16.40	46/36	11/04	Heinelt/ Spitzer		02.307.1

Relevant Literature:

```
Becker, Bernd: Öffentliche Verwaltung, Lehrbuch für Wissenschaft und Praxis, Percha
1989
König, Klaus/Siedentopf, Heinrich (Hrsg.): Öffentliche Verwaltung in Deutschland,
Baden-Baden, 1997
Mayntz, Renate: Soziologie der Öffentlichen Verwaltung, 4.Aufl., Heidelberg 1997
Thieme, Werner: Verwaltungslehre, Köln/Bonn 1995
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.		
geographic information systems and surveying	L1	Tue **geographic information systems and surveying**	L1	Wed	15.30-17.00	47/-	10/27	Schlemmer	1,0	12.019.1
geographic information systems and surveying	P1	Fri	9.50-11.30 (14tägl.)	10/5	Aushang	Schlemmer/ Seuss	1,0	12.019.5		

Syllabus:

```
coordinate systems, theory of errors, geodetic instruments,
measurement
of heights, of angels and distances, road survey, construction survey,
geographic information systems
```

Relevant Literature:

```
Witte, B; Schmidt, H.: Vermessungskunde und Grundlagen der Statistik
für
das Bauwesen. Verlag Konrad Wittwer, Stuttgart
Schlemmer, H.: Vermessungskunde für Bauingenieure (Vorlesungsskript)
Schlemmer, H.: Geoinformationssysteme (Vorlesungsskript)
Bill, R; Fritsch, D: Grundlagen der Geo-Informationssysteme. Band 1/2.
Wichmann Verlag, Karlsruhe
Bill, R: Einführung in Geoinformationssysteme. GeoTaschenbuch 1998.
Wichmann Verlag, Heidelberg
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
german
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Informatics in Civil Engineering I	L1	Fri						
Informatics in Civil Engineering I	L1	Fri	15.30-16.15	31/08	10/29	Meissner	1,0	13.070.1
Informatics in Civil Engineering I	Ü1	Fri	16.15-17.00	31/08	10/29	Meissner	1,0	13.070.2

Syllabus:

```
The course offers basic knowledge in object-oriented programming using
the programming language C++. Special focus will be given to programming
for examples relevant to civil engineering.
```

Relevant Literature:

```
Schönenborn/Katz: C++ für Bauingenieure, Skript
Breymann, U.: C++ Eine Einführung
Josuttis, N.: Objektorientiertes Programmieren in C++
```

Course Cycle:

```
each Winter semester
```

Course Language:

```
german
```

Comments on Courses and Lectures

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Analysis I (for comp.scientists & business comp.scientists)	L4	Mon	11:40-13:20	31/08	25.10.	Scheffold		04.006.1
		Thu	9.50-11.30	47/053				
Analysis I (for comp.scientists & business comp.scientists)	E2	Tue	11:40-13:20	2D/51 10/70 11/109 11/112 11/125 11/175 12/36	26.10.	Scheffold/ Neff		04.006.2
		Wed	11:40-13:20	11/112 11/116 12/34 12/330				

The new comments for this lectures are not yet ready. You can find the descriptions for the similar last years lectures here:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Analysis I (for comp.scientists & business comp.scientists)	L4	Mon	11.40-13.20	31/08	26.10.	Trebels		04.006.1
		Thu	9.50-11.30	47/053				
Analysis I (for comp.scientists & business comp.scientists)	E2	Tue	11.40-13.20	2D/51 10/70 11/109 11/112 11/125 11/175 12/36	27.10.	Trebels/ Gräff		04.006.2
		Wed	11.40-13.20	11/112 11/116 12/34 12/330				

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Linear Algebra I (for M., LaG/LaB, Inf., Bus. Comp. Sci.)	T2	Tue	15.20-17.00	11/300	26.10.	Mäurer/ Riemenschneider		04.017.9
		Wed	9.50-11.30	11/11 11/204				
		Wed	11.40-13.20	11/11 11/100				
Linear Algebra I (for M., LaG/LaB, Inf., Bus. Comp. Sci.)	L4	Tue	9.50-11.30	31/08	26.10.	Mäurer		04.017.1
		Wed	14.25-16.05	31/08				
Linear Algebra I (for M., LaG/LaB, Inf., Bus. Comp. Sci.)	Ü2	Thu	14.25-16.00	11/9	28.10.	Mäurer/Maier		04.017.2
		Thu	14.25-16.05	11/11 11/204 11/296 11/312 11/313				
		Thu	16.15-17.55	11/110 11/111 11/116 11/121 11/126 11/204 11/312				
		Fri	9.50-11.30	24/265 46/319 46/334				
		Fri	11.40-13.20	10/70 12/244				

Relevant Literature:

Zur Vorlesung wird ein Kurzskript herausgegeben, das die Begriffs-definitionen und die Resultate, aber keine Beweise enthält.
Weitere Literatur findet man im Lesesaal der Fachbereichsbibliothek.

Course Cycle:

every semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Introduction into Computer Science	L4	Tue	14.25-16.05	47/50	26.10.	Henhapl/ Schroeder		20.001.1
		Wed	8.00- 9.40	47/50				
Introduction into Computer Science	Ü2	Wed	9.50-11.30	10/70 12/330 19/121 46/231	27.10.	Henhapl/ Schroeder		20.001.2
		Wed	11.40-13.20	2A/208 11/125 11/313 24/265				
		Wed	17.10-18.50	11/102				
		Thu	8.00- 9.40	11/104 11/110 11/111 11/126 11/313 12/36 12/330 12/344				
		Thu	11.40-13.20	11/107 11/110 11/152 12/34				
		Fri	8.00- 9.40	2D/51 11/10				
		Fri	11.40-13.20	46/348				
		Fri	13.30-15.10	11/10 11/11 11/204 11/312 11/313				
Introduction into Computer Science	P3	*	*	Aushang	Aushang	Henhapl/ Schroeder		20.001.5
Introduction into Computer Science	T2	Mon	9.50-11.30	47/053	10/25	Thies		20.001.9

Syllabus:

```
The lecture presents important basic principles of computer science,
including
concepts of programming languages, elementary algorithms, types of abstract
data, simple data structures (stacks, lists, trees), recursion, verification
and algorithm efficiency analysis. Particular emphasis will be placed upon
structured modular programming and the principle of object-based programming.
Methods of compiler construction (semantic and syntactic analysis) will also
be introduced. Students will be encouraged to think in formal systems and to
accept the necessity of abstraction and the importance of appropriate model
formations in computer science. Eiffel will be used as a programming language.
```

Relevant Literature:

Online: Inf1 Web

Course Cycle:

Wintersemester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
General Algebra for Computer Scientists	L2	Mon	9.50-11.30	48/051	11/15	Streicher		04.013.1
General Algebra for Computer Scientists	Ü2	Thu	14.25-16.05	10/70 11/121 11/126 11/152 30/211	21.10.	Streicher/Marz, Micol, Sacarea		04.013.2
		Thu	16.15-17.55	11/11 30/211				

Syllabus:

```
Introduction to General Algebra:
equivalence relations, inductive definitions, ordered sets;
algebras, homomorphisms, factorisation, term induction;
equational logic, classifying and initial models
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
introductory lectures of the first year
```

Relevant Literature:

```
lecture notes will be distributed
```

Course Cycle:

```
every winter term
```

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Fundamentals of Computer Science III	L4	Tue	16.15-17.55	31/08	26.10.	Walter		20.003.1
		Thu	11.40-13.20	47/50				
Fundamentals of Computer Science III	Ü3	Mon	8.00-9.40	11/204	08.11.	Walter/Renz, Woinowski		20.003.2
		Mon	11.40-13.20	11/112 12/144				
		Mon	12.35-14.15	12/36				
		Mon	14.25-16.05	2D/409K 11/300 24/265				
		Mon	16.15-17.55	11/125 12/344				
		Tue	8.00-9.40	11/25				
		Tue	9.50-11.30	11/107 11/109 11/111 11/116				
		Wed	9.50-11.30	2D/409K 11/152 12/31 28/113				
		Fri	9.50-11.30	11/152 11/175				

Syllabus:

Mandatory course for computer science students. Themes are:
algorithms
(e.g. searching, sorting, graph algorithms) and fundamental data structures (e.g. revursive types).

The course contains a programming course (LISP).

Website of the course

Relevant Literature:

K. Mehlhorn:
Data Structures and Algorithm 1 & 2, Springer

E.H. Waldschmidt/H. K.-G. Walter:
Grundzüge der Informatik I & II, BI Wissenschaftsverlag

and others

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Presentation of all seminars for SS 98 - single date: Mon 01/25/99	S1	*	18:30-20:30	47/50	Notice	Ipsen		01.099.4

The new comments for this lectures are not yet ready. You can find the descriptions for the similar last years lectures here:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Presentation of all seminars for SS 98 - single date: Mon 01/25/99	S1	*	18.00-20.00	47/50	Aushang	Hofmann, P.		01.099.4

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Financial and Banking Transactions	L2	Thu	9.50-11.30	12/31	10/28	Betsch	3,0	01.149.1

Relevant Literature:

```
zur Vertiefung der Vorlesungsinhalte wird folgende Literatur empfohlen :


Adrian, Reinhold: Der Bankbetrieb, 14. Aufl., Wiesbaden, 1996

Büschgen, Hans E.: Bankbetriebslehre. Bankgeschäfte und Bankmanagement,
5. Aufl., Wiesbaden, 1998

Eilenberger, Guido: Bankbetriebswirtschaftslehre, 7. Aufl., München, 1997

Hagenmüller, Karl Friedrich/Jacob, Adolf-Friedrich: Der Bankbetrieb, Bd.
1-3, Wiesbaden, 1987

Schierenbeck, Henner/Hölscher, Reinhold: Bankassurance, Stuttgart, 1998

Süchting, Joachim/Paul, Stephan: Bankmanagement, 4. Aufl., Stuttgart, 1998
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Financing and Investment	L2	Tue	9.50-11.30	11/221	10/26	Betsch		01.147.1

Relevant Literature:

```
zur Vertiefung der Vorlesungsinhalte wird folgende Literatur empfohlen:



Eilenberger, Guido: Betriebliche Finanzwirtschaft, 5. A. München/Wien 1994

Perridon, Louis/Steiner, Manfred: Finanzwirtschaft der Unternehmung, 10. A. München
1999

Spremann, Klaus: Investition und Finanzierung, 5. A. München/Wien 1996

Veit, Thomas/Walz, Hartmut/Gramlich, Dieter: Investitions- und Finanzplanung,
4. A. Heidelberg 1993
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Business Administration Seminar: Finance and Banking Theory (block seminar, by appointment)	S2	*	9.00-16.00	000/0000	Aushang	Betsch	6,0	01.107.4

Relevant Literature:

```
Relevante Literatur ist von den Teilnehmern slbst zu recherchieren.
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Financial Analysis	L2	Wed	16.15-17.55	12/31	10/27	Schulz	3,0	01.162.1

Syllabus:

```
Analysis of relevant stock- and commodity- markets
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
none
```

Relevant Literature:

```
none
```

Course Cycle:

```
Oct-Feb
```

Course Language:

```
german
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Colloquium for doctoral candidates, BV, see notice	C2	*						
Colloquium for doctoral candidates, BV, see notice	C0	*	*	Aushang	Aushang	Betsch		01.301.6

Syllabus:

```
discussion of doctoral dissertation
```

Course Cycle:

```
sporadic
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Planning and Decision Making	2	Tue	16.15-17.55	12/244	10/26	Klein, Scholl	3,0	01.180.0

Syllabus:

```
planning
basic model of decision theory
methods for analysis and prognostication
evaluation of decision alternatives
decision making
decision support systems
project selection and planning
location planning, transport planning
network design
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Vordiplom
```

Relevant Literature:

```
Manuscript
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Introduction to Operations Research	L2	Thu	13.30-15.10	11/226	10/21	Scholl, Klein	3,0	01.152.1
Introduction to Operations Research	Ü1	Tue	11.40-13.20 (14tägl.)	47/7	26.10.	Klein, Krispin, Scholl	1,5	01.152.2
		Thu	11.40-13.20 (14tägl.)	47/7				

Syllabus:

```
- History and Applications of Operations Research
- Optimization Models
- Linear Programming (Simplex-Algorithm, Duality,
Transshipmentproblems)
- Graph Therory
- Project Planning and Control with PERT-CPM
- Combinatorial Optimization
- Queueing Theory

This course introduces to the basic methods of Opertions Research,
which are necessary to attend higher level courses in this field.
```

Relevant Literature:


```
Domschke, W. und A. Drexl: Einführung in Operations Research, 4th ed.,
  Springer, Berlin, 1998.
Domschke, W.; A. Drexl, B. Schildt, A. Scholl und S. Voß:
  Übungsbuch Operations Research, 2nd ed., Springer, Berlin, 1997.
Domschke, W.; R. Klein und A. Scholl (1996): Taktische Tabus,
  Tabu Search - Durch Verbote schneller optimieren. c´t - Magazin für
  Computertechnik, Issue 12/1996, pp. 326-332.
Scholl, A.; G. Krispin, R. Klein und W. Domschke (1997): Besser
  beschränkt: Clever optimieren mit Branch and Bound. c´t - Magazin für
  Computertechnik, Issue 10/1997, pp. 336-345.
```


Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Construction Management (students of Business Informatics and Architectural Informatics, 5th sem. and above)	L2	Wed	13.30-15.10	12/31	10/27	Kolisch	3,0	01.305.1

Syllabus:

```
1. Basics
2. Participants and Organizations
3. Cost Calculation
4. Bidding
5. Scheduling
6. Project Cash Flow
7. Organization of the Company
8. Accounting
9. Risk Management
```

Relevant Literature:

```
The relevant literature is cited in the course material
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Real Estate Management	L2	Thu	15.10-16.40	11/226	11/25	Kolisch	3,0	01.308.1

Relevant Literature:

```
Ist im Skript angegeben.
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Computer-Aided Project Management (WI-BI, for 5th sem. and above)	L2	Wed	16.15-17.55	12/34	10/27	Kolisch	3,0	01.306.1

Syllabus:

The lecture offers an introduction to the professional project management with the project planning software Primavera Project Planner.
The students are getting a fundamental introduction to the structure of typical projects as well as the logic of the used software.

On the basis of example projects calculations are executed with the help of the Primavera Project Planner, in order to clarify the mode of operation of this software to the class participants.

Emphasis is among other things:

· bases of the project management
· structuring and implementation of a project
· development and calculation of a time schedule
· work with filters and layouts
· developemnt of a cost and of a capacity plan
· creation of a base plan
· updating of an existing project

The lecture is part of the "Vertiefung" in BWL 9. A certification of all class students by the software company is planned.

Prerequisites (necessary knowledge):

Please sign up to that course in the secretariat in room 311 at the consulting hours. (9-11 a.m.)

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Diplomanden-/ Doktorandenkolloquium Information Systems I	C2	Tue						
Diplomanden-/ Doktorandenkolloquium Information Systems I	C0	Tue	9.50-11.30	11/9	10/26	Ortner		01.204.6

Syllabus:

```
Discussion of master´s theses and of doctoral dissertations
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Development of Application Systems I	E1	Thu						
Development of Application Systems I	Ü1	Thu	8.00- 9.40	11/175	11/11	Ortner	1,5	01.200.2
Development of Application Systems I	L2	Wed	9.50-11.30	47/054	Aushang	Ortner	3,0	01.200.1

Syllabus:

please got to http://www.winf1.bwl.tu-darmstadt.de/lehrstud/lveranst/vorlesun/haupt/engl/anwend1.htm

Prerequisites (necessary knowledge):

pre-exam: Economics informatics or Computer Science

Relevant Literature:

A detailed list can be found in the course material.

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Planning and control	L2	Wed						
Planning and control	L2	Wed	10.45-12.15	12/144	10/20	Pfohl	3,0	01.155.1

Syllabus:

Subjects are the design alternatives for planning and control systems based on a decision oriented frame.
· conceptual framework
· formal dimension of processing planning and control information
· behavioural dimensions of processing planning and control information
· planning and control techniques
· organisation of planning and control
· the human factor in planning and control systems

Relevant Literature:

Pfohl, H.-Chr./Stölzle.W.: Planung und Kontrolle. 2. Aufl. München 1997.

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Logistics I	L2	Wed						
Logistics I	L2	Wed	15.20-17.00	12/144	10/20	Pfohl	3,0	01.158.1

Syllabus:

Subjects are intraorganizational logistics systems in industrial and trade companies, logistics systems in logistics service companies and interorganizational logistics systems in channels of procurement and distribution.

- basis of business logistics
- activity orientated subsystems of logistics (order processing, inventory management, warehousing,packaging, transportation)
- phase orientated subsystems of logistics (supply-, production-, distribution-, spare parts-,waste-logistics)
- institutional aspects of logistics systems (intra-/ interorganizational logistics systems, service functions of logistics service companies, institutions)
- macroeconomic and international aspects of logistic systems

Relevant Literature:

Pfohl, H.-Chr.: Logistiksysteme. Betriebswirtschaftliche Grundlagen. 5., überarb. u. erw. Aufl. Berlin u.a. 1996.

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Start up of a new company: entrepreneurship and university	S2	Wed						
Start up of a new company: entrepreneurship and university	S2	Wed	17.10-20.00 (14tägl.)	12/144	Aushang	Pfohl	6,0	01.159.4

Syllabus:

```
Matters treated are various aspects of starting a new business especially when
comming from university.
For example:
· Success factors for start ups.
· Financing a start up.
· Communication and information in newly found companies.
· Start ups in different cultures.
```

Relevant Literature:

```
library for business administration ("Fach BWL 2")
```

Course Cycle:

```
nonrecurring
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Doctoral workshop	C2	*	*	Aushang	Aushang	Pfohl		01.157.6

Syllabus:

```
Subjects are projects concerning doctoral thesis in business
management
and logistics.
· main issues of the project
· conceptual framework
· empirical importance
· discussion
```

Relevant Literature:

```
will be announced at the workshop.
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Environmental management	L2	Fri						
Environmental management	L2	Fri	11.40-13.20	12/344	10/22	Stölzle	3,0	01.255.1

Syllabus:

Subjects are basics of environmental management and its application in business administration
· introduction in environmental management
· environmental awareness and behavior
· environmental strategies
· environmental marketing
· environmental- and recycling-based production planning and scheduling systems
· environmental controlling
· environmental protection and logistics/green logistics
· recycling and waste management
· environmental protection in the organizational structure

Relevant Literature:

Meffert, H.; Kirchgeorg, M: Marktorientiertes Umweltmanagement. Konzeption, Strategie, Implementierung. 3., überarbeitete und erweiterte Auflage. Stuttgart 1998.

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Financial Accounting	L2	Fri	11.45-13.15	11/226	10/22	Wurl	3,0	01.165.1

Syllabus:

```
1. Introduction
2. Basics of financial accounting
3. Creating annual accounts
4. Opportunities and limitations of accounting
policy
5. Balance Sheet Analysis
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Completed between exam (basic bookkeeping skills,Management Accounting).
```

Relevant Literature:

```
Coenenberg, A. G., Jahresabschluß und Jahresabschlußanalyse, 16.
Aufl.,
  Landsberg am Lech 1997.
Heinold, M., Der Jahresabschluß, 4. Aufl., München 1996.
```

Course Cycle:

```
every winter term
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
International Project Management	L2	Thu	10.00-11.30	47/7	10/21	Wurl	3,0	01.150.1

Syllabus:

```
1. Introduction
2. Project Acquisition
        - Initial contact
        - Project selection
        - Tenders
        - Negotiations with foreign business partners
        - Financial issues
        - Subcontracting
3. Project realization
        - Organizational aspects
        - Personnel policy
        - Project planning, control and steering
        - Design of a project information system
4. Project controlling
        - Functional view
        - Organizational issues
5. Issues of further development
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Completed between exam (Managment Accounting, bookkeeping,basics in Business
Administration).
```

Relevant Literature:


```
Burghard, M., Projektmanagement, 1997.
Madaus, B., Handbuch Projektmanagement, 5. Aufl. Stuttgart 1993.
Dülfer, E., Internationales Management, München/Wien 1991.
Hupe, M., Steuerung und Kontrolle internationaler
Projektfinanzierungen,
  Frankfurt/Main 1995.
```


Course Cycle:

```
every second winter term
```

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Audit / Wirtschaftsprüfung	L2	Thu						
Audit / Wirtschaftsprüfung	L2	Thu	11.40-13.20	12/244	10/21	Gail	3,0	01.160.1

Syllabus:

```
Profession of auditor: origin, legal basis, access,
                       professional principles
Annual audit: purpose, principles for audit, reporting,
              auditor's certivicate
```

Relevant Literature:

```
WP - Handbuch 1996
Alder-Düring-Schmaltz, Rechnungslegung und Prüfung der Unternehmen,
     6. Auflage
```

Course Cycle:

```
every winter term
```

Course Language:

```
german
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Econometrics I	L2	Tue	8.00- 9.40	46/36	10/19	Heike	3,0	01.194.1
Econometrics I	S2	*	*	Aushang	Aushang	Heike/ Schüte	6,0	01.194.4

Relevant Literature:

```
Assenmacher, W.:
  Einführung in die Ökonometrie, 5. Auflage.
  München: Oldenbourg, 1995
Hübler, O.:
  Ökonometrie
  Stuttgart: Lucius&Lucius, 1989
Judge, G.; Hill, R.C.; Griffiths, W.E.:
  Introduction to the Theory and Practice of Econometrics, 2nd edition
  New York: Wiley, 1988
Für weitere Literatur siehe Literaturliste am Fachgebiet!
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Commercial and Corporation Law	Ü2	Tue	16.15-17.55	11/221	10/26	Schneider, U. H.	3,0	01.143.2

Syllabus:

Basic structures of the special laws governing merchants and commercial corporations were examined systematically in the required lecture course in Commercial and Corporation law presented following award of the prediploma. Students in this exercise will practise the application of laws in these areas to specific cases. The goal is to acquire relevant knowledge and skill in the application of material law and to gain command of the methods of the application of law as presented in specific cases.

Relevant Literature:

HGB, GmbHG, AktG law texts; also law text from the BGB.
Students are also recommended to refer to textbooks cited in the lecture.
Collections of representative case studies will be referred to in the course of the seminar.

Course Cycle:

each winter term

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Antitrust Law	L1	Wed	11.40-13.20 (14tägl.)	11/209	11/03	Schneider, U. H.	1,5	01.118.1

Syllabus:

On the basis of fundamental knowledge of antitrust law acquired in the lecture Business Law, students will examine specific issues of antitrust law that have been of particular significance in recent court decisions. Depending upon the particular topic, the teaching method will vary from lecture-style presentation to seminar discussion. A selection of recommended literature is intended to motivate students to intensive study of the problem fields in question.

Relevant Literature:

Volker Emmerich: Wettbewerbsrecht, C.H. Beck Verlag
Rittner: Wirtschaftsrecht, Verlag C.F. Müller
(the most recent edition of each work)

Course Cycle:

sporadic

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Business Law	L1	Wed	11.40-13.20 (14tägl.)	11/23	10/27	Schneider, U. H.	1,5	01.116.1

Syllabus:

This lecture for advanced students is intended to provide an overview of the subject and selected aspects of business law. Students are to gain familiarity with the various forms of protection, influence and control exercise by the state with respect to business and economic processes. Regular attendance at the lecture is highly recommended, as there are no textbooks suitable for independent study in this field.

Outline: The history and nature of business law; the function and significance of business law; economic constitutional law; commercial law; environmental law; antitrust law; unfair competition law; European business law.

Relevant Literature:

Rinck/Schwark: Wirtschaftsrecht
Emmerich: Kartellrecht
Rittner: Wirtschaftsrecht
Möschel: Recht der Wettbewerbsbeschränkungen

Course Cycle:

wechselnd

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Company and Corporate Group Law	L2	Wed	8.00- 9.40	11/209	10/27	Schneider, U. H.	3,0	01.111.1

Syllabus:

Target group: students of business engineering
Students registering for this course must have completed the lecture course "Trade and Company Law".

Course content:
This lecture course is intended for students with a concentration in tax and company law and/or business and competition law. It is not part of the general program of required courses. The lecture will focus on the law affecting limited companies (especially the "GmbH").
Students will also acquire an overview of corporate group law, specifically corporate group law governing public limited companies, the "GmbH" and partnerships.

Prerequisites (necessary knowledge):

Completion of the lecture course "Trade and Company Law"

Relevant Literature:

Literatur: Karsten Schmidt, Gesellschaftsrecht.
High Court decisions in matters of company and corporate group law.

Course Cycle:

each winter term

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Civil Property Law	E2	Tue	16:15-17:55	11/226	10/26	NN		01.166.2

The new comments for this lectures are not yet ready. You can find the descriptions for the similar last years lectures here:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Civil Property Law	E2	Tue	16.15-17.55	47/053	10/27	Hofmann, P./ Wöhlermann		01.166.2

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Elements of Taxation Law	L2	Thu	13.30-16.05	47/054	11/25	Sieker	3,0	01.134.1

Syllabus:

- Taxation law as a partial legal order of public law
- Relations to private law, espacially the enforcement of taxation law on succesful business cases by tax base treatments within the private legal order structure
- Representation of the systematical principles of tax law and their constitutional foundation
- Fiscal constitution of the Federal Republic of Germany
- Overview of a company's important types of tax (income tax, corporate tax, trade tax)

Prerequisites (necessary knowledge):

none

Relevant Literature:

Arndt/Piltz: Grundzüge des Besonderen Steuerrechts, Band I
Birk: Steuerrecht I (Allgemeines Steuerrecht)
Crezelius: Steuerrecht II (Besonderes Steuerrecht)
Tipke/Lang: Steuerrecht

Course Cycle:

every Winter-Semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Business Taxation II	L2	Fri	8.55-11.30	11/283	11/26	Sieker	3,0	01.123.1

Syllabus:

```
- German corporate tax, concentrating on stock companies
- Determination of the income of stock companies proceeding from the
  commercial annual statement of accounts
- Method of crediting corporate tax including the treatment of
  shareholders
- Problematic nature of hidden profit-distributions and hidden
  investments
- Rudiments of group taxation by the corporate "Organschaft"
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Contents of the courses "Elements of Taxation laws" and
"Business taxation I"
```

Relevant Literature:

```
Arndt/Piltz: Besonderes Steuerrecht, Band I
Knobbe-Keuk: Bilanz- und Unternehmenssteuerrecht
Lange/Reiß: Körperschaftsteuerrecht
Rose: Ertragsteuern
```

Course Cycle:

```
every Winter-Semester
```

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Microeconomic Theory	L2	Tue	14.25-15.55	46/36	10/26	Barens	3,0	01.172.1

Syllabus:

```
Type and length of the course:
Lecture(2 + 0).

Topic:
Microeconomic Theory.

Target group: Advanced students of Business-Engineering and Computer-
Science.

Examinations:
for Business-Engineers and Computer-Scientists: Final examination.
for other students: -.
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Successful completion of undergraduate courses (Vordiplom).
```

Relevant Literature:

```
Varian, Hal (1994): Mikroökonomie, 3. Auflage, Oldenbourg, München, insbesondere
die Kapitel 1-10, 13-14, 17-19 und 23-25.
```

Course Cycle:

```
regularly
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
International Economics	L2	Tue	11.40-13.10	46/348	10/26	Barens	3,0	01.185.1

Syllabus:

```
Type and length of the course:
Lecture(2 + 0).

Target group:
Basic course: Students of Business-Engineering and Computer-Science.

Topic:
Monetary theory and monetary policy; international economics.

Examination:
for Business-Engineers Computer-Scientists: Final examination.
for other students: -.
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Successful completion of undergraduate courses (Vordiplom).
```

Relevant Literature:

```
Grossman, Gene, M./Rogoff, Kenneth (ed.) (1995): Handbook of International
Economics, Elsevier Science.

Krugman, Paul/Obstfeld, Maurice (1997): International Economics, 4th edition,
Addison-Wesley.

Obstfeld, Maurice/Rogoff, Kenneth (1996): Foundations of International
Economics, MIT Press.

Walsh, Carl (1998): Monetary Theory and Policy, MIT Press.
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Political Economy I	L2	Tue	16.15-17.55	46/319	10/19	Ipsen	3,0	01.195.1

Syllabus:

```
1. Main topics of Political Economy
2. Non-market coordination
3. Procedures of voting and bargaining
4. The Political Economy of democratic parties, bureaucracies and interest groups
```

Relevant Literature:

```
Literature for this course available in room 46/116
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Institutional Foundations of Successful Environmental Policy. BS - single meeting on 10/25/99	S2	*	14.00-16.00	46/63	Aushang	Ipsen	6,0	01.199.4

Syllabus:

```
- Problems of allocating common property resources
- Why and how institutions matter
- Case studies of a variety of rules to allocate
common property resources
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Vordiplom (bachelor degree) obligatory.
```

Relevant Literature:

```
Participating students have to prepare a seminar paper
and
to provide a lecture
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Environmental Economics (BV)	L2	Mon	9.50-11.30	46/56	10/25	Ipsen	3,0	01.130.1

Syllabus:

```
1. The relationship between economics and nature
2. Why do environmental problems occur - different
explanations
3. The Theory of Externalities - Overview and Critique
4. The concept of sustainable development
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Basic Economics
```

Relevant Literature:

```
Course material available at the office (46/116)
```

Course Cycle:

```
wintersemester
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Economic Policy III	L2	Mon						
Economic Policy III	L2	Mon	15.20-17.00	46/36	10/18	Körner, H.	3,0	01.177.1

Syllabus:

```
Policy of growth and economical structures.
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Vorexamen, i.e. Vordiplom.
The lecture is designed for students in the fileds of
"Wirtschaftsingenieruwesen" and "Wirtschaftsinformatik".
```

Relevant Literature:

```
See course material.
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
International Economics	L3	Mon						
International Economics	L3	Mon	14.25-17.00	10/80	10/25	Proff	4,5	01.226.1

Syllabus:

Aim of the course is to provide an overview in International Economics. The focus will be on theoretical models and empirical facts for relevant topics in the current world economy (Asian financial crisis, economic convergence or divergence ...)

Prerequisites (necessary knowledge):

None

Relevant Literature:

wird in der Veranstaltung besprochen

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Economic Policy I	L2	Thu						
Economic Policy I	L2	Thu	9.50-11.30	47/10	10/21	Körner, H.	3,0	01.174.1

Syllabus:

```
Description of the specific topic of stabilizing policy
as a main area of modern inner-economic policy.
Depiction of aims and strategies of stabilizing policy.
Description of approaches for controlling the success of
different
instruments and instrument-clusters.
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Vorexamen, i.e. Vordiplom.
The kecture is designed for students in he fileds of
"Wirtschaftsingenieurwesen" and "Wirtschaftsinformatik".
```

Relevant Literature:

```
See course material.
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Economic Policy II	L2	Thu						
Economic Policy II	L2	Thu	9.50-11.30	46/36	10/28	Poser	4,0	01.175.1

Syllabus:

European economic policy (especially Economic and Monetary Union)
Economic situation in Germany
Forecasts of main economic indicators
Different foundation of economic policy
- demand side orientation
- supply side orientation
Goals and means of economic policy
- Fiscal policy (Institutions, Goals, and Instruments)
- Income policy (Institutions, Goals, and Instruments)
- Monetary policy (Institutions, Goals, and Instruments)
- Policy Mix (Examples)

Relevant Literature:

Ahrns, H.-J./Feser, H.-D., Wirtschaftspolitik (Economic Policy), 7. Ed., München 1997
European Commission, Annual Economic Report 1997, in: European Economy, No. 63, 1997
Pätzold, J., Stabilisierungspolitik (Stabilization Policy), 5. Ed., Bern 1993
Poser, G., Wirtschaftspolitik (Economic Policy), 5. Ed., Stuttgart 1994
Tomann, H., Stabilitätspolitik (Stabilization Policy), Berlin 1997
Weindl, J., Europäische Gemeinschaft (European Union), 3. Ed., München 1996

Further references are given during the course

Course Cycle:

winter term

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
General Topic: Environmental Policy	S2	*	16.15-17.55	11/296	Aushang	Poser/ Lenhard	6,0	01.126.4

Syllabus:

```
e.g.
The concept of sustainable development
The importance of international environmental conferences
European clean air policy
Possibilities and costs of carbon dioxide reductions
etc.
```

Relevant Literature:

```
References are given during the seminar.
```

Course Cycle:

```
Each Semester
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Public Economics	L2	Wed						
Public Economics	L2	Wed	11.40-13.20	46/36	10/20	Rürup	3,0	01.139.1

Syllabus:

- German system of taxes and benefits
- Development of the labour market
- Development of the income distribution
- globalization
- efficiency of the German system of taxes and benefits
- negative income tax

Relevant Literature:

- Barr,N. (1987): The Economics of the Welfare State, London (Weidenfeld and Nicolson)
- Grossekettler, H. (1995): Öffentliche Finanzen, in: Vahlens Kompendium der Wirtschaftstheorie und Wirtschaftspolitik Band 1,München (Vahlen), 483-630
- Lampert, H. (1994): Lehrbuch der Sozialpolitik, Berlin u.a. (Springer)
- Stiglitz, J./Schönfelder, B. (1989): Finanzwissenschaft, München/Wien (Oldenbourg)

Course Cycle:

winter term

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Financial Policy (BV), see special notice	L2	*	14.00-17.00	46/319	Aushang	Rürup	3,0	01.025.1

Syllabus:

```
Political vs. technocratic rationality; differences in approaches and
rationality criteria between policy and politics; goals and goal-
setting
in financial policy; concepts and instruments of financial policy as
stabilization policy
- financial policy as growth policy
- goals and tools of government distribution policy
- sustainable development
environmental policy tools in financial policy
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Finance Theory I and II
```

Relevant Literature:

```
Literature for the Financial Policy lecture will
be announced at the lecture.
```

Course Cycle:

```
each term
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
The European Monetary Union (BV)	S2	*	*	Aushang	Aushang	Barens	6,0	01.186.4

Syllabus:

```
Type and length of the course:
Seminar in Falkenstein/Taunus.
from 17th of January to 19th of January 2000

Target group: Advanced students of
Business-Engineering and Computer-Science.

First preparation-meeting:
27th of October 1999, 11:30-12:30, room 12/244.

Topic
The European currency union.

Preparation:
Basic knowledge in the fields of monetary theory and monetary policy are
essential. If you want to participate on the course you have to read carefully
the following publications:

Duwendag, D. u.a. (1999): Geldtheorie und Geldpolitik in Europa, 5. Auflage,
Springer, Berlin u.a., insbesondere die Kapitel 3, 4, und 6.

Jarchow, H.-J. (1998): Theorie und Politik des Geldes 1, 10. Auflage, Vandenhoek
& Ruprecht, Göttingen, insbesondere Kapitel VI.
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Successful completion of undergraduate courses (Vordiplom).
```

Relevant Literature:

```
Topics of the seminar papers:

The way towards the Euro

Theory of optimal currency areas.

References:

Mundell, R. (1961): A theory of optimal currency areas, in: American Economic
Review, Vol. 51, S. 657-665.

McKinnon, R. (1963): Optimum currency areas, in: American Economic Review,
Vol. 53, S. 717-725.
```

De Grauwe, P. (1997): The Economics of Monetary Integration, 3rd edition, Oxford University Press.

The transition to the currency union.

References:

Pasinetti, L.L. (1998): The myth (or folly) of the 3% deficit/GDP Maastricht 'parameter', in: Cambridge Journal of Economics, Vol. 22, S. 103-116.

Buiter, W./Corsetti, G./Roubini, N. (1993): Maastricht's fiscal rules, in: Economic Policy, April 1993, S. 58-100.

Kenen, P.B. (1995): Economic and Monetary Union in Europe, Cambridge University Press.

De Grauwe, P. (1997): The Economics of Monetary Integration, 3rd edition, Oxford University Press.

Europäisches Währungsinstitut (1998): Konvergenzbericht.

Deutsche Bundesbank (1998): Stellungnahme des Zentralbankrates zur Konvergenzlage in der Europäischen Union im Hinblick auf die dritte Stufe der Wirtschafts- und Währungsunion, in: Monatsbericht April 1998, S. 17-40.

Monetary policy in EMU.

Stability of a currency as a target of monetary policy.

References:

Keynes, J. M. (1971): The consequences to society of changes in the value of money, in: The collected writings of J. M. Keynes, Vol. IV: A Tract on Monetary Reform, MacMillan St. Martins Press.

Bofinger, P./Reischle, J./Schächter, A. (1996): Geldpolitik, Verlag Vahlen.

Illing, G. (1997). Theorie der Geldpolitik, Springer Verlag.

Wolman, A. (1997): Zero inflation and the Friedman Rule: A welfare comparison, in: Federal Reserve Bank of Richmond, Economic Quarterly, Volume 83/4, S. 1-21.

Romer, C./Romer, D. (1997) (ed.): Reducing Inflation, The University of Chicago Press.

Monetary transmission mechanism

References:

Favero, C./Giavazzi, F. (1999): An evaluation of monetary policy transmission in the context of the European Central Bank, A report to the European Parliament.

http://www.igier.uni-bocconi.it/personal/favero/policy.htm.

Symposium on the Monetary Transmission Mechanism, in: The Journal of Economic Perspectives, Vol. 9, Number 4, 1995, S. 3-97.

Beiträge zur Frühjahrskonferenz der Bundesbank "The Monetary Transmission Process: Recent Developments and Lessons for Europe", 1999, http://www.bundesbank.de.

European central banks and EWS II.

References:

De Grauwe, P. (1997): The Economics of Monetary Integration, 3rd edition, Oxford University Press.

Wynne, M. (1999): The European System of Central Banks, in: Economic Review, Federal Reserve Bank of Dallas, First quarter, S. 2-13, http://www.dallasfed.org/htm/pubs/pdfs/er/er_99_01.pdf

Deutsche Zentralbank(1999): Der Beginn der Wirtschafts- und Währungsunion am 1. Januar 1999, in: Monatsbericht Januar 1999, S. 19-32.

Deutsche Bundesbank (1998): Die technische Ausgestaltung des neuen europäischen Wechselkursmechanismus, in: Monatsbericht Oktober 1998, S. 19-25.

Concepts and instruments of monetary policy

References:

Europäische Zentralbank (1999): Die stabilitätsorientierte Strategie des Eurosystems, in: Monatsbericht Januar 1999, S. 43-56.

Deutsche Bundesbank (1998): Geldpolitische Strategien in den Ländern der Europäischen Währungsunion, in: Monatsbericht Januar 1998, S. 33-48.

Deutsche Bundesbank (1999): Monetäre Analyse für das Euro-Währungsgebiet, in: Monatsbericht März 1999, S. 15-29.

Europäische Zentralbank (1998): Die einheitliche Geldpolitik in Stufe 3. Allgemeine Regelungen für die geldpolitischen Instrumente und Verfahren des ESZB.

Bofinger, P./Reischle, J./Schächter, A. (1996): Geldpolitik, Verlag Vahlen.

Fiscal policy and the stability pact.

References:

De Grauwe, P. (1997): The Economics of Monetary Integration, 3rd edition, Oxford University Press.

Kenen, P.B. (1995): Economic and Monetary Union in Europe, Cambridge University Press.

Eichengreen, B./Wyplosz, C. (1998): Stability Pact: more than a minor nuisance?, in: Economic Policy, April 1998, S. 67-113.

Labour markets in the currency union.

References:

Eichengreen, B. (1993): Labor Markets and European Monetary Unification, in: P. Masson and M. Taylor (eds.) Policy Issues in the Operation of Currency Unions, Cambridge University Press.

Obstfeld, M./ Peri, G. (1998): Regional non-adjustment and fiscal policy,in: Economic Policy, April 1998, S. 207-259.

Calmfors, L. (1998): Macroeconomic Policy, wage setting and employment - what difference does the EMU make?, http://www.iies.su.se/ftpserver/sempaper/pdf/lc657a4.pdf

Hefeker, C. (1998): Labour market rigidities, unions and monetary union, WWZ Discussion Paper No. 9801, Wirtschaftswissenschaftliches Zentrum, Universität Basel.

Actual informations concerning the European monetary policy you can find on the homepages of the German Bundesbank : http://www.bundesbank.de/ sowie der European Central Bank: http://www.ecb.int/.

Furthermore you are free to find more literature in the WWW on the webpage by G. Corsetti: http://www.econ.yale.edu/~corsetti/euro/.

Course Cycle:

nonrecurring

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Society and Water: Case Study - Southern Hessen	P4	*	*	Aushang	Aushang	Jaeger/ Haffner	4,0	02.204.5

Syllabus:

Continuation of the social research project for Sociologists.

Course Cycle:

nonrecurring

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Local Politics in Comparison	S2	Thu	11.40-13.20	12/144	10/21	Heinelt		02.309.4

Relevant Literature:

```
Heinelt, H. (Hrsg.): Politiknetzwerke und europäische
Strukturfondsförderung. Ein Vergleich zwischen EU-Mitgliedstaaten,
Opladen 1996

Marks, G.: Politikmuster und Einflußlogik in der Strukturpolitik,
in:
Jachtenfuchs, M/Kohler-Koch, B. (Hrsg.): Europäische Integration,
Opladen 1996, S. 313-343
```

Course Cycle:

```
sporadic
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Numerical Mathematics for engineers and scientists	L4	Tue	16.15-17.55	1/103	19.10.	Spellucci		04.114.1
		Thu	13.30-15.10	10/95				
Numerical Mathematics for engineers and scientists	Ü2	Wed	11.40-13.20	2/213 11/111	27.10.	Spellucci, Bock		04.114.2
		Wed	13.30-15.10	2/213 11/111				

Syllabus:

```
direct and iterative methods for systems of linear and nonlinear equa-
tions, eigenvalue problems, interpolation and quadrature in one and
two dimensions, basic methods for initial and boundary value problems
for ordinary and partial differential equations
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
undergaduate courses in calculus and linear algebra
```

Relevant Literature:

```
Toernig & Spellucci: Numerische Mathematik fuer Ingenieure und Physiker
Band I, II.
complete lecture notes are available, ready for copying and
also readable via www
```

Course Cycle:

```
every second semester
```

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.

L2 Tue 11.40-13.2060/91 10/19 Böhm 4,013.109.1 Regional Planning (B) (also for WI/BI, 5th sem. and above) (1st half of sem. for students of Surveying) L2 Tue 11:40-13:2060/91 10/19 Böhm 13.109.1

Syllabus:

```
Introduction to the planning process with reference to selected cases in
construction management, state and regional planning.
1. Introduction
2. Principles of urban development
3. Urban infrastrcture
4. Planning and control instruments
5. Land use plan, development plan, admissability of projects and building
   approval procedures
6. Basic principles of regional development, state and regional planning
7. Overall planning and discipline-based planning
8. Other tool of regional planning and informal planning instruments

For further information see: www.iwar.bauing.tu-darmstadt.de
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Subject matter covered in the lectures "Environmental and Regional Planning
I, "Public Law" and "Environmental and Planning Law"
```

Relevant Literature:

```
See course script
```

Course Cycle:

```
each winter term
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Particular building project	S2	Tue						
Particular building project	S2	Tue	15.20-17.00	60/91	10/19	Schubert	4,0	13.185.4

Syllabus:

```
Tendering, dealing with offers, preparations for work,
construction performing, cost control, scheduling
```

Relevant Literature:

```
Script of the Institute of Construction Management
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Turn-key projects	S2	Tue						
Turn-key projects	S2	Tue	13.30-15.10	60/91	10/19	Montzko	3,0	13.186.4

Syllabus:

```
- Basic legal principles
- Technology of specific crafts
- Construction scheduling
- Cost control and scheduling control
- Examination of weak spots
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Construction Management I	L2	Mon						
Construction Management I	L2	Mon	9.50-11.30	11/226	10/18	Schubert/ Schreiber	3,0	13.201.1

Syllabus:

Dealing with offers, contract letting, preparations for work

Relevant Literature:

Script of the Institute of Construction Management

Course Cycle:

every semester

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Tasks of Construction Management	S2	*						
Tasks of Construction Management	S2	*	*	60/72	Aushang	Schreiber	4,0	13.207.4

Syllabus:

Special construction sites in consideration of preparations of work

Relevant Literature:

Script of the Institute of Construction Management

Course Cycle:

every semester

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Construction Management II	L1	Mon						
Construction Management II	L1	Mon	14.25-15.10	47/053	10/18	Schreiber	1,5	13.290.1
Construction Management II	Ü1	Mon	15.20-16.05	47/053	10/18	Schreiber	1,5	13.290.2

Syllabus:

```
Construction equipment, construction methods, site facilities and
preparation, formwork, scaffolding
```

Relevant Literature:

```
Script of the Institute of Construction Management
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.		
Ergonomics I	L4	Wed								
		Ergonomics I	L4	Wed	8.00- 9.40	60/91	21.10.	Landau	8,0	16.101.1
Thu	10.00-11.30			72/6						
Ergonomics I	Ü2	Wed	9.50-11.30	75/528	20.10.	Landau, und Mitarbeiter		16.101.2		
		Thu	11.40-13.20	75/528						

Syllabus:

```
Part I: Job analysis

Introduction
        The discipline ergonomics
        The importance of ergonomics in industry and administration
        Ergonomic knowledge
        Ergonomic models

Elements of a work system and the interrelationships
        Tasks and requirements
        Stress
        Human performance
        Strain
        Fatigue and recovery

Work environment
        Climate
        Noise
        Vibrations
        Illumination
        Pollutants

Part II: Ergonomic job design

Reasons and verifications of ergonomic job design
        Ergonomic job design can be economical
        The strategy \064job design\064 versus KAIZEN
        Advances of the verification
        Laws and guidelines in ergonomic job design

Anthropometrical job design
        Introduction in the design of ergonomic models
        Body posture
        Body mass
        Introduction in somatography
        Computer-Anthropometry

Physiological job design
        Introduction
```

```
        Methods and guidelines

Kinematic job design
        Introduction and historic background
        Motion sequence analysis and time classification
        Critical aspects in kinemativ job design
        Design of input devices

Informational job design
        Basics and of data processing
        Influencing factors on data processing
        Optimization of information rate
        Design of displays

Safety aspects in job design
        Safety in Man-Machine-Interfaces
        Technical aspects in job safety
        Human aspects in job safety
        Accident prevention

Organisational job design
        Organisational structure
        Work process principles (shift work)
```

Relevant Literature:


```
BOKRANZ, R.; LANDAU, K.: Einführung in die Arbeitswissenschaft. Stuttgart: Ulmer
1991.
LANDAU, K.; STÜBLER, E.: Die Arbeit im Dienstleistungsbetrieb. Stuttgart, Ulmer 1992.
ROHMERT, W.; RUTENFRANZ, J.: Arbeitswissenschaftliche Beurteilung der Belastung
   und Beanspruchung an unterschiedlichen industriellen Arbeitsplätzen.
   Der Bundesminister für Arbeit und Sozialordnung (Hrsg.). Bonn: 1975.
LUCZAK, H.: Arbeitswissenschaft. Berlin usw.: Springer 1993.
SCHMIDTKE, H. (hrsg.): Ergonomie. München, Wien: Hanser 1993.
```


Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Laboratory Course in Ergonomics	P4	Mon	9.00-12.00	75/528	18.10.	Landau/ Neumann	4,0	16.103.5
		Mon	14.00-17.00	75/528				
		Fri	9.00-12.00	75/528				
		Fri	14.00-17.00	75/528				

Syllabus:

```
Statistical methods in ergonomics
Metabolic heat production and heart rate during different types of work
Maximum forces
Individual physical capacity (derivation of characteristic curves)
Variation in human physical capacity
Learning curves
Noise
Climate
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Basic knowledge from lectures in Ergonomics
```

Relevant Literature:

```
BOKRANZ, R.; LANDAU, K.: Einführung in die Arbeitswissenschaft. Stuttgart: Ulmer
1991.
LANDAU, K.; STÜBLER, E.: Die Arbeit im Dienstleistungsbetrieb. Stuttgart, Ulmer 1992.
ROHMERT, W.; RUTENFRANZ, J.: Arbeitswissenschaftliche Beurteilung der Belastung
und Beanspruchung an unterschiedlichen industriellen Arbeitsplätzen. Der
Bundesminister für Arbeit und Sozialordnung (Hrsg.). Bonn: 1975.
LUCZAK, H.: Arbeitwissenschaft. Berlin usw.%3
```

Course Cycle:

```
each term
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Ergonomics in safety and health	L2	Wed	14.00-15.30	75/123K	10/20	Haider	4,0	16.108.1

Syllabus:

```
accident prevention
safety regulations
workplace design
safety and health
visual display units
```

Course Cycle:

```
Each term
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.		
Printing Presses I	L4	Tue								
Wed	11.40-13.10	**Printing Presses I**	L4	Tue 24/169	11.40-13.10	24/169	19.10.	Hars	8,0	16.121.1

Syllabus:

Survey of major printing processes; structure and design, special features of flatbed, intaglio and letterpress presses; web transport; drive technology, ink-drying systems

Prerequisites (necessary knowledge):

Completion of pre-diploma examination

Course Cycle:

each winter term

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Printing Processes II	L2	Wed						
Printing Processes II	L2	Wed	8.00- 9.40	24/169	10/20	Hars	4,0	16.122.1

Syllabus:

Principles of information science relevant to printing processes; colour theory; chronometrics; colour mixture; reproduction techniques; printing inks; printability; optics

Prerequisites (necessary knowledge):

Completion of pre-diploma examination

Course Cycle:

each winter term

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Practical Course: Printing Technology (BV)* (BV 02/15 - 02/19/99), Vb 02/03/99, 10:00, room 22/103, An by 01/29/99	P4	*						
Practical Course: Printing Technology (BV)* (BV 02/15 - 02/19/99), Vb 02/03/99, 10:00, room 22/103, An by 01/29/99	P4	*	8.30-15.00	22/103	Aushang	Hars/Keller, Schäfer, Schlotter, Till	4,0	16.125.5

Syllabus:

```
Experiments in:
Chronometrics; printability; microscopy; interface physics and rheology;
reproduction technology and information transmission
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Practical course in mechanical engineering (block seminar)
```

Course Cycle:

```
each term
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Flight Propulsion and Gas Turbines I	L4	Tue	8.00- 9.40	75/562K	21.10.	Hennecke	8,0	16.141.1
		Thu	8.00- 9.40	75/562K				

Syllabus:

```
Theoretical fundamentals of flight propulsion and gas turbines
-
Thermodynamic Cycle - Components - Environmental Issues
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Prediploma
```

Relevant Literature:

```
Lecture Notes
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Flight Propulsion I	S3	Wed	9.50-12.05	75/421	10/27	Hennecke/ Wörrlein	3,0	16.142.4

Syllabus:

Aerothermodynamic analysis and design aspects of a jet engine

Prerequisites (necessary knowledge):

Lecture on Flight Propulsion and Gas Turbines

Relevant Literature:

Lecture Notes

Course Cycle:

Fall semester

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Flight Mechanics I	L3	Tue						
Flight Mechanics I	L3	Tue	10.00-12.30	75/562K	10/26	Kubbat	6,0	16.151.1

Syllabus:

```
- atmosphere: structure and physics of the atmosphere, norm atmosphere
- thrust, airplane polar curve
- static state of flight: horizontal flight, climb, turn
- flight enveloppe
- distance flight
- take-off and landing
```

Relevant Literature:

```
- script
- Bruening, Hafer, Sachs: Flugleistungen
- Brockhaus: Flugregelung
- McLean: Automatic Flight Control Systems
```

Course Cycle:

```
every winter term
```

Course Language:

```
german
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Aerodynamics I	L3	Thu						
Aerodynamics I	L3	Thu	14.30-16.50	75/562K	10/21	Tropea	6,0	16.152.1

Syllabus:

Applied Aerodynamics with special emphasis on aircraft aerodynamics. Aerodynamics I deals only with incompressible flows. An accompanying manuscript is available in the institute's secretarial office and includes the following topics: Fundamentals, potential flows, boundary layer theory, flow over airfoils and wings, flow over arbitrary bodies
slender bodies. Exercises accompany the lectures.

Prerequisites (necessary knowledge):

Fluid Mechanics

Relevant Literature:

Schlichting/Truckenbrodt: Aerodynamik des Flugzeuges
J.D. Anderson Jr.: Fundamentals of Aerodynamics

Course Cycle:

every winter term

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Air Traffic Control: methods,services and flight procedures to provide air safety	L2	Mon						
Air Traffic Control: methods,services and flight procedures to provide air safety	L2	Mon	14.00-15.30	75/562K	10/25	Olbert	4,0	16.155.1

Syllabus:

```
-airspace structure
-flight procedures
-air traffic services
-airports (ATC-relevant)
-noise-abatement
-navaids, radar.
```

Relevant Literature:

```
Course script
Deutsche Flugsicherung GmbH (DFS):
- Luftfahrthandbuch Deutschland (AIP)
- Luftverkehrsrecht
- Nachrichten für Luftfahrer Teil I und II
ICAO Annex 11: Air Traffic Services
Mensen,H.: Moderne Flugsicherung, Berlin, 1989
Mies,J.:   Privatpiloten Bibliothek, Motorbuch Verlag 1994/95
```

Course Cycle:

```
winter term
```

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Engineering Design	L2	Fri	8.10-9.40	11/223	10/22	Birkhofer	4,0	16.191.1
Engineering Design	Ü2	Mon	9.50-11.30	19/121	29.10.	Birkhofer/ Heidemann		16.191.2
		Thu	8.00-9.40	11/107 11/109 11/125				
		Fri	9.50-11.30	11/116 11/121				

Syllabus:

```
Part A: Introduction
1. Engineering Design in practice
2. Fundamentals (Technical Systems, Functional Interrelationships,
   Constructional Interrelationships)
3. The Approach: An example

Part B: Steps od the Systematic Approach
1. Product Planning and Clarifying the Task
   (Product Ideas, Requirements List)
2. Conceptual Design (Function Structure, Solution Finding Methods,
   Methods of Combining Solutions, Selection and Evaluation Methods)
3. Embodiment Design (Steps, Basic Rules)
4. Methods of Detail Design
```

Relevant Literature:

```
Pahl, Beitz: Engineering Design - A Systemtic
Approach,
             Springer, London, 1996
```

Course Cycle:

Winter term

Course Language:

german

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Process Synthesis and Analysis	L4	Wed	9.50-11.30	75/361	20.10.	Hampe	8,0	16.196.1
		Thu	9.50-11.30	75/361				
Process Synthesis and Analysis	Ü2	Thu	14.25-16.05	75/361	10/21	Hampe/ Wollenhaupt		16.196.2

Syllabus:

```
- Process synthesis
 - Process analysis
 - Process economics
 - Environmental aspects of process design
 - Pinch-point analysis of heat excanger networks

 A summary of the last lesson will be given in English at the
beginning
 of a lesson.
```

Relevant Literature:

```
Blass, Entwicklung verfahrenstechnischer Prozesse
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
german
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.		
Structural Dynamics	L4	Tue								
		Structural Dynamics	L4	Tue	13.20-14.50	60/93	26.10.	Wölfel	8,0	16.221.1
Wed	14.20-15.55			60/93						
Structural Dynamics	Ü2	Tue	15.00-16.30	60/93	26.10.	Wölfel/ Cullmann, Hofmann, Kronig, Pankoke		16.221.2		
		Wed	16.00-17.30	60/93						
Structural Dynamics	T1	Mon	11.00-12.00	75/544	18.10.	Cullmann, Hofmann, Kronig, Pankoke		16.221.9		
		Tue	11.00-12.00	75/544						
		Wed	11.00-12.00	75/544						
		Thu	11.00-12.00	75/544						
		Fri	11.00-12.00	75/544						
Structural Dynamics	C2	Thu	14.00-16.00	75/544	10/21	Wölfel		16.221.6		

Syllabus:

Linear Vibrations of Discrete Systems with One and More Degrees of Freedom; Model Spe-cification, Elements of Vibrations; Formulating Equations of Motion; Free Vibrations; Model Specification and De-scription of Excitation; Forced Vibrations, Solution in Time and Fre-quency Domain; Measures for Reducing Undesired Vibrations; Phenome-nology of Nonlinear Vibrations; Calculations of Continuous Systems by Energy Methods
For further Information visit our Homepage at
http://www.tu-darmstadt.de/fb/mb/fmd/welcome.html
(Only in German availibel).

Prerequisites (necessary knowledge):

there are non formal prerequisites, the knowledge of a course equal to "Engineering Mechanics" is presupposed

Relevant Literature:

Skript;
Gasch, R., Knothe, K.: Strukturdynamik, Band 1: Diskrete Systeme. Springer-Verlag 1987;
Krämer, E.: Maschinendynamik. Springer-Verlag 1984;
Hagedorn, P.; Otterbein, S.: Technische Schwingungslehre. Springer-Verlag 1987;

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.		
production and machine tools	L4	Mon								
Mon	16.00-17.30	**production and machine tools**	L4	Mon 75/24K	14.00-15.30	75/24K	18.10.	Schulz	8,0	16.231.1

Syllabus:

```
cutting theory, practice of cutting, design of machine tools, components of machine tools.
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
finished Vordiplom
```

Relevant Literature:

```
Weck: Werkzeugmaschinen,
Spur-Stöferle: Handbuch der Fertigungsverfahren
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Automotive and Engine Technology	S1	Thu						
Automotive and Engine Technology	S1	Thu	17.30-19.00 (14tägl.)	75/24K	Aushang	Breuer, Hohenberg	2,5	16.258.4

Syllabus:

22.10.1998 Dipl.-Ing. H.C. Hasenclever,
Fachgebiet Verbrennungskraftmaschinen, TU Darmstadt

"DI-Spark Ignition Engine and NOX-Catalyst:
Low Emission and Low Fuel Consumption?"

12.11.1998 Dr. F. Quissek, Dr. W. Steiger, Volkswagen AG, Wolfsburg

"The New Multi-Cylinder Engine from VW"

26.11.1998 Prof. Dr.-Ing. Dr.-Ing. E.h. H.-H. Braess

"Mobility and the Automobile – what does the Past and the Present tell us? What does the future require from us?"

10.12.1998 R. v. Basshuysen, Herausgeber von ATZ/MTZ, Stuttgart

"History of the Development of the Automobile Diesel Engine with Direct Injection – Achievement of a Vision"

17.12.1998 Dipl.-Ing. F. Knothe, Daimler-Benz AG, Stuttgart

"Innovative Developments of the New Mercedes-Benz S-Class"

14.01.1999 Dipl.-Ing. H. Huinink, Dipl.-Ing. C. Schröder,
Continental AG, Hannover

"Dynamic Interaction between Brake/Tyre/Road"

28.01.1999 Dr. R. Krauß, Dr. J. Friedrich, Daimler-Benz AG,
Stuttgart

"Is the Fuel Cell an Alternative for the next Millenium?"

11.02.1999 Dr.-Ing. P. Rieth, ITT Automotive Europe GmbH, Frankfurt

"New Brake Technology – Brake-by-Wire"

Prerequisites (necessary knowledge):

Basic knowledge about vehicle and engine technology

Relevant Literature:

none

Course Cycle:

every term

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Tyre Technology I	L1	Wed	14.25-16.05	75/407	10/20	Overhoff	1,0	16.259.1

Syllabus:

```
1. Tyre history
2. Evolution of the pneumatic tyre
3. Field of application
4. Vehicle developer´s requirements of the tyres
5. Pneumatic tyres
6. Static and sliding friction
7. Forces, tyre characteristic, simulation
8. Friction prediction, friction control
9. Tyre and suspension development
10.Tyre testing
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Prediploma
```

Relevant Literature:

```
Textbook
Kfz 1/2 textbook
```

Course Cycle:

```
every winter term
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Automotive Colloquy	C2	*						
Automotive Colloquy	C2	*	*	75/407	Aushang	Breuer		16.260.6

Syllabus:

Students report on the results of their student projects at the automotive department fzd, and discuss them with professor, scientific assistants and students.

Relevant Literature:

none

Course Cycle:

ongoing

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Reactortechnique II (two)	L2	Fri						
Reactortechnique II (two)	L2	Fri	9.50-11.30	75/24K	10/22	Loth	4,0	16.271.1

Syllabus:

```
Plant dynamic and Reactor safety of PWRs
```

Course Cycle:

```
Each winter term
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Forming Technology I +II	L2	Tue	9.50-11.20	75/24K	10/19	Groche		16.306.1

The new comments for this lectures are not yet ready. You can find the descriptions for the similar last years lectures here:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Forming Technology I +II	L2	Tue	9.50-11.20	75/24K	10/20	Wegener		16.306.1

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Forming machines I+II	L1	Tue	14.25-16.05 (14tägl.)	75/24K	10/19	Groche	2,0	16.308.1

Syllabus:

```
The lecture offers an introduction to the forming technologies
with emphasize on the used machinery,
Topics:
   - kinds of forming machines
   - characteristic
   - control
   - logistics
   - structures of forming companies
```

Relevant Literature:

```
- Vorlesungsskript Maschinen der Umformtechnik I+II
   - LANGE, K.: Umformtechnik, Band I bis IV, Springer Verlag, Berlin, 1990
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Laboratory in Metal Forming	P1	*	*	Aushang	Aushang	Groche	1,0	16.309.5

Syllabus:

The practical course is organized within 3 days. Attempts of selected areas of metal forming will be presented (e.g. deep-drawing, rotary swaging, tribology of sheet metal forming and bulk forming).
At the beginning the theoretical background is described in an one-hour seminar. In the following two days the test stands are demonstrated and the attempts are executed.
Finally, an examination takes place approx. 2 weeks later.

Prerequisites (necessary knowledge):

The attendance of the lecture "Forming Technology" is recommended.
The course is suitable for students of the following studies:
-general mechanical engineering
-industrial engineering, nature mechanical engineering
-technical instructor

Relevant Literature:

given documents of the practical course
lecture script of forming technology

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Internal-Combustion Engines	L3	Tue	8.30-10.55	71/50	10/26	Hohenberg	6,0	16.311.1

Syllabus:

This lecture will present basic information necessary to an understanding of the function and structure of internal-combustion engines. The complete range of internal-combustion engines will be discussed, from the small two-cycle motor used in model-building to the large diesel engines that power ocean-going vessels. Additional emphasis will be placed on the values required for engine characterisation, including emissions, fuel-consumption, power/performance, etc.

Prerequisites (necessary knowledge):

- completion of the basic phase of study

Relevant Literature:

- Lecture script

Course Cycle:

each term

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Sheet Metal Processing in Automotive Industry	L1	*	14.30-18.00	75/-	Aushang	Vöhringer	2,0	16.312.1

Syllabus:

```
1. Sheet metal processing in automobile manufacturing
Strategies to secure the future in the automotive industry
Automobile production at DaimlerChrysler
Strategic product and production planning
Materials for drawn sheet metal parts in body manufacturing
Body part production
Tools for shaping sheet metal
Machinery and equipment for the manufacture of body parts
Logistics
Quality assurance in automobile manufacturing

2.Sheet metal processing in component manufacturing
Forming sheet metal parts in component manufacturing
Process chain in sheet metal processing
Materials for sheet metal parts in component manufacturing
Production of sheet metal parts in component manufacturing
Lubricants and supplies
Tools
Further processing of drawn sheet metal parts in component manufacturing
Corrosion protection for sheet metal parts
Quality assurance in component manufaturing
```

Course Cycle:

```
each term
```

Course Language:

```
Deutsch
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Thermodynamics of mixtures (also for WI-MB 5th sem.)	L2	Thu	11.00-12.30	75/226K	10/28	Stephan	4,0	16.314.1
Thermodynamics of mixtures (also for WI-MB 5th sem.)	Ü1	Thu	12.30-13.15	75/226K	10/28	Stephan		16.314.2

Syllabus:

```
Thermodynamics of mixtures
(see www.tu-darmstadt.de/fb/mb/ttd)
```

Course Cycle:

```
WS
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Structural Design in Engine Construction II	L2	Thu	16.00-17.30	75/482K	10/28	Hohenberg/ Lenzen	4,0	16.315.1

Syllabus:

This lecture will focus on the essential components of internal-combustion engines. The purposes and functions of the various components will be discussed along with their structural configuration and potential damage scenarios.
The first part of the lecture will be concerned with basic engine components, including the crankshaft, pistons, cam shaft, etc. The second part will be devoted to engine subsystems such as oil and water-circulation systems, fuel-injection systems, generator systems, etc.

Prerequisites (necessary knowledge):

- completion of the basic phase of study
- Students should also attend/have attended the basic lecture "Internal-Combustion Engines".
- Students can be examined only on the material covered in Parts I and II as a complete unit.
- Students may attend Part II before attending Part I.

Relevant Literature:

- The lecture script for "Internal-Combustion Engines" is recommended as basic reading for this lecture.
- A special course script is in preparation.

Course Cycle:

each term

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Methods of Computation for Internal-Combustion Engines II	L1	Tue	16.00-16.45	75/482K	10/26	Hohenberg	2,0	16.316.1
Methods of Computation for Internal-Combustion Engines II	Ü1	Tue	16.45-17.30	75/482K	10/26	Hohenberg/ Lenzen		16.316.2

Syllabus:

The combined lecture/exercise will comprise a discussion and practical demonstration of all basic computations involved in the analysis of engine diagnostic testing. The underlying principles and derivations of the relevant computations will be explained.

Prerequisites (necessary knowledge):

- completion of the basic phase of study
- Students should have attended the basic lecture "Internal-Combustion Engines".
- Students can be examined only on the material covered in Parts I and II as a complete unit.
- Students are advised not to attend Part II before attending Part I.

Relevant Literature:

- Lecture scripts are recommended as basic reading for the course.

Course Cycle:

each term

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Testing and Measurement for Internal Combustion Engines I	L1	Tue	15.00-15.45	75/482K	10/26	Hohenberg	2,0	16.317.1

Relevant Literature:

```
- keine Empfehlung -
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Selected Topics Related to Internal-Combustion Engines	Ü1	Tue	11.00-11.45	71/50	10/26	Hohenberg		16.318.2

Syllabus:

This lecture will present a detailed discussion of selected significant aspects of internal-combustion engines. Examples of relevant topics include motor-management systems for gasoline and diesel engines, direct-injection gasoline engines as well as current system solutions and others still under development. Students are urgently recommended to attend this lecture in conjunction with the basic lecture "Internal-Combustion Engines".

Prerequisites (necessary knowledge):

- completion of the basic phase of study
- attendance at the basic lecture "Internal-Combustion Engines"

Relevant Literature:

- lecture script: "Internal-Combustion Engines"

Course Cycle:

each term

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Colloquium: Transformer Technology	C3	*	*	75/142K	Notice	Groche		16.320.6

The new comments for this lectures are not yet ready. You can find the descriptions for the similar last years lectures here:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Colloquium: Transformer Technology	C3	*	*	75/142K	Aushang	Schmoeckel, Wegener		16.320.6

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Materials technology III	L2	Mon						
Materials technology III	L2	Mon	11.40-13.20	36/101	10/25	Berger	4,0	16.341.1

Syllabus:

```
Design of structural parts by means of materials technology:
strength calculation, stress conditions, strength theories,
notch effects, elastic-plastic loading, residual stresses,
proof of safety for static loading, fracture mechanics,
fatigue strength , strength under service conditions,
fatigue fracture mechanics, safety drafts
```

Relevant Literature:

```
C. Berger           : Umdruck zur Vorlesung Werkstoffkunde III; Darmstadt 1996;
H.J.Bargel/Schulze  : Werkstoffkunde; VDI-Verlag 1988;
E. Hornbogen        : Werkstoffe; Springer-Verlag 1994;
Hornbogen et al.    : Werkstoffe; Fragen und Antworten; Springer-Verlag 1994;
H. Ilschner         : Werkstoffwissenschaften; Springer-Verlag 1982;
Issler/Ruoß/Häfele : Festigkeitslehre - Grundlagen; Springer-Verlag 1995;
E. Haibach          : Betriebsfestigkeit; VDI-Verlag 1989
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
german
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
practical course in materials technology	P2	*						
practical course in materials technology	P2	*	*	36/-	Aushang	Berger, und Mitarbeiter	3,0	16.345.5

Syllabus:

```
laboratory tests, evaluations and examinations on the fields of basic
mechanical-technological and non-destructive methods as tensile test,
hardness testing, notched-bar test, notch effects, magnetic powder test,
ultrasonic test and eddy-current test
(for economic-mechanical engeneering students)
```

Relevant Literature:

```
U.Hasselman/K.H.Kloos : Umdruck Werkstoffkunde Grundpraktikum (Übungen); Darmstadt
1994;
H.J. Bargel / Schulze : Werkstoffkunde; VDI-Verlag 1988;
E. Hornbogen          : Werkstoffe; Springer-Verlag 1994;
Hornbogen et al.      : Werkstoffe; Fragen und Antworten; Springer-Verlag 1994;
H. Ilschner           : Werkstoffwissenschaften; Springer-Verlag 1982;
Issler/Ruoß/Häfele    : Festigkeitslehre - Grundlagen; Springer-Verlag 1995
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
german
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Materials Technology of High Polymers and Plastics	L2	Mon						
Materials Technology of High Polymers and Plastics	L2	Mon	9.50-13.20 (14tägl.)	36/51	10/25	Müller	4,0	16.347.1

Syllabus:

```
Structure

1.0 Overall view over the field of high polymers and plastics,
    their technical and economical importance
2.0 Production/manufacturing of high polymers and plastics
3.0 Introduction into the physics of high polymers:
    - shape, size, and formation of macro molecules,
    - alterations in high polymer systems with
      increasing/decreasing temperature
4.0 Processing of plastics
5.0 Influence of the "past history" on the properties of materials
    and the behaviour of finished parts
6.0 Methods of testing the physical behaviour of high polymers
    (testing methods for plastics)
7.0 Behaviour of plastics against physical
    and chemical (environmental) influences
8.0 Damage analysis in the field of plastics
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
See above in the German comment on this course
```

Relevant Literature:

See above in the German comment on this course

Course Cycle:

Winter semester only

Course Language:

german

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Automotive Engineering III	L2	Fri	9.50-11.30	75/407	10/22	Breuer	2,0	16.356.1

Syllabus:

```
22.10.99  Introduction to fzd-lab
29.10.99  Global Mobility
05.11.99  Vehicles and traffic in China
12.11.99  Vehicles related technology of measurement
19.11.99  Driver assistance systems I
26.11.99  Driver assistance systems II
03.12.99  Brakesystems I
10.12.99  Brakesystems II
17.12.99  Tire/road interaction
07.01.00  Tire sensors
14.01.00  Tire/road noise
21.01.00  Tiremodells
28.01.00  Motorcycle dynamics
04.02.00  MMI-aspects of motorcycles
11.02.00  Excursion to Schenck
```

Relevant Literature:

```
Textbook
```

Course Cycle:

```
every winter term
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Product Data Technology I, (Information Technology Systems in the Product Development Process) opment Process	L2	Mon	9.50-11.30	75/24K	10/25	Anderl	4,0	16.357.1

Syllabus:

```
The topic of these series of lectures is the function of information technology
systems in the
product development process. The course is oriented towards the idea of
process chains used to
describe the progress of product development (e.g. product development,
rapid prototyping, phases
of product design, manufacturing planning). The basis for this approach
is the concept of the
integrated product model and the various methods of internally describing
products in computers.
Furthermore, the course explains various computer-aided techniques of technical
and commercial
information technology which are used during the product life-cycle.

The learning goals are:

- Comprehension of integrated product data models.
- Knowledge of computer-aided methods for conception, design, optimization,
  representation, manufacturing preparation and the documentation of products.
- Understanding of the modular design of information technology systems used in
  product data technology.
- Knowledge of the interaction between information technology systems within the
  process chains.
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Vordiplom
```

Relevant Literature:

```
Vorlesungsskript
aktuelle Literaturliste zu den einzelnen Kapiteln im Skript
```

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Automotive Engineering I	L3	Mon						
Automotive Engineering I	L3	Mon	14.15-16.50	72/06	10/25	Breuer	3,0	16.381.1

Syllabus:

1. Introduction
2. Longitudinal Dynamics
3. Driving Resistance
4. Automotive Engines
5. Speed and Torque Converters
6. Final Drive
7. Tires
8. Driving Performance
9. Brakes
10. Vehicle Safety
11. Automotive Future

Relevant Literature:

Textbook
Bosch-Automotive Handbook
Dubbel-Handbook of Mechanical Engineering

Course Cycle:

every winter term

Course Language:

German/English

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Distributed Multimedia Systems	L2	Thu	11.40-13.20	48/051	10/28	Steinmetz, R.	2,0	18.021.1

Syllabus:

Multimedia has become one of the buzzwords for many information systems. As that, it is often attached as an interesting attribute to systems and products.
This hides that the area of 'Multimedia Systems' is also an actual, fast developing research field where various research disciplines contribute.
The purpose of the lecture is to illustrate the characteristics of and the possibilities provided by multimedia systems, and to show their application areas.
A major part of the lecture will be the study of aspects of distributed multimedia systems which cover important research and application areas. The discussion of the requirements demanded by multimedia systems towards computer systems and the approaches to handle these requirements is an important part of the lecture.

Relevant Literature:

Ralf Steinmetz, Klara Nahrstedt;
Multimedia: Computing, Communications and Applications;
Prentice-Hall, December 1995

Ralf Steinmetz;
Multimedia-Technologie: Einführung und Grundlagen;
Springer-Verlag, 1993; korrigierter Nachdruck 1995.

Further information will be given during the lecture.
See also http://www.KOM.e-technik.tu-darmstadt.de/

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German (Folien in English)

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Electromechanical Systems I	L2	Fri	8.00-9.40	48/052	10/22	Werthschützky	2,0	18.101.1
Electromechanical Systems I	Ü1	Thu	13.30-14.15	48/146	10/28	Werthschützky	1,5	18.101.2

Syllabus:

```
Structure and design methods of elektromechanical systems
Mechanical, acoustical and thermical networks
Transducers between mechanical and acoustical networks
Design and devices of electromechanical transducers
* electrostatic
```

Relevant Literature:

```
Vorlesungs-Begleitmaterial:
Elektromechanische Systeme I (Stand 1999)
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Structural Elements of Precision Engineering	L2	Tue	8.00- 9.40	48/053	Aushang	Blume	2,0	18.103.1

Course Cycle:

every Wintersemester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Communication Networks II	L2	Mon	11.40-13.20	48/051	10/25	Steinmetz, R.	2,0	18.504.1
Communication Networks II	Ü1	Thu	8.00- 9.40 (14tägl.)	48/052	10/28	Steinmetz, R./ Ackermann, Fischer, Karsten, Rensing	1,5	18.504.2

Relevant Literature:

```
A. S. Tanenbaum: Computer Networks. 3rd Edition, Prentice Hall, 1996
[ in deutsch: (nicht unbedingt empfehlenswert)
A. S. Tanenbaum: Computer Netzwerke. 3. Auflage, Wolfram, 1996 ]

Larry Peterson, Bruce Davie: Computer Networks, Morgan Kaufmann Publishers,
1996

Jean Walrand: Communication Networks: A First Course
Aksen Associates Incorporated Publishers, 1991

und siehe http://www.KOM.e-technik.tu-darmstadt.de/
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Measuring Techniques Laboratory	P3	Mon						
Measuring Techniques Laboratory	P3	Mon	14.00-17.00	32/-	Aushang	Pfeiffer, W./Ermeler, Paede, Schoen, NN	4,5	18.602.5

Syllabus:

Measuring Instruments, Fundamentals; Oscilloscope, Fundamentals; DC and AC Bridges; P-Spice; Power Measurement in single- or 3-Phase-Systems; Micro-computer and digitally processing of measured Values; Operational Amplifier; Digital Voltameter

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Laboratory in power engineering WI/ET (WI/ET = economist electrical engineering	P3	Tue	14.00-18.00	33/15	Aushang	Binder, Mutschler/ Hoffmann, Hofmann, Kalenda, Klohr, Körner, Pfeiffer, R.	4,5	18.709.5

Syllabus:

```
The aim of the laboratory is to gain knowledge about realization
and behaviour of electrical power components and systems. Experience
is gained with safety rules against electric shock. The students have
to build up the measurement circuits by their own, and have to evaluate
the measurement results. Tests are done with electric machines such as
dc machines and ac induction and synchronous machines as well as with
power electronic circuits.
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Basic Diploma
```

Relevant Literature:

```
Nürnberg, W.: Die Prüfung elektrischer Maschinen, Springer
Hindmarsh, J.: Electric machines and their application, Pergamon Press
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Power System Analysis (seminar, Netzberechnung)	S3	Mon	9.50-12.25	24/265	Aushang	Stenzel/ Englert		18.717.4

Syllabus:

Link to the syllabus at the homepage of the institute

Course Cycle:

every semester

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Power Electronics I	L2	Thu						
Power Electronics I	L2	Thu	11.40-13.20	31/0012	10/21	Mutschler	2,0	18.801.1
Power Electronics I	Ü1	Mon	11.40-12.25	11/175 12/36	25.10.	Mutschler/ Hoffmann, Krautstrunk	1,5	18.801.2
		Fri	9.50-10.35	10/95				

Syllabus:

The energy distribution system provides sinusoidal voltages with fixed amplitude and frequency.
However, many loads require electrical energy of totally different form, e.g. stabilized dc voltages (supply of electronic systems) or ac voltages with variable amplitude and frequency for drives (ranging from machine tools to traction applications). Power electronic devices convert the energy from the distribution network to the form required by the load. This conversion does not wear out, can be controlled very fast and has a high efficiency.
In "Power electronics I" the most important circuits required for the energy conversion are treated, using ideal switches.
The main chapters are

I.) Line commutated converters in centre-tap, star and bridge connection (one-phase and three-phase) including firing circuits.

II.) Forced commutated converters as
   a) Single-quadrant choppers (Buck, Boost, Buck-Boost, Cúk dc-dc converter).
   b) One- and three-phase voltage source converters including firing circuits.

Relevant Literature:

Joetten, R.: Leistungselektronik Bd. 1; Vieweg;
1977 (vergriffen; in Bibliotheken vorhanden)
Jäger, R.: Leistungselektronik - Grundlagen und Anwendungen;
3.Aufl.;VDE-Verlag; Berlin; 1988
Wasserrab, T.: Schaltungslehre der Stromrichtertechnik;
Springer-Verlag; 1962
Heumann, K.: Grundlagen der Leistungselektronik;
Teubner; Stuttgart; 1985
Möltgen, G.: Netzgef•hrte Stromrichter mit Thyristoren;
Siemens AG; 1974
Lappe, R.: Leistungselektronik; Springer-Verlag; 1988

Mohan, Undeland, Robbins: Power Electronics: Converters, Applications
and Design; John Wiley Verlag; New York; 1989

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

german

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Introduction to control theory	L2	Mon						
Introduction to control theory	L2	Mon	9.50-11.30	31/0012	10/18	Hasse	2,0	18.805.1
Introduction to control theory	Ü1	Fri	10.45-12.25 (14tägl.)	31/0012	10/22	Hasse/ Fassnacht	1,5	18.805.2

Syllabus:

```
Elements and properties of control systems
Linear transfer elements
Response functions
Transfer functions
Classification
System description and analysis (time-domain /Laplace-domain)
Frequency response characteristics
Block diagram (rules for representation and simplification)
Analysis of control systems
Controller types
Controller design
Synthesis of linear control systems
Dynamic systems assessment
Quality criteria
Stability analysis methods
Control loop design techniques (frequency response curves, root locus curves)
Treatment of simple non-linearities (low-signal linearizaton, describing function)
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Pre-diploma or equivalent knowledge
```

Relevant Literature:

```
A wide selection of basic literature is available in the library of the Institute
for Power Electronics and Drive Control, locator code R.
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
High Voltage Engineering I	L2	Thu	8.00- 9.40	31/006	11/04	König	2,0	18.904.1
High Voltage Engineering I	Ü1	Thu	9.50- 10.35	31/006	11/04	König/Finke, Fugel, Keim	1,5	18.904.2

Syllabus:

```
1. Objectives, applications, selection of voltage level
2. Basic aspects of electrical accidents
3. Generating and measuring high alternating, surge and direct
voltage
4. Non-destructive high-voltage tests
5. Principles of calculation of electrostatic fields
6. Principles of electrical stability
7. Interfacial discharge
8. Layered non-conductors
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Vordiplom
```

Relevant Literature:

```
Kind/Feser: Hochspannungs-Versuchstechnik; Vieweg; ISBN: 3-528-43805-3
```

Course Cycle:

```
each winter term
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
High Voltage Measurement Techniques	L2	Mon	9.50-11.30	31/006	10/25	Breilmann	2,0	18.905.1

Syllabus:

1. Measurement of High DC Voltages
   (Resistor Voltage Dividers, Electrostatic Voltmeters, Generating Voltmeters; Resistor Voltage Dividers for HVDC, Rod/Rod Gaps, DKD-Calibration of a measuring system for 600 kV DC-Voltage)
2. Measurement of High AC Voltages in High Voltage Transmission Systems
   (Inductive-, Capacitor-, Electronic- and Electro-Optical-Voltage Transformers, ferroresonance oscillations of inductive SF6- and Oil- insulated voltage Transformers)
3. Measurement of High AC Voltages in the Laboratory
   (Resistor and Capacitor Voltage Dividers, Passive Rectifier Circuits, Amplifying Analog and Digital Circuits, Sphere-gaps, DKD-Calibration of a 1 MV AC-Voltage measuring system)
4. Measurement of High Impulse Voltages
   (Definition of Impulse Voltages and their Normalized Amplitude Frequency Spectra, Designs of R -, C- and RC-Dividers, Fundamentals of the Computation of the Step Response and of the Transfer Characteristic of Impulse Voltage Measuring Systems, Analytical Calculation of the Response Time of a Divider with a Lead and a Damping Resistor, Calculation of the Divider Output Voltage for Linearly Rising and for Lightning Impulse Voltages, Measurement of the Step Response and the Response Parameters, Calibration of an Impulse Measuring System by Comparison with a Reference Measuring System, Circuits for Low Voltage Signal Cable Matching, EMTP Model of a RC-Divider with a Lead and a Damping Resistor, Measurement and Calculation of the Uncertainty of the Impulse Voltage Measuring System for the Peak Value and for the Time Parameters of a Lightning Impulse Voltage, DKD-Calibration of a 3 MV LI and of a 2 MV SI Voltage measuring system)
5. Accreditation of a Lab for type tests with voltages up to 3 MV.

Prerequisites (necessary knowledge):

Vordiplom

Relevant Literature:

Breilmann, W.: Skriptum zur Vorlesung 'Meßverfahren der Hochspannungstechnik' im WS 99/00

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Power Cable Systems (2 full-day excursions, by appointment)	L2	Wed	8.00- 9.40	48/146	10/27	Blechschmidt	2,0	18.907.1

Syllabus:

Beside theoretical knowledge the course of lectures also provides an insight into the commercial praxis of cable technology and the day-to-day activities of an energy supply company. This includes subjects of technical interest, such as the sensitivity of cables to water, inspection of new cables, diagnosis of cables already in service or up to date developments as e.g. in the field of superconductivity, etc.. A further point of interest are the changes in operation of electrical networks during the liberalization of the electricity markets in Europe.

The lecture content is structured as follows:

1 General

2 Cable structures and design

3 Standards and VDE regulations

4 Types of cables

5 Cable laying

6 Fittings and installation

7 Diagnosis of cable networks

Further information: The lectures include one half-day and one full-day excursion. The half-day event will comprise the cabling course run by HEAG Versorgungs-AG. During the winter break fitters attend this course to be trained in all types of cables in service; Cable terminations and joints are fitted under supervision.
The full-day excursion includes a visit to a cable factory.

Prerequisites (necessary knowledge):

Vordiplom

Course Cycle:

each winter term

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
High Voltage Laboratory for WI/ ET	P3	*	*	Aushang	Aushang	König/Breilmann, Finke, Fugel, Keim	4,5	18.910.5

Syllabus:

```
The High Voltage Laboratory for WI/ET contains 6 basic experiments:

1. Generation and Measurement of High AC Voltages

2. Partial-Discharge Measurements

3. Generation of High Lightning Impulse Voltages

4. Paschen 's Law in SF6 and in Air

5. Measurement of Travelling Waves

6. Certification of a 3 MV Lightning Impulse Measuring System
```

Relevant Literature:

```
Kind/Feser: Hochspannungs-Versuchstechnik; Vieweg; ISBN: 3-528-43805-3
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Orientation Meeting for Practical Course (on Wed, 10/20/99 only)	P2	Wed	13.30-15.10	000/0000	10/20	Pfeiffer, R.		18.980.5

Syllabus:

For the Practical Training on "Electrical Maschines and Drives"
Practical Training in Power Engineering AET I/EET I
Practical Course : Electric Machinery RT
Practical Training with Drives EET
a security instruction is given. Further an introduction into the way the Training is done, and how to write the report, will be given during this meeting.

Prerequisites (necessary knowledge):

Intermediate Diploma

Relevant Literature:

R.Fischer: Elektrische Maschinen, C.Hanser-Verlag
Th.Bödefeld-H.Sequenz: Elektrische Maschinen, Springer-Verlag
H.-O.Seinsch: Grundlagen ele. Maschinen u. Antriebe, Teubner-Verlag
G.Müller: Ele.Maschinen: 1: Grundlagen, 2: Betriebsverhalten, VEB

Kleinrath, H.: Stromrichtergespeiste Drehfeldmaschinen, Springer, 1980
Leonhard, W.: Control of electrical drives, Springer, 1996
Vogt, K.: Berechnung elektrischer Maschinen, VCH, Weinheim, 1996
Schröder, D.: Elektrische Antriebe, Bände 1 - 4, Springer, 1996
Bohn, T. (Hrsg.): Elektrische Energietechnik, TÜV Rheinland, 1987

Course Cycle:

every semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Programming languages and compilers	L4	Wed	8.00-9.40	23/133	20.10.	Hoffmann, H.-J.		20.101.1
		Fri	8.00-9.40	23/133				
Programming languages and compilers	Ü2	Fri	9.50-11.30	23/133	10/22	Hoffmann, H.-J./Siemon, Weerts		20.101.2

Syllabus:

see the full description (still German)

Course Cycle:

once

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Software Engineering	L3	Mon	8.55-10.35	38/B1	25.10.	Henhapl		20.110.1
		Tue	11.40-12.25	38/B1				
Software Engineering	P4	*	*	Aushang	Aushang	Henhapl/ Brunner, Schroeder		20.110.5

Syllabus:

```
The course covers the design and implementation of large program
systems. The whole software life cycle from the analysis phase through
software maintenance is taken into account.
The main focus lies on modern design and specification methods,
especially the upcoming industry standard UML.
The course can only be taken in conjunction with the practical course.
Additionally we recommend to attend "Teamtraining für Software
Entwicklung" and "Präsentationstechniken für Software-Entwicklung".
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Programming experience and interest in constructing large software
systems.
```

Relevant Literature:

```
See SE2000
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Results in theoretical computer science - automata theory and formal languages	S2	Wed	16.15-17.55	38/ C301	Aushang	Walter		20.111.4

Syllabus:

```
New trends in the theory of automata, formal languages, and
computer music.

Reports of ongoing research, thesis papers, etc.
```

Course Cycle:

```
everey semester
```

Course Language:

```
german
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Introduction into database systems	L2	Mon	11.40-13.20	47/052	10/25	Schöning		20.123.1
Introduction into database systems	Ü2	Wed	16.15-17.55	47/052	10/27	Schöning, Haul		20.123.2

Syllabus:

```
databases enable sharing of data among a variety of applications and
consistent storage and use of large amounts of data with multiple users
and real life situations (errors).

This lecture is the first in a sequence and covers general
characteristics of database systems, especially data independence,
architecture, modeling, semantic data models, and conceptual modeling.
It also covers major database models such as the relational model
and the object-oriented model, typical languages of those models, and
mapping of the conceptual model to the operational model using those
languages. Aspects of data storage and indexing are discussed as well as
concurrency control and transaction management.
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Vordiplom
```

Relevant Literature:

```
Lockemann und Schmidt (Eds.), "Datenbank-Handbuch", Springer-Verlag
Elmasri und Navathe, "Fundamentals of Database Systems", Benjamin
Cummings
Date, "Principles of Database Systems", Addison-Wesley
Heuer und Saake, "Datenbanken - Konzepte und Sprachen", Thomson-Verlag
```

Course Cycle:

```
winter
```

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Operating Systems I	L2	Fri						
Operating Systems I	L2	Fri	11.40-13.20	11/123	10/22	Kammerer		20.130.1
Operating Systems I	Ü2	Mon	16.15-17.55	11/223	10/25	Kammerer/ Gärtner		20.130.2

Syllabus:

```
structures in operating systems
design concepts and implementation issues
concurrency, process, process synchronization
deadlocks, process management
short term scheduling
I/O
memory management, virtual memory, paging
hardware support for virtual memory
threads, user/kernel level
file systems, security
disk management
case studies: MS-DOS, UNIX
```

Relevant Literature:

```
-  H.M. Deitel: Operating Systems
-  A.S. Tanenbaum: Modern Operating Systems
-  Silberschatz/Peterson/Galvin: Operating System Concepts
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Advanced seminar: Programming languages and compilers	S3	*	*	Aushang	Aushang	Hoffmann, H.-J.		20.150.4

Syllabus:

see the full description (still German)

Course Cycle:

irregular

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Construction of interactive programs	L2	Tue	8.00-9.40	23/133	10/26	Hoffmann, H.-J.		20.151.1
Construction of interactive programs	Ü1	Tue	9.50-10.35	23/133	10/26	Hoffmann, H.-J./ Closhen, Siemon, Weerts, und Mitarbeiter		20.151.2

Syllabus:

see the full description (still German)

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Telecommunication Services and Networks (BV, see notice for dates)	L2	Fri	9.45-13.00	Aushang	10/29	Roedler		20.158.1

Syllabus:

```
This lecture should qualify students to judge on the applicability
of telecom services and networks.

Content:
* Introduction, requirements on telecom services and networks
* The Open Systems Interconnection (OSI) architectural model
* Basic concepts of telecommunications (The information channel,
  channel capacity, transmission physics (from modem to fibre ...))
* Services, networks and their realization
   - Telephony (analog, POTS)
   - Data Transmission
   - Internet
   - ISDN, Broadband-ISDN, ATM
   - Mobile Services
   - Local Area Networks LAN
* Standardization
* Economics of telecom systems
* Political changes in telecoms in Europe and Germany;
   Telecoms and society (technology assesment)
* Technical visit to an telecom operator (on request)

_______________
Dates of the lectures (Friday, 9:45 - 13:00):
November: 05, 12, 26
December: 10
January: 14, 21 (date Jan,7 was changed to Jan, 14 in Dec. 99)
February: 4 (Reserve: Febr., 11)

_______________
Consulting hours: 30 minutes before the lectures
```

Relevant Literature:

A script will be distributed which contains a reference list to each chapter

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Electronic Commerce	L2	Fri						
Electronic Commerce	L2	Fri	13.30-15.10	000/0000	10/29	Buchmann, J., Buchmann, A., Encarnacao, Heike, Hoffmann, H.-J., Mattern, Neuhold, Ortner, Roßnagel, Schmiede, Steinmetz, R.		20.197.1

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Software practice	P3	*	*	Aushang	Aushang	Hoffmann, H.-J./ Siemon, Weerts, und Mitarbeiter		20.199.5

Syllabus:

see the full description (still German)

Course Cycle:

every semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
theory of new media (introduction)	S2	Thu	15.00-18.15 (14tägl.)	46/-	10/21	Spreen		02.060.4

Relevant Literature:

Baudrillard, Jean. 1978. Kool Killer oder der Aufstand der Zeichen. Berlin.

Balsamo, Anne. 1996. Technologies of the gendered Body. Reading Cyborg Women. Durham/London

Bolz, Norbert. 1990. Theorie der neuen Medien. München.

Enzensberger, Hans Magnus. 1970. „Baukasten zu einer Theorie der Medien". In: Kursbuch 20, März 1970, 159-186

Flusser, Vilém. 1992. Ins Universum der technischen Bilder. Göttingen.

Frank, Manfred/Gérard Raulet/ Willem van Reijen (Hg.). Die Frage nach dem Subjekt. Frankfurt am Main.

Haraway, Donna. 1995. Die Neuerfindung der Natur. Primaten Cyborgs und Frauen. Frankfurt am Main.

Horkheimer, Max/Theodor W. Adorno. 1987. „Dialektik der Aufklärung. Philosophische Fragmente." In: Max Horkheimer. Gesammelte Schriften, Bd. 5. Frankfurt am Main, 12-290.

Kittler, Friedrich. 1986. Grammophon Film Typewriter. Berlin.

Maresch, Rudolf. 1995a. „Mediatisierte Öffentlichkeiten." In: Leviathan, 3/1995, Jg. 23, 394-416.

McLuhan, Marshall. 1992. Die magischen Kanäle. Understanding Media. Düsseldorf.

Spreen, Dierk. 1997. „Was ver-spricht der Cyborg?" In: Ästhetik & Kommunikation, H. 96, Jg. 26, 1997, 86-94. http://www.prkolleg.com/aesthetik/96_12.html

Spreen, Dierk. 1998. Tausch, Technik, Krieg. Die Geburt der Gesellschaft im technisch-medialen Apriori. Berlin/Hamburg.
http://www.uni-paderborn.de/~winkler/rez-spre.html
Turkle, Sherry. 1998. Leben im Netz. Identitaet im Zeichen des Internet. Reinbek.

Tholen, Georg Christoph. 1994. „Platzverweis. Unmögliche Zwischenspiele von Mensch und Maschine." In: Norbert Bolz/Friedrich A. Kittler/Christoph Tholen (Hg.). Computer als Medium. München, 111-135.

Virilio, Paul. 1994. Die Eroberung des Körpers. Vom Übermenschen zum überreizten Menschen. München 1994.

Virilio, Paul. 1997. Krieg und Fernsehen. Frankfurt am Main.

Weisenbacher, Uwe. 1993. Moderne Subjekte zwischen Mythos und Aufklärung. Differenz und offene Rekonstruktion. Pfaffenweiler.

Winkler, Hartmut. 1997b. Docuverse. Zur Medientheorie der Computer. München. http://www.boer-verlag.de/WINKLER.HTM

Course Cycle:

nonrecurring

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
BS: Perspectives of Anthropological Thought	PS2	*	15.00-16.00	46/231	Aushang	Kämpf		02.007.3

Syllabus:

This block seminar will focus primarily on the anthropological writings of H. Plessner, in which he develops the idea of the eccentric nature of internal and external human relationships. This conceptual approach will be subjected to critical discussion with reference to the comparable positions of Scheler, Gehlen and Cassirer and assessed with respect to its usefulness to a definition of the role of anthropology after the "disappearance of mankind" (as diagnosed by Foucault).

Prerequisites (necessary knowledge):

None

Relevant Literature:

G. Gebauer (Hg.), Anthropologie, Leipzig 1998.
K. Lorenz, Einführung in die philosophische Anthropologie, Darmstadt 1990.

The basic required seminar texts will be compiled in a reader and distributed during the first class meeting.

Course Cycle:

nonrecurring

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Cultural Philosophy: Definition and Perspectives	S2	Mon	9.50-11.30	46/334	10/18	Gahlings		02.008.4

Relevant Literature:

Ralf Konersmann (Hg.): "Kulturphilosophie", Leipzig: Reclam Verlag, 2. Aufl., 1998. Das Buch enthält eine ausführliche Bibliographie der Primär- und Sekundärliteratur.

Course Cycle:

nonrecurring

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Introduction to Analytical Linguistic Philosophy	PS2	Tue	18.05-19.45	46/348	10/19	Gamm, G.		02.015.3

Syllabus:

No serious student of philosophy today can forego the attempt to achieve a basic understanding of the tradition and theory of analytical linguistic philosophy. This pro-seminar is designed to introduce students to basic positions in contemporary linguistic philosophy.

Prerequisites (necessary knowledge):

None

Relevant Literature:

The basic text is the highly informative book by T. Blume and C. Demmerling, Grundprobleme der analytischen Sprachphilosophie, Ferdinand Schöningh, Paderborn, 1998.

Course Cycle:

nonrecurring

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.

PS2 Mon 11.40-13.2046/334 10/18 Lilienthal 02.018.3 Hegel to Kierkegaard PS2 Mon 11:40-13:2046/334 10/18 Lilienthal 02.018.3

Syllabus:

The contention that modern philosophy (Genitivus subjectivus and objectivus) has developed through the medium of a critique of the "metaphysical mode of thinking of Old Europe" is one of the standard platitudes of contemporary philosophical historiography. The aim of this pro-seminar to investigate this (quite complicated) issue on the basis a discussion of essays by Kant, Hegel, Nietzsche, Heidegger, Wittgenstein, Adorno, Derrida und Rorty (among others). Copies of these texts will be compiled in a reader and made available midway through the summer holidays at the institute library.

Relevant Literature:

Entzauberte Zeit. Der melancholische Geist der Moderne, hg. Von Ludger Heidbrink, München: Hanser 1997;
Wolf Lepenies, Melancholie und Gesellschaft, Frankfurt/M.: Suhrkamp 1969;
Judith Butler, The Psychic Life of Power. Theories in Subjection, Stanford: Stanford University Press 1997.
Studiengebiet: Geschichte der Philosophie, Fundamentalphilosophie

Course Cycle:

nonrecurring

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Analytical Theories of Self-Consciousness	S2	Wed	11.40-13.20	46/319	10/20	Röska-Hardy		02.019.4

Syllabus:

The phenomenon of self-consciousness has been a central concern of the German philosophical tradition. In a reader, 'Analytische Theorien des Selbstbewußtseins', and a book,'Selbstbewußtsein und Selbsterkenntnis', the contemporary German philosopher M.Frank contends that arguments from analytic philosophy of mind rehabilitate and corroborate the insights of Descartes, Kant and Fichte, which provide the foundation of continental philosophy of consciousness. By critically assessing the essays Frank adduces in support of this contention, the seminar will investigate his claim that a rapprochement between the analytic and continental traditions is taking place in the philosophy of mind.

The second chapter of Frank's Selbstbewußtsein und Selbsterkenntnis (II.1) offers a good introduction to the topic. All of the essays in the reader, Analytische Theorie des Selbstbewußtseins, first appeared in English. Participants are welcome to use the original texts, listed on pp.738-9 of the reader.

Prerequisites (necessary knowledge):

The seminar is designed for students of philosophy. However, all students, who are willing to read the essays carefully are welcome to participate.

Relevant Literature:

L. Wittgenstein, Das Blaue Buch (Auszüge).

M. Frank (Hrsg.), Analytische Theorie des Selbstbewußtseins, Frankfurt am Main: Suhrkamp 1994 (stw 1151).

Manfred Frank, Selbstbewußtsein und Selbsterkenntnis, Stuttgart: Ph. Reclam 1991 (Universal-Bibliothek Nr. 8689 [6]).

Course Cycle:

nonrecurring

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
The Philosophy of Human Rights	S2	Tue	14.25-16.05	46/334	10/19	Hauskeller, M.		02.021.4

Syllabus:

With the crimes against humanity committed during the Second World War still fresh in everyone's minds, the United Nations General Assembly issed a 'General Declaration of Human Rights' on 10 December 1948 as a permanent reminder to all nations and people of their moral obligations toward every individual human being. While the Declaration recognises a number of different rights, it does not explain them, except to cite the fundamental dignity of the human being. The specific nature of this fundamental dignity and the existential status of a human rights remain open questions that have been the subject of heated debate among philosophers for many years. This question will be discussed - and answered, to the extent possible - in this seminar with reference to relevant documents and a selection of essays on legal and moral philosophy. A reader containing basic text material will be provided to students at the beginning of the semester. Field of study: ethics, philosophy of law

Prerequisites (necessary knowledge):

Active participation and the willingness to make a brief oral presentation and prepare the minutes of a discussion are expected of each student in the course.

Relevant Literature:

- Stefan Gosepath/ Georg Lohmann (eds.): Philosophie der Menschenrechte, Suhrkamp Taschenbuch Wissenschaft, 1998
- Jens Hinkmann: Philosophische Argumente für und wider die Universalität der Menschenrechte, Tectum Verlag: Marburg, 1996
- Ernst-Wolfgang Böckenförde/ Robert Spaemann (eds.): Menschenrechte und Menschenwürde, Stuttgart: Klett-Cotta, 1987
- Stephen Shute/ Susan Hurley (eds.): Die Idee der Menschenrechte, Frankfurt am Main: Fischer, 1996

Course Cycle:

sporadic

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Critical and Systems Theory	S2	Mon	16.15-17.55	46/334	10/18	Wenzel		02.195.4

Relevant Literature:

```
Vorgesehene Seminarliteratur:
Verschiedene Texte von Horkheimer, Adorno, Nietzsche, v. Foerster und Maturana

Einführende Literatur:
Heinz v. Foerster: Wahrheit ist die Erfindung eines Lügners; Heidelberg 1998
Max Horkheimer: Zur Kritik der instrumentellen Vernunft, GS 6; Frankfurt/M 1991
```

Course Cycle:

```
nonrecurring
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
The Formation of Ethical Judgements in a Technologised World (G) (LaB, LaG)	PS2	Wed						
The Formation of Ethical Judgements in a Technologised World (G) (LaB, LaG)	PS2	Wed	8.55-10.25	39/2	10/27	Ludwig		02.602.3

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Economics	PS2	Mon	9.50-11.30	46/348	10/25	Hummel		01.183.3

Syllabus:

```
Using a macroeconomic simulation game, participants can actively get insight
into the circular economy.

1. What is Economics?
2. The circular flow of income
3. The theory of money
4. Economic paradigms and economic policy
```

Relevant Literature:

```
Zusammenstellung von Texten; erhältlich im Sekretariat (46/116)
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Principles of Geometric Data Processing	Ü2	Thu	14.25-16.05	12/144	10/21	Wille		04.152.2
Principles of Geometric Data Processing	L4	Mon	9.50-11.30	12/330	18.10.	Wille		04.152.1
		Wed	9.50-11.30	12/34				

Syllabus:

Contextual logic, which is understood as a mathematical form of traditional philosophical logic with its principles of definition, evaluation and deduction. Contextual logic has been developed for the purposes of conceptual information processing, for which traditional mathematical logic is not sufficiently sophisticated. The primary focuses of the course are conceptual logic and evaluative logic. The theory of conceptual sets and conceptual graphs will be applied to these areas of enquiry.

Geometric data processing describes and develops mathematical methods for the computer-based generation, description, and modification of spatial effects. These methods form the mathematical basis for all CAD systems and are applied in all fields of technology and engineering. In the course of this lecture, the mathematical and geometric foundations for the representation of spatial objects and the methods used in the analytical description (interpolation, approximation) of empirically determined linear and surface segments will be presented. The discussion will cover, among other topics, projections, classical splines, Bézier curves, Bézier fields geometric spline fields, B-spline curves, B-spline fields, triangular fields, Coons fields, field transitions with predetermined differential orders, volume splines, surface smoothing, scattered data, base transformation from spline fields for data exchange, spline conversion, applications such as milling control for the creation of surfaces.

Course form:
The course will be supplemented with a number of practical exercises.

Submission of a portion of the exercises in written form can be accepted for intermediate-seminar credit.

Prerequisites (necessary knowledge):

Completion of basic studies

Target group:
Students of mathematics (diploma and HLM), computer science and informatics

Prior knowledge/courses required:
Pre-examination-level mathematics and linear algebra

Relevant Literature:

B. Ganter, R. Wille: Formale Begriffsanalyse, Springer, 1996.
S. Prediger: Kontextuelle Urteilslogik mit Begriffsgraphen, Shaker, 1998.

04.129:

Hoschek, Lasser: Grundlagen der geometrischen Datenverarbeitung, Teubner 1992 (course certificate).

Course Cycle:

sporadic

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
German and American Foreign Policy in Comparison	PS2	Fri	11.40-13.20	46/319	10/22	Wolf		02.300.3

Syllabus:

```
The undergraduate-seminar is addressed to students that have already
attended the IR introduction course.
It compares the guidelines, resources and the driveing forces behind
the foreign policies of both states.
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
see above
```

Relevant Literature:

```
Knapp, Manfred/Krell,Gert (Hrsg.) 1996: Einführung in die interantionale
Politik, 3. Aufl., München/Wien (Kapitel 2.1 und 2.4)
```

Course Cycle:

```
nonrecurring
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Parties and Political Groups	PS2	Tue	9.50-11.30	46/334	10/26	Nixdorff		02.306.3

Syllabus:

This pro-seminar will provide an overview of lines of enquiry, basic principles, analytical concepts, thematic focuses and accomplishments in the sub-disclipline of comparative studies in political parties and political groups.

During the second part of the course, analytical concepts and models will be tested with reference to selected countries.

Course Cycle:

each term

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
The State, the world market and civil society in international relations	S2	Mon	18.00-19.30	46/56	10/25	Wolf		02.308.4

Syllabus:

```
Globalization has substantially changed the balance between the three
spheres of world society, i. e. the world of states, the
international
civil society and the globalized world economy. The aim of the
seminar
is to study these changes and the problems that result for legitimate
and effective governance.
```

Relevant Literature:

```
Czempiel, Ernst-Otto 1991: Weltpolitik im Umbruch. Das internationale System
nach dem Ende des Ost-West-Konflikts.
```

Course Cycle:

```
nonrecurring
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Parties and Political Culture in the USA	S2	Wed	14.25-16.05	46/56	10/27	Nixdorff		02.310.4

Syllabus:

This seminar will provide students an opportunity to undertake a critical study of recent work in the field of US party politics and political culture.

Relevant Literature:

Herold D. Clarke / Marianne C. Stuart: The Decline of Parties in the Minds of Citizens in Annual Review of Political Science, vol 1, 1998, S. 357-378.

W. E. Miller / J. M. Shanks: The New American Voter, 1996.

Course Cycle:

each term

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Brian Barry's "Treatise on Social Justice"	S2	Mon	9.50-11.30	46/231	10/25	Zimmerling		02.313.4

Syllabus:

Brian Barry's "Treatise on Social Justice" is projected to contain 4 vols., of which 2 have been published: "Theories of Justice" (1991), and "Justice as Impartiality" (1995). In a very short time, a considerable amount of secondary literature on Barry's work has appeared, and his conception has been widely discussed. In the seminar, we will read the second vol. and, as fas as time allows, some contributions to the discussion about it.

Prerequisites (necessary knowledge):

Some knowledge of other theories of justice (esp. that of John Rawls) will be helpful (but not required).

Relevant Literature:

Brian Barry (1995): Justice as Impartiality (A Treatise on Social Justice, vol. 2), Oxford: Clarendon.
Brian Barry (1991): Theories of Justice (A Treatise on Social Justice, vol. 1), Chicago: Univ. of Chicago Press.

Course Cycle:

just once

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Comparative Political Science: Elections and Campaigns	PS2	Thu	9.50-11.30	46/334	10/28	Nixdorff		02.314.3

Syllabus:

The course is designed as an introduction to the field of comparative political science with a focus upon elections and political campaigns.

Course topics include election systems, election law, election campaigns
and election behaviour within the context of systems for the promotion of specific interests, factors influencing party competition and factors
influencing government activity. These issues will be explored with reference to selected examples from different countries.

Relevant Literature:

Nohlen, D.: Wahlrecht und Parteiensystem, 2. Auflage 1998.

van der Eigk/Franklin: Choosing Europe, 1996.

Course Cycle:

each term

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Democracy and European Integration (continuation of the Seminar begun in SS 1999)	S2	Fri	11.40-13.20	46/231	10/22	Abromeit, Wolf		02.316.4

Syllabus:

The highlight of this second part of the seminar begun in SS 1999 is an excursion to the seat of the government of the European Union in Brussels. The trip is scheduled for 2 - 5 November 1999. Work preparatory to the excursion and an evaluation of the trip will be accomplished in block sessions.

Beginning date, times and location: The first meeting of the Winter Semester will be arranged in consultation with the students (see notice)

Prerequisites (necessary knowledge):

Successful completion of the seminar in SS 99.

Course Cycle:

sporadic

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Orientation course: Political Science - Politics and Democracy	L2	Wed	8.15- 9.45	46/36	10/20	Heinelt		02.318.1

Relevant Literature:

```
Schmidt, Manfred G.: Demokratietheorien. Eine
Einführung,
Leske & Budrich: Opladen 1995
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Free Trade + Democratisation = Development? The European Union's Mediterranean Policy	S2	Mon	11.40-13.20	46/319	10/18	Schlotter		02.319.4

Relevant Literature:

Peter Schlotter, Freihandel + Demokratisierung = Entwicklung? Zur Maghrebpolitik der Europäischen Union, HSFK-Report 8/1998, HSFK (Frankfurt a/M.), 1998. Darüber hinaus ist die wichtigste Literatur zum Thema in der Bibliothek der Hessischen Stiftung Friedens- und Konfliktforschung in Frankfurt am Main zugänglich, eine Auswahl davon wird in einem Seminarapparat im Institut aufgestellt werden.

Course Cycle:

nonrecurring

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Thomas Kuhns "Die Struktur wissenschaftlicher Revolutionen" und seine Auswirkungen	S2	Mon	12.35-14.15	46/348	10/25	Zimmerling		02.321.4

Syllabus:

Thomas Kuhn's "The Logic of Scientific Revolutions", first published in 1970, has become a work of almost obligatory reference for anyone interested in what scientific work and progress amounts to. A basic knowledge of Kuhn's theses and the objections raised to them is therefore an indispensable prerequisite for the ability to understand many of the issues debated in the theory and sociology of science. In the seminar, we will read Kuhn's book and some of the contributions to the debate it has provoked.

Prerequisites (necessary knowledge):

none

Relevant Literature:

Thomas S. Kuhn: Die Struktur wissenschaftlicher Revolutionen, Frankfurt a. M.: Suhrkamp 1997 (19,80 DM = ca. 10 EU) (orig.: The Structure of Scientific Revolutions, Chicago: Univ. of Chicago Press 1970).
A list of other relevant works will be distributed in the first session.

Course Cycle:

just once

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
'Ozon hole and world war?': The notion of security in international politics and the sociology of global risks	S2	Mon	16.15-17.55	46/319	10/18	Albert		02.322.4

Syllabus:

After the end of the East-West conflict, an extensive discussion ensued on the use of an "extended" (e.g. ecological) notion of security vs. a "narrow" (military) notion. While the German discussions in peaces reasearch as well as IR basically remain frozen on this thematic level, the Angloamerican theoretical discussion recently provided several comprehensive research programs on the notion of security, mainly on the basis of social theory in a broader sense ("Critical Security Studies", "Copenhagen School"). However, the corresponding theoretical developments in the German IR debates seems not to proceed via the notion of security, but in relation to the notions of "danger" and "risk", thus leaning closely on sociological research in this field (Beck, Luhmann, Münch). The seminar will at first examine the genesis and contents of the various theoretical approaches. In the following it will be asked whether newer IR conceptualizations of security and the sociologically oriented conceptualizations of risk and danger could be combined in a common research agenda.

Prerequisites (necessary knowledge):

The relevant texts will be available for copying at the beginning of the course. However, the following three texts are recommended in preparation of the course:
Lothar Brock, Ökologische Sicherheit. Zur Problematik einer naheliegenden Verknüpfung. In: Wolfgang Hein (ed.), Umbruch in der Weltgesellschaft. Hamburg: Deutsches Überssee-Institut 1994, pp. 443-458.
Keith Krause, The Research Programme of 'Critical Security Studies'. Cooperation and Conflict, Jg. 33 Nr. 3 (1998), p. 298-333.
Reiner Grundmann, Wo steht die Risikosoziologie? Zeitschrift für Soziologie, Jg. 28 Nr. 1 (1999), pp. 44-59.

Relevant Literature:

Zum Seminarbeginn wird ein Reader mit den zu bearbeitenden Texten erstellt.
Zur gemeinsamen Vorbereitung werden jedoch die folgenden drei Texte empfohlen:

Lothar Brock, Ökologische Sicherheit. Zur Problematik einer naheliegenden Verknüpfung. In: Wolfgang Hein (Hg.), Umbruch in der Weltgesellschaft. Hamburg: Deutsches Überssee-Institut 1994, S. 443-458.
Keith Krause, The Research Programme of 'Critical Security Studies'. Cooperation and Conflict, Jg. 33 Nr. 3 (1998), S. 298-333.
Reiner Grundmann, Wo steht die Risikosoziologie? Zeitschrift für Soziologie, Jg. 28 Nr. 1 (1999), S. 44-59.

Course Cycle:

nonrecurring

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Introduction to European Integration. History, Issues, and Theories	PS2	Tue	14.25-16.05	46/63	10/19	Albert		02.327.3

Syllabus:

The course seeks to provide an introduction to the study of European integration from a political science perspective. At first, an overview over the history of the integration process from its beginnings after the Second World War to the present will be provided, utilizing presentations and common readings. The second part will deal with selected isseus of contemporary European politics (monetary union, asylum politics etc.). A third part will deal with the carious theories of integration. In addition to this schedule, during the course events pertaining to the EU will be followed in national and international media on a regular basis and related to the thematic issues dealt with. In addition, students will be provided with the opportunity to practice work with and research of primary sources.

Prerequisites (necessary knowledge):

The relevant texts will be available for copying at the beginning of the course. Readings will be in English as well as in German.

Relevant Literature:

Zum Seminarbeginn wird ein Reader mit den zu bearbeitenden Texten erstellt.

Course Cycle:

sporadic

Course Language:

English

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Inequality in the FRG	PS2	Thu	11.40-13.20	46/319	10/21	Abromeit		02.328.3

Syllabus:

This pro-seminar is designed to provide for in-depth study of aspects covered in the second part of the lecture entitled "The Welfare State - A Myth?". Discussion and class work will focus upon the question of the degree of inequality permitted by the "welfare state model" implemented in the FRG. Discussion will proceed on the basis of the premise that equality is manifested not only in one (economic) dimension but in a number of other forms that relate to the character of the "welfare" state and the political system as well.

Prerequisites (necessary knowledge):

Students will be required to prepare and deliver an oral presentation.

Relevant Literature:

Abromeit, Heidrun: Interessenvermittlung zwischen Konkurrenz und Konkordanz, Opladen 1993.

Berg-Schlosser, D. / Müller-Rommel, F. (Hg.): Vergleichende Politikwissenschaft, 3Opladen 1997.

Lehner, F. / Widmaier, U.: Vergleichende Regierungslehre, 3Opladen 1995.

Allum, P.: State and Society in Western Europe, Cambridge 1995.

Katz, R. S. (Hg.): Party Government: European and American Experiences, Berlin/New York 1987.

Ismayr, W. (Hg.): Die politischen Systeme Westeuropas, Opladen 1997.

Kleinfeld, R. / Luthardt, W. (Hg.): Westliche Demokratien und Interessenvermittlung, Marburg 1993.

Course Cycle:

sporadic

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Ten Years After: The Status of German Unification	S2	Wed	18.00-19.30	46/334	10/20	Abromeit		02.329.4

Syllabus:

Festive speeches commemorating the 10th anniversary of German unification are unlikely to contain claims about "prospering landscapes". Many years will pass before "internal unity" is truly accomplished. The goal of this seminar will be to prepare a kind of interim balance sheet. The question of "harmonisation or inequality" will be approached through investigations in the following areas of interest (among others):

- Economic, employment and social structures
- "Quality of life"
- "Political culture" (participatory and voting behaviour)
- Political parties and organisations

The investigative methods employed will be drawn from research in transformation and modernisation but will also also rely upon insights gained from social-structure analysis and comparative systems analysis.

Prerequisites (necessary knowledge):

Students will be required to perpare and deliver an oral presentation.

Relevant Literature:

Bellamy, R. / Castiglione, D. (Hg.): Constitutionalism in Transformation: European and Theoretical Perspectives, Oxford 1996.

Hesse, J. J. / Johnson, N. (Hg.): Constitutional Policy and Change in Europe, Oxford 1995.

D. Grimm: Die Zukunft der Verfassung, Ffm. 1991.

Greenberg, D. et al. (Hg.): Constitutionalism and Democracy. Transitions in the Contemporary World, New York/Oxford 1993.

Elster, J. / Slagstad, R. (Hg.): Constitutionalism and Democracy, Cambridge 1988.

Course Cycle:

sporadic

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Tutorial: Political Science (4 groups)	T2	Mon	14:25-16:05	46/319	25.10.	Heinelt/Malek, Studenten d. Pol.-Wiss.		02.330.9
		Mon	16:15-17:55	46/231 46/348				
		Mon	18:00-19:30	46/334				

The new comments for this lectures are not yet ready. You can find the descriptions for the similar last years lectures here:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Tutorial: Political Science (4 groups)	T2	Mon	14.25-16.05	46/319	26.10.	Schmalz-Bruns/ Saretzki, Studenten d. Pol.-W		02.330.9
		Mon	16.15-17.55	46/231 46/348				
		Mon	18.00-19.30	46/334				

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Introduction to the Methods of Empirical Research in the Social Sciences	PS2	Thu	8.15- 9.45	46/348	10/21	Hilkermeier		02.331.3

Relevant Literature:

Zur einführenden Lektüre werden empfohlen:

Atteslander, P. (1984): Methoden der empirischen Sozialforschung. Berlin; New York: de Gruyter (5., völlig neu bearbeitete und erweiterte Auflage)

Benninghaus, H. (1996): Einführung in die sozialwissenschaftliche Datenanalyse. München; Wien: Oldenbourg (4. Auflage)

Dreier, V. (1997): Empirische Politikforschung. München; Wien: Oldenbourg

Komrey, H. (1980): Empirische Sozialforschung: Modelle und Methoden der Datenerhebung und Datenauswertung. Opladen: Leske und Budrich

Lamnek, S. (1995): Qualitative Sozialforschung. Bd. 1 Methodologie, Bd.2 Methoden und Techniken. Weinheim: Beltz, Psychologie Verlags Union (3., korrigierte Auflage)

Mayring, P. (1996): Einführung in die qualitative Sozialforschung. Weinheim: Beltz, Psychologie Verlags Union (3., überarbeitete Auflage)

Schnell, R./Hill, P.B./Esser, E. (1992): Methoden der empirischen Sozialforschung. München; Wien: Oldenbourg (3., überarbeitete und erweiterte Auflage)

Course Cycle:

nonrecurring

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Orientation course: Political Science - Politics and Democracy	PS2	Mon	8.15- 9.45	46/319	10/25	Malek		02.334.3

Relevant Literature:

```
Schmidt, Manfred G.: Demokratietheorien. Eine
Einführung,
Leske & Budrich: Opladen 1995
```

Course Cycle:

```
nonrecurring
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Introduction to urban ecology (elective)	L2	Wed	13.30-15.10	60/92	11/03	Dettmar	2,0	15.141.1

Syllabus:

The lecture gives an overview to urban ecology. Issues, methods and results of urban ecology research works are presented. Main points are the possible practical uses of urban ecology issues for architects and construction engineers.

Contents of the lectures:
Definition, history and contents of the disciplin urban ecology and the position in urban research.
Urbanity and nature / city and landscape / historical development of the relation and interdependence.
The urban ecosystem:
- urban climate
- urban soils, soil contamination and contamination management
- groundwater situation in cities
- wildlife in cities: urban flora, vegetation and fauna
- ecological structure of cities / urban biotop mapping
- urban nature conservation

Effects of the city to the human health.
Town development from the ecological perspective.
The demand of urban ecology to townplanning.
The example "International building exhibition Emscher Park in the Ruhr region - the realisation of urban ecological issues.
Special urban ecology for architects and building engineers - summary of the most important points.

Prerequisites (necessary knowledge):

Basic knowledge of nature science, no formal conditions, for basic and main studies, especialy for archtiecture and engineerscience.

Relevant Literature:

Verwendetes Lehrbuch:
Sukopp, H. & Wittig, R. (1998): Stadtökologie. Ein Fachbuch für Studium und Praxis. 2. Aufl. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart. 474 S.

Eine Liste mit weiteren Literaturangaben wird in der Vorlesung verteilt.

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
The Greek Society	PS2	Wed	11.40-13.20	46/334	10/20	Stahl		02.490.3

Syllabus:

The three thematic sections will treat the following topics: I. Chronological and structural outlines of ancient history, II. Greek society, III. Exemplary lecturing of sources. Section II will partly be organized as Blockseminar in a museum.

Relevant Literature:

M. Austin/P. Vidal-Naquet: Gesellschaft und Wirtschaft im alten Griechenland. München 1984.

Course Cycle:

every semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Everyday Life in the Middle Ages	PS2	Wed	16.15-17.55	46/348	10/27	Friyde-Stromer v. Reichenbach		02.483.3

Syllabus:

The study of aspects of everyday life is one of the youngest special disciplines within the field of history. It enriches the field in many ways but not least of all by virtue of its objective character. Today, research on aspects of everyday life also makes an essential contribution to the study of social history. The goal of the course is an investigation into customs and habits of everyday life during the medieval period. Aspects of material life (viewed from a "modern" rather than a"medieval" standpoint!) will be discussed alongside such topics as the institution of marriage or magic (although the latter would appear at first glance to be a rather more exotic focus of study. In addition to an oral presentation (which will then be developed into a written paper of about 20 pages), the requirements for a course certificate also include the completion of smaller assignments such as source readings and reviews of secondary literature.

Relevant Literature:

Norbert Elias, "Zum Begriff des Alltags", in: Materialien zur Soziologie des Alltags, Kurt Hammerich und Michael Klein (eds.), Opladen 1978 (Koelner Zeitschrift fuer Soziologie und Sozialpsychologie, Sonderheft 20), pp. 22-29;

Carola Lipp, "Alltagskulturforschung im Grenzbereich von Volkskunde, Soziologie und Geschichte. Aufstieg und Niedergang eines interdisziplinaeren Forschungskonzepts",
in: Zeitschrift fuer Volkskunde 89 (1993), pp. 1-33; Alltagskultur, Subjektivitaet und Geschichte. Zur Theorie und Praxis von Alltagsgeschichte, published by the Berliner Geschichtswerkstatt, Muenster, 1994;

Gerhard Jaritz, Zwischen Augenblick und Ewigkeit. Einfuehrung in die Alltagsgeschichtedes
Mittelalters, Vienna/Koeln, 1989;

Die Erforschung von Alltag und Sachkultur des Mittelalters. Methode - Ziel - Verwirklichung. Internationales Round-Table-Gespraech, Krems an der Donau, 20 September 1982, Vienna, 1984 (publicaiton of the Institut fuer mittelalterliche Realienkunde Oesterreichs [VIR] 6, Oesterreichische Akademie der Wissenschaften. Philosophisch-historische Klasse. Sitzungsberichte [SBph] 433);

Mensch und Objekt im Mittelalter und in der frFChen Neuzeit. Leben - Alltag - Kultur. Internationaler Kongress, Krems an der Donau, 27 to 30 September 1988, Vienna, 1990 (VIR 13 SBph 568).

Course Cycle:

each term

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Introduction into Modern History	PS4	Wed	14.25-16.05	46/231	20.10.	Bruckner		02.482.3
		Fri	9.50-11.30	46/231				

Syllabus:

```
This is the obligatory introduction for all history students.
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Introduction to Modern History	PS4	Tue	14.25-16.05	46/56	20.10.	Schneider		02.425.3
		Wed	11.40-13.20	46/231				

Syllabus:

This pro-seminar is the required introductory course for students majoring in history (prospective teachers of history at higher secondary or vocational schools; M.A. students majoring or minoring in history). The two four-hour pro-seminars are conceived as parallel courses covering different subject material but pursing the same course objectives.

The goal of the pro-seminar is to provide an introduction to the objectives and methods of historiography and historical scholorship. The course will focus on the history of the period around 1900.

Students will be expected to participate in class meetings and exercises. A paper on a clearly defined topic will be required for course completion. A tutor will assist students taking part in the pro-seminar.

Prerequisites (necessary knowledge):

Participants: Students majoring or minoring in history (M.A. program; LaG and LaB students)

Course Cycle:

each term

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Introduction to Contemporary History	PS2	Wed	9.50-11.30	46/319	10/20	Böhme, H./ Skroblies		02.414.3

Syllabus:

This introductory course is offered to
- students planning to teach contemporary history in social-sciences programs at vocational schools (completion of pre-degree examination),
- students planning to teach social sciences / political science as a required or elective course at higher secondary or vocational schools,
- Students studying contemporary history as a part of their studies preparatory to the M.A. degree in political science or within the context of a diploma program

The pro-seminar is conceived as an introduction to problems and methods in the study of history, with a focus on contemporary history. Students will work with various types of source material relating to the topic of "The 1914 Controversy", develop lines of enquiry for research and discuss issues relevant to the development of historical assessments. Students will be expected to participate regularly in class meetings and to prepare a short paper.

Course Cycle:

each term

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Technology and Human Action in Historical Perspective	PS2	Thu	11.40-13.20	12/36	10/21	Hard		02.486.3

Syllabus:

Research in the history of technology has become increasingly more concerned with theoretical and methodological issues in recent years—not least under the influence of sociology and anthropology. Technological change is no longer depicted as an independent variable, but as a social and cultural process. The objects, machines, and systems that have become deeply rooted in of our lives cannot be said to represent the best possible solutions in any abstract sense, but have to be analyzed as outcomes of truly historical processes. At times, such analyses have a critical slant (assembly lines and highways as ”frozen ideology”), but they may also enable a better understanding of the cultural underpinnings of our technology (mass consumption and the use of automobiles as elements of our modern way of life).
In order to illustrate the scientific controversies that have emerged in relation to these themes, texts that directly oppose each other will be discussed. In addition, central handbooks, biographies, bibliographies, and journals in the history of technology will be presented.

Relevant Literature:

Donald MacKenzie und Judy Wajcman, Hg., The Social Shaping of Technology, Milton Keynes, 1985;
Leo Marx und Merritt Roe Smith, Hg., Does Technology Drive History?, Cambridge, Mass., 1994;
David Noble, Maschinenstürmer, Berlin 1986;
Werner Rammert, Technik aus soziologischer Perspektive, Opladen, 1993:
Judy Wajcman, Technik und Geschlecht, Frankfurt a.M., 1994.

Course Cycle:

every semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
The Emperor Augustus and the Beginning of the Roman Principate	S2	Fri	11.40-13.20	000/0000	Aushang	Stahl		02.481.4

Syllabus:

All important historical aspects of the reign of the first Roman emperor will be treated, especially the Augustan culture. After an initial section the topic be will be worked out in different workshops (with individual essays). The results will be presented at the end of the semester in a Blockseminar. The date will be published. For conveniance of the organisation personal appointment is requested.

Relevant Literature:

J. Bleicken: Augustus. Berlin 1998;
W. Eck: Augustus und seine Zeit. München 1998;
K. Galinsky: Augustan Culture. Princeton 1996.

Course Cycle:

every semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
The Feudalism Debate	S2	Thu	11.40-13.20	46/348	10/28	Friyde-Stromer v. Reichenbach		02.420.4

Syllabus:

"Feudalism" is a modern term regarded by many as synonymous with the medieval period. However, a number of different concepts based upon this very same term have been developed in different European countries - notable among them that of international Marxism. The goal of the course will be to trace the origin and development of the concept of feudalism in France, England and Germany from a comparative point of view and at the same time to focus attention on an aspect of medieval historiography that dominated the field for a considerable period of time.

Relevant Literature:

Marc Bloch, Die Feudalgesellschaft [German translation], Frankfurt am Main, etc., 1982;

Les féderalités, Eric Bournazel and Jean-Pierre Poly (eds.), Paris, 1998(Histoire générale des systèmes politiques);

Otto Brunner, "Feudalismus". Ein Beitrag zur Begriffsgeschichte, Wiesbaden/Mainz, 1959 (Akademie der Wissenschaften und der Literatur [Mainz]. Abhandlungen der Geistes- und Sozialwissenschaftlichen Klasse 1958/10);

Georges Duby, Féderalité, Paris 1996;

François L. Ganshof, Was ist das Lehnswesen? [German translation], 6., revised ed., Darmstadt, 1983;

Rodney H. Hilton, Class Conflict and the Crisis of Feudalism. Essays in Medieval Social History, 2., rev. ed., London, etc. 1990 (History Series 28);

Studien zum mittelalterlichen Lehnswesen. Lectures delivered in Lindau on 10-13 October 1956, published by the KONSTANZER ARBEITSKREIS FDCR MITTELALTERLICHE GESCHICHTE, Lindau, etc. 1960 (Vortraege und Forschungen 5);

Feudalismus. Materialien zur Theorie und Geschichte, edited von Ludolf Kuchenbuch,Frankfurt am Main 1977 (Ullstein-Buch 3354);

Juergen Kuczynski, Asche fuer Phoenix. Aufstieg, Untergang und Wiederkehr neuer Gesellschaftsordnungen. Eine vergleichende Studie zu Feudalismus, Kapitalismus und "Realem Sozialismus", Koeln, 1992 (Neue Kleine Bibliothek 24);

Susan Reynolds, Fiefs and Vassals. The Medieval Evidence Reinterpreted, Oxford, etc. 1994;

Burkhard Rode, Zur Entstehung des Feudalismus in Europa. Studien zur sozialen und juristischen Entwicklung der germanischen Staemme beim Uebergang zum Feudalismus, Berlin, 1988 (Schriften zur Geschichte und Kultur der Antike 23);

Hans Steidle, Die Entstehung der fruehmittelalterlichen Gesellschaft in Ostfranken. Ein Beitrag zur fruehmittelalterlichen Gesellschaftsgeschichte und Feudalismusforschung, Wuerzburg, 1989 (Mainfraenkische Studien 46)

Course Cycle:

each term

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Illness and Death in the Pre-Modern Society	S2	Mon	16.00-18.00	50/264	10/25	Battenberg		02.409.4

Relevant Literature:

Einen leichten Zugang findet man über das von Peter Dinzelbacher herausgegebene Werk „Europäische Mentalitätsgeschichte" (Stuttgart 1993).
Grundlegend sind daneben
Philippe Ariès, Geschichte des Todes, München/Wien 1980, 2. Aufl., und
Jean Delumeau, Angst im Abendland. Die Geschichte kollektiver Ängste im Europa des 14. bis 18. Jahrhunderts, Reinbek 1985.
Zur Vorablektüre kann weiter empfohlen werden:
Norbert Ohler, Sterben und Tod im Mittelalter, München 1990.

Course Cycle:

every semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
The Conservative Party in Great Britain 1830 - 1991	S2	Tue	14.25-16.05	46/231	10/19	Schröder/ Mares		02.406.4

Syllabus:

The Conservative Party is not only one of the dominant powers in British politics today but has, under the leadership of such Prime Ministers as Peel, Disraeli and Thatcher, made many major contributions to radical changes in British politics and society over the course of the past 150 years. Beginning with a survey of the party's history, the seminar will focus upon fundamental tendencies in British political and social history from 1830 to the present. With reference to the 20th century, particular emphasis will be placed upon Tory attitudes and responses to the welfare state.

The course will begin with several weekly meetings before changing to a block-seminar format. The dates for the block seminar will be set in consultation with seminar participants.

Relevant Literature:

Martin Pugh: Britain since 1789. A Concise History, London, 1999;

John Ramsden: An Appetite for Power. A History of the Conservative Party since 1830, London, 1998;

Robert Blake: A History of the Conservative Party from Peel to Churchill, London, 1970.

Course Cycle:

each term

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Population Shifts in the 20th Century (also for LaB)	S2	Tue	14.25-16.05	46/319	10/19	Tuepper		02.422.4

Syllabus:

While historians still discuss whether our century is characterized mainly by "ethnic purges" or not, ordinary people no longer hesitate in stating that just this is the case. Indeed there is a rising number of ethnic conflicts nearly all over the world. The seminar will be focussed around the ethnic conflicts in Europe, starting and ending (?) in the Balkans; it will ask whether the Holocaust was part of these kind of conflicts and finally will look at the efforts ending the threat of 'nation-destroying'.

Relevant Literature:

Gunnar Heinsohn, Lexikon der Völkermorde, Reinbek 1998, DM 19,90 (die Anschaffung wird vorausgesetzt).

Course Cycle:

every semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Technology and Human Action in Historical Perspective	S2	Wed	16.15-17.55	46/231	10/20	Hard		02.415.4

Syllabus:

Research in the history of technology has become increasingly more concerned with theoretical and methodological issues in recent years—not least under the influence of sociology and anthropology. Technological change is no longer depicted as an independent variable, but as a social and cultural process. The objects, machines, and systems that have become deeply rooted in of our lives cannot be said to represent the best possible solutions in any abstract sense, but have to be analyzed as outcomes of truly historical processes. At times, such analyses have a critical slant (assembly lines and highways as "frozen ideology"), but they may also enable a better understanding of the cultural underpinnings of our technology (mass consumption and the use of automobiles as elements of our modern way of life).
In order to illustrate the scientific controversies that have emerged in relation to these themes, texts that directly oppose each other will be discussed. In addition, central handbooks, biographies, bibliographies, and journals in the history of technology will be presented.

Relevant Literature:

Louis L. Bucciarelli, Designing Engineers, Cambridge, Mass, 1994; Gisela Buchheim und Rolf Sonnemann, Hg., Geschichte der Technikwissenschaften, Leipzig, 1990;
Eugene S. Ferguson, Engineering and the Mind's Eye, Cambridge, Mass, 1993;
Mikael Hård, Machines are Frozen Spirit, Frankfurt a.M. 1994;
Bruno Latour, Science in Action, Cambridge, MA, 1987;
Walter Vincenti, What Engineers Know and How They Know It, Baltimore, MD, 1990.

Course Cycle:

every semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Minorities and Fringe Groups under the Ancien Regime	Ü2	Mon	18.00-20.00	50/245	10/25	Battenberg		02.402.2

Relevant Literature:

```
J. Friedrich Battenberg, Das Europäische Zeitalter der Juden, Bände 1 und
2, 2. Aufl. (Taschenbuchaufl.) Darmstadt: WB, 1999/2000 (demnaechst)
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Communicating History: Producing a guided tour/ an exhibition on Darmstadt as an industrial town	Ü2	Mon	9.50-11.30	46/319	10/18	Schott/ Skroblies		02.494.2

Syllabus:

The city of Darmstadt celebrates until 2001 the centenary of the founding of the artists' colony on Mathildenhoehe and of the then path-breaking exhibition "Ein Dokument deutscher Kunst" of 1901. This anniversary as well as the intentions of the department of history to reflect on aspects of communicating history and of potential job markets for historians motivate this course: We will attempt to work out components for an guided tour through Darmstadt with a forus on social and economic history. The subject will be "Darmstadt as an industrial town at the turn of the century". We will discuss already existing guided tours for Darmstadt and other towns and will develop criteria for the didactic structure of such a tour. Of course it will be also necessary to make ourselves familiar with the main facts and processes of the social and economic history of Darmstadt in that period.
The result of this course should be, that groups of participants work out components for such a tour and also try them out. Such a tour should focus on the everyday life of the inhabitants of Darmstadt, not so much on the high-cultur-activities of Mathildenhöhe.

Prerequisites (necessary knowledge):

none

Relevant Literature:

Eckhart G. Franz: Vom Biedermeier in die Katastrophe des Feuersturms, in: Ders. (Red.): Darmstadts Geschichte. Fürstenresidenz und Bürgerstadt im Wandel der Jahrhunderte, 2. Aufl. Darmstadt 1984; Ekkehard Wiest: Stationen einer Residenzgesellschaft. Darmstadts soziale Entwicklung vom Wiener Kongreß bis zum Zweiten Weltkrieg (1815-1939), Darmstadt 1978;
Dieter Schott: Die Vernetzung der Stadt. Kommunale Energiepolitik, öffentlicher Nahverkehr und die "Produktion" der modernen Stadt. Darmstadt, Mainz, Mannheim 1880-1918, (MS. Darmstadt 1995)

Course Cycle:

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Social History and Recent Cultural History	Ü2	Tue	13.20-15.00	46/238	10/19	Mares		02.408.2

Syllabus:

In an essay on recent cultural history aptly entitled "Clio unter Kulturschock", Ute Daniel described the challenge posed to historians by the "cultural turnabout". There can be no doubt that what is regarded as recent cultural history does indeed challenge scholars of history, especially those concerned with social and cultural history. But does this really mean that Clio is suffering from culture shock?

In this exercise we shall examine recent approaches to cultural history on the basis of theoretical essays. In addition, however, we will pursue a discussion of such mediating approaches as "expanded social history" and the "cultural history of social phenomena". With the aid of empirical studies, we shall then attempt to assess the viability of the various different approaches.

Relevant Literature:

Ute Daniel: "Clio unter Kulturschock. Zu den aktuellen Debatten der Geschichtswissenschaft",
in: GWU 48, 1997, pp. 195-218, 259-278;

Wolfgang Hardtwig/ Hans-Ulrich Wehler: Kulturgeschichte heute. Goettingen, 1996.

Course Cycle:

each term

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
The History of Communism in Germany II	Ü2	Mon	14.25-18.00 (14tägl.)	11/126	10/25	Bouvier		02.410.2

Syllabus:

Following an examination of the origin of the German Communist Party and its development during the Weimar Republic in the exercise conducted last semester, this course will focus on Communist resistance and exile under the National Socialist regime. The price paid in blood by Communists active in the resistance was high - a fact that was hardly recognised in the Federal Republic but was fashioned into a fundamental myth in the German Democratic Republic. Yet little attention was paid by historians in either country to the high price paid by those who chose exile in Moscow - as evidenced by the impact of Stalin's purges during the 1930s.

Relevant Literature:

Michael Schneider, Unterm Hakenkreuz. Arbeiter und Arbeiterbewegung 1933-1939,Bonn 1999;

Beatrix Herlemann, Auf verlorenem Posten. Kommunistischer Widerstand im Zweiten Weltkrieg, Bonn, 1986;

Hartmut Mehringer, Widerstand und Emigration. Das NS-Regime und seine Gegner, Muenchen,
1997;

Peter Steinbach und Johannes Tuchel (eds.), Widerstand gegen den Nationalsozialismus, Berlin, 1994.

Course Cycle:

each term

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Spain 1900 - 1939	Ü2	Wed	14.25-16.05	12/244	10/20	Schneider		02.407.2

Syllabus:

The first forty years of the 20th century witnessed far-reaching social, economic and political changes in Spain. One form of government gave way to the next; some regions experienced periods of economic prosperity, while others were shaken by crisis. These discrepancies exacerbated social tensions, which in turn spawned strikes, assassinations and ultimately civil war.
In the course of this seminar we shall examine these developments primarily on the basis of readings from autobiographical source materials.

Relevant Literature:

Walther L. Bernecker / Horst Pietschmann (eds.), Geschichte Spaniens, 2, 1997.

Course Cycle:

each term

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Policies of the French Occupation in Germany 1945 - 1949	Ü2	Thu	8.00- 9.40	46/231	10/21	Bruckner		02.413.2

Syllabus:

Both official sources and reports by participants from the French and German sides reveal a number of contradictory tendencies in policies enacted by the French during their occupation of part of Germany following World War II. Aside from repressive and arbitrary measures, we recognise significant attempts to foster political and intellectual reconstruction in Germany. A review of the period from a distance of fifty years, which also makes it possible to take long-term effects into account, may well show that memories of the post-war years need not necessarily impose an unbearable burden upon mutual understanding between Germany and France in our time.

Relevant Literature:

Wolfgang Benz: Potsdam 1945. Besatzungsherrschaft und Neuaufbau im Vier-Zonen-Deutschl,
Muenchen, 1986 (dtv 4522);

C. Scharf/H.-J. Schroeder (ed.): Die Deutschlandpolitik Frankreichs und die Franzoesische Zone 1945-1949. Wiesbaden, 1983;

Joseph Jurt (ed.): Von der Besatzungszeit zur deutsch-franzoesischen Kooperation, Freiburg,
1993;

Edgar Wolfrum u.a.: Krisenjahre und Aufbruchszeit. Alltag und Politik im franzoesisch besetzten Baden 1945-1949, Muenchen 1996.

Course Cycle:

each term

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Practical School Course: History (SPS II/2)	Ü2	Mon	14.25-16.05	46/334	10/25	Bruckner		02.412.2

Syllabus:

This exercise accompanies the practical teaching course in History at a higher secondary school in Darmstadt during the winter semester. It is restricted to students who completed the preparatory course entitled "Problems in the Teaching of History" (SPS II/I).

Course Cycle:

each Wintersemester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
On the Move: Traffic in the 19th and 20th Centuries (also LaB)	Ü2	Tue	11.40-13.20	46/231	10/19	Schmucki		02.416.2

Syllabus:

This course will examine the different fields in which society and "traffic" - and thus technology as well - influence one another. An economy based upon task distribution would be unthinkable without traffic and transportation. The processes of industrialisation and urbanisation would be impossible to explain without reference to the origin of traffic and transport systems. Similarly, the increasingly higher speeds made possible by the mechanisation of the means of transportation have wrought fundamental changes in popular conceptions of space and time.
Large-scale motorisation as an outgrowth of the availability of mass-produced automobiles is not a "natural" development but rather the result of deliberate political, social and cultural policy decisions. Thus this course will not focus upon the motor vehicle as a wonderful technical invention but instead upon its function within a developing traffic-and-transportation system within the context of constantly changing cultural and economic policies.

Course Cycle:

each term

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Technology has no Gender. On the Current Debate regarding the Historical Appropriation of Technology by the Genders (also for LaB)	Ü2	Thu	14.25-16.05	46/334	10/21	Zitzelsberger		02.428.2

Syllabus:

A slight alteration of the now famous remark by de la Barre from the 17th century - "The mind has no gender" - to "Technology has no gender" serves as a point of departure for an examination of a number of largely overlooked contributions by women to scientific and technical advances.

What are the historical reasons for the systematic exclusion of women from developments in the field of technology? Those women who did succeed in acquiring an education in science or engineering "through the back door" were later robbed of their conributions to technological development by the traditionally predominant historiography of science and technology. Only gradually has feminist historiography succeeded in drawing attention to the accomplishments of female engineers and technical specialists.

In a subsequent step, the course will turn to an attempt to define the concept of "gendered technology" through an examination of feminist analyses of the links between gender relationships and technological development.

These two approaches will be combined in an effort to develop a critical concept of technology that points beyond the mere insertion of women int the technology mix (and into the history of technology).

Relevant Literature:

Londa Schiebinger (1993): Schoene Geister. Frauen in den Anfaengen der modernen Wissenschaft, Stuttgart;

Judy Wajcman (1994): Technik und Geschlecht. Die feministische Technikdebatte, Frankfurt/New York

Course Cycle:

each term

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Gender Relations in the 19th and 20th Centuries	Ü2	Mon	9.50-11.30	11/10	10/18	Promies, U.		02.430.2

Syllabus:

The rise of middle-class industrial society that began in the 19th century and accelerated during the 20th generated fundamental changes not only in social structures, economic life, politics and culture but in gender relationships as well. This lecture will explore central issues in gender relations in an extended historical
perspective covering the last two centuries. Topics of concern will include the evolution of concepts of masculinity and femininity, marital and family relation ships, the long-term effects of a gender-based division of labour and a labour market characterised by gender segregation, gender relations and the symbolic representation of gender in politics, etc.

Course Cycle:

each term

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Basic concepts of sociology	L2	Wed						
Basic concepts of sociology	L2	Wed	9.50-11.30	46/36	10/27	Dahmer		02.198.1

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Empirical social research project (together with computer scientists)	P4	*	*	Aushang	Aushang	Schmiede		02.207.5

Syllabus:

The projects will be realized together with students of computer sciences. While the latter develop a software solution for a given organisational problem, the sociology students will evaluate the social setting within the firm as well as the implications for the organisation of work.

Course Cycle:

every winter term

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Youth and Society	PS2	Wed	11.30-13.00	46/348	10/27	Hänel-Ossorio		02.208.3

Syllabus:

The objective of this seminar is to familiarise students with research on the social situation of youth in Germany and the problems they face. Students will focus upon sociological studies in exploring the causes of these problems in an attempt to establish a historical and theoretical context for newly acquired knowledge about youth.

Two lines of enquiry will provide structure for the seminar program:
1. Why do we speak of a social organisation of age? Youth is a historical phenomenon, and our knowledge about it should be reviewed and expanded. It will also be useful to identify the causes underlying the emergence of the youth phase and the changes that affect it. In this context, we shall also examine the issue of change as it affects families and their contribution to socialisation, the social function of school and the roles of work and vocational training.

2. What groups within the youth population respond to societal changes and what patterns of response to youth can be identified? Here as well, the seminar will focus only on selected aspects, including political orientations and social commitment among youth, youth and violence, styles and scenes, lifestyle models and role concepts, the situation of youth in eastern Germany, models for youth aid planning.

Prerequisites (necessary knowledge):

Students of sociology (as a major or minor field) in the basic phase of study, prospective teachers.

Relevant Literature:

Hurrelmann, Klaus 1997: Lebensphase Jugend. Eine Einführung in die
sozialwissenschaftliche Jugendforschung, 5. Aufl., München

Mansel, Jürgen/Klocke, Andreas Hrsg. (1996): Die Jugend von heute,
München

Course Cycle:

sporadic

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Empirical analyses of the social structure of Germany	PS2	Tue	11.40-13.20	46/56	10/26	Schmiede/Egloff, N.		02.216.3

Syllabus:

The course is concerned with the scientific character, the methodical problems and the empirical validity of the central indicators of the German social structure. It asks for the possibilities to identify empirically the class structure and the social inequalities of contemporary societies on the basis of the available literature.

Relevant Literature:

- Bernhard Schäfers: Sozialstruktur und sozialer Wandel in Deutschland, 7. neubarb. Auflage, Stuttgart 1998, DM 36,-
- Rainer Geißler: Die Sozialstruktur Deutschlands. Ein Studienbuch zur Entwicklung im geteilten und vereinten Deutschland, 2. Auflage, Opladen 1996, ca. DM 36,--

Course Cycle:

every winter term

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Knowledge and Knowledge Management	S2	Wed	18.05-21.00 (14tägl.)	46/231	10/27	Schmiede		02.218.4

Syllabus:

The course deals with recent research about information, knowledge and knowledge management within the paradigm of the Information Society. This includes the informatization of work and changes in the social structure of labour as well as the developments in the area of information, documentation and knowledge processing. Both will be analysed with reference to the changing relationship between individual and society.

Prerequisites (necessary knowledge):

The course aims at diploma and doctoral candidates as well as other participants with research interests in this area (personal application is required!).

Relevant Literature:

Will be agreed at the beginning of the course.

Course Cycle:

every term

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

and the Welfare State.

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
	PS2	Tue	11.40-13.20	46/319	10/26	Hänel-Ossorio		02.224.3
PS2	Tue	11:40-13:20	46/319	10/26	Hänel-Ossorio		02.224.3	

Syllabus:

The goal of this pro-seminar is to contribute to a better understanding of problems of social structure in Germany. Knowledge of the history of social and economic developments in Germany will be reviewed and expanded in order to facilitate the identification of major currents which have generated processes of change. In addition, the pro-seminar will explore the origins and causes of social inequality. In this context, questions about the substantive content of social-structure studies and the structures of social strafication will be raised and examined. The course will also offer students an opportunity to fill existing gaps in their factual knowledege with respect to the distribution income and wealth and in the areas of educational opportunities, employment structure, the labour market and unemployment as well as poverty in Germany.

Prerequisites (necessary knowledge):

Target groups: Students minoring in sociology, including M.A. candidates and prospective teachers at vocational and higher secondary schools.

Course certificate: An ungraded certificate ("satisfactory participation") will be awarded to students for regular participation and successful completion of an informal oral examination. Graded course certificates will be awarded for regular participation and submission of a course paper.

Relevant Literature:

Geißler, Rainer 1996: Die Sozialstruktur Deutschlands. Ein Studienbuch zur Entwicklung im geteilten und vereinten Deutschland, 2. erw. Aufl., Opladen

Course Cycle:

each term

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Basic concepts of sociology	PS2	Wed						
Basic concepts of sociology	PS2	Wed	14.25-16.05	46/348	10/27	Dahmer		02.225.3

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Social Statistics I (Descriptive Statistics)	PS2	Mon						
Social Statistics I (Descriptive Statistics)	PS2	Mon	14.25-16.05	46/56	10/25	Engfer		02.226.3

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Methods of Social Research I (Methodology and Research Design)	PS2	Wed						
Methods of Social Research I (Methodology and Research Design)	PS2	Wed	9.50-11.20	46/348	10/20	Engfer		02.228.3

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Social and Spatial Ostracism	S2	Mon	14.25-16.05	46/231	10/18	Hänel-Ossorio		02.229.4

Syllabus:

This seminar will pursue the hypothesis that social problems generate social and spatial oppositions. The course will begin with an examination of the observable, significant stability of many structures of social inequality in urban areas in light of the fact that change does take place in many areas of cities. In view of these apparently contradictory findings, we shall attempt to identify points of intersection between aspects of social structure in urban development and spatial aspects of class and stratification studies, concentrating primarily upon urban development in modern industrialised societies in order to analyse concrete historical aspects of social structures and relationships.

The seminar will begin with a discussion of theoretical questions, as facts do not speak for themselves. An accurate interpretation of the relative permanence of social inequality in urban areas cannot be achieved without knowledge of the causes of social and spatial ostracism. In order to derive meaning from the concept of segregation, it is necessary to apply lines of enquiry supported by theory. Objects of discussion will include Frank Parkins' concept of closure and the idea of gentrification.

The second part of the seminar will be devoted to the acquisition of empirical knowledge about social and spatial ostracisation and strategies of urban planning developed for the purpose of eliminating or weakening the effects of processes of segregation. Topics of interest will include social and spatial segregation in disdavantaged areas; large-scale settlements in eastern Germany as ostracised and ostracising areas; the problem of social and spatial ostracisation in the "festivalisation" of urban politics; anti-ostracisation
strategies as reflected in the example of projects associated with the international building exhibition "Emscherpark".

Plans call for presentations by guest lecturers during the second part of the seminar.

Prerequisites (necessary knowledge):

Students of sociology (as a major or minor field)

Relevant Literature:

Friedrichs, Jürgen 1995: Stadtsoziologie, Opladen

Course Cycle:

sporadic

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Labour and Society	PS2	Mon	16.15-17.55	46/56	10/18	Schmiede		02.238.3

Syllabus:

The course deals with the historical development of the labour process since the industrial revolution and its main theoretical accounts. Because of the growing importance of labour for society the continuities and discontinuities within the development of labour in the 20th century will be analysed.

Prerequisites (necessary knowledge):

Students of Social Sciences, students with interests in Social Sciences

Relevant Literature:

- Karl Marx: Das Kapital, Bd. I, MEW 23, Kap. 13: Maschinerie und große
Industrie, pp. 391-530
- Harry Braverman: Die Arbeit im modernen Produktionsprozeß, Frankfurt/New York 1977 (orig.: Labor and Monopoly Capital, New York 1974)
- Craig R. Littler: The Development of the Labour Process in Capitalist
Societies. A Comparative Study of the Transformation of Work Organization in Britain, Japan and the USA, London 1982

Course Cycle:

irregulary

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Introduction to Research in Socialisation (BV, 11/19 and 11/20/99; 12/10 and 12/11/99), Vb 10/29/99, 14:00-15:00, in 46/334	S2	*	*	Aushang	Aushang	Engler		02.244.4

Course Cycle:

```
nonrecurring
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
urban planing +design	L2	Thu						
urban planing +design	L2	Thu	10.05-11.30	60/91	10/28	Fingerhuth	2,0	15.196.1
urban planing +design	Ü2	Tue	11.30-12.30	60/150	26.10.	Fingerhuth/ Henrich, Weisensee	2,0	15.196.2
		Thu	11.30-12.30	60/150				

Syllabus:

```
The urban game
aims, concepts and projects in urban planning + design
```

Relevant Literature:

```
Info in the office of the study group
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Urban Architectural Design	L1	Tue						
Urban Architectural Design	L1	Tue	14.00-14.45	60/150	10/26	Fingerhuth/ Henrich, Weisensee	1,0	15.338.1
Urban Architectural Design	Ü7	Tue	15.00-17.00	60/150	26.10.	Fingerhuth/ Henrich, Weisensee	17,0	15.338.2
		Thu	14.00-17.00	60/150				

Syllabus:

"Beyond the border" urban concepts betwenn germany, france and swiss

Relevant Literature:

information in the office of the studie gruop

Course Cycle:

every semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Introductory Course in Linguistics I	CU2	Thu	8.30-10.00	11/100	10/28	Hoberg		02.506.8

Relevant Literature:

```
A. Linke/M. Nussbaumer/P.R. Portman:
Studienbuch Linguistik. Tübingen 1994

R.u.U. Hoberg:Deutsche Grammatik. Mannheim 1997
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
PS/S: Generational Languages (The Languages of Children, Youth and the Elderly)	PS2	Thu	10.15-11.45	11/100	10/28	Hoberg		02.518.3

Course Cycle:

sporadic

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Translation and languages for special purposes	PS2	Thu	11.40-13.20	11/125	Aushang	Stolze		02.500.3

Syllabus:

Communication for special purposes requires a specific form of texts, even in translation. The translator in international communication needs to precisely understand the original text and to formulate in a way corresponding to the function in the target language. This is possible when the significance of subject norms, the function of language norms and the effects of the cultural context are seen in their inter-relation. The seminar will discuss characteristics of the creation of terminology in the various disciplines, norms of modern word compounding, functional styles, the shape of certain specialist texts, as well as cultural norms of text genres.
The aim is to build up a critical awareness in view of written communication for special purposes and to develop benchmarks for quality assurance in technical translations on a linguistic base.

Prerequisites (necessary knowledge):

Basic introduction to linguistics.

Relevant Literature:

Stolze, Radegundis: Die Fachübersetzung. Eine Einführung.
Tübingen:
Narr Verlag 1999.

Course Cycle:

Winter semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Language - Knowledge - Thought	S2	Fri	11.40-15.10 (14tägl.)	11/184	10/29	Rahmstorf		02.515.4

Syllabus:

The seminar covers basic problems of cognitive linguistics: language comprehension,representation of concepts and sentences, relations and dependencies of langauge and thought and the discussion of the nature of knowledge.
Approaches, methods and modelling in coginitive linguistics are contrasted to system linguistics.

Prerequisites (necessary knowledge):

fundamental knowledge in linguistics: lexicology, syntax, semantics, pragmatics.

Relevant Literature:

a literature list will be distributed

Course Cycle:

sporadic

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Recent Developments in Linguistic Theory and Philosophy	S2	Tue	18.00-19.30	11/100	10/26	Hoberg		02.514.4

Course Cycle:

sporadic

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Introduction to psycholinguistics	PS2	Fri	9.50-11.20	11/184	10/29	Göbel		02.539.3

Syllabus:

In this seminar we will discuss the following topics: speechreception and -production, language acquisition, language disorders (aphasia).

Relevant Literature:

Dijkstra/ Kempen Einführung in die Psycholinguistik, 1993
Hörmann, Hans Einführung in die Psycholinguistik, 1983

Course Cycle:

nonrecurring

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Introduction to the Study of Literature I (BV) (with block seminar)	KU4	Mon						
Introduction to the Study of Literature I (BV) (with block seminar)	CU4	Mon	12.35-14.15	11/104	10/25	Joost		02.524.8

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Basic Course in the Study of Literature	CU2	Thu	14.25-16.05	11/100	10/28	Peters		02.538.8

Relevant Literature:

```
Harald Fricke, Rüdiger Zymner: Einübung in die Literaturwissenschaft. 2., durch-
ges. Aufl. Paderborn: Schöningh 1993 (UTB 1616).
```

Course Cycle:

```
sporadic
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Kleist's Amphitryon	PS2	Mon	11.40-13.20	11/102	10/25	Neumann		02.580.3
Kleist's Amphitryon	CU2	Wed	14.25-16.05	11/102	10/20	Egloff		02.580.8

Syllabus:

Written in 1806, Amphitryon. Ein Lustspiel nach Molière is surely not Kleist's best-known drama, yet it is one of the most controversial dramatic adaptations written by Kleist, a poet who is difficult to categorise in either literary or historical terms. Goethe, who regarded the play as "a significant but displeasing meteor in the new literary heavens", and Thomas Mann, for whom it was the "most witty and charming, the most intelligent, profound and beautiful theatre piece in the world", are cited here as representatives of conflicting impressions, as examples of the many prominent critics who have expressed their thoughts on Amphitryon. During the 1960s and 1970s, Kleist scholars engaged in often heated debate on the reading of this particular drama, which is both difficult to understand and resistant to uniform and consistent interpretation. The performances of the play at the Münchner Kammerspiel and the local Darmstädter Staatstheater suggest, however, that Kleist's Amphitryon has lost none of its currency and fascination for contemporary theatre (1999 as the 'year of Amphitryon'!?!)

In this seminar we shall undertake a rigorous analysis of the work, its formal structure, its characters and its critical reception, taking into account the larger context in which it was written and performed from the perspectives of intellectual and literary history. By way of comparison, I wish to examine the (better-known) older (Hesiod, Plautus, Molière, Dryden, Falk) and more recent (Giraudoux, G. Kaiser, Hacks) adaptations of the myth of Amphitryon as well. Provided the play is performed at the Darmstädter Staatstheater during the 1999/2000 season, it would, of course, be interesting to attend such a performance. Students should have read Kleist's Amphitryon (RUB 7416) by the beginning of the semester. A detailed schedule for the semester will be presented at the first class meeting, at which assignments for oral presentations will also be made.

Prerequisites (necessary knowledge):

None

Relevant Literature:

To be announced

Course Cycle:

each term

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Creative Writing - Creative Reading	PS2	Tue						
Creative Writing - Creative Reading	PS2	Tue	14.25-16.05	11/104	10/26	Deppert		02.513.3

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Introduction to Exile Literature (1): Fritz H. Landshoff	PS2	Thu	16.15-17.45	11/184	10/28	Scheuffelen		02.525.3

Relevant Literature:

```
Lion Feuchtwanger: Die Arbeitsprobleme des Schriftstellers im Exil, in:
Sinn und Form, Jg. 6 (1954) Heft 3, Seite 348-353
(authentischer Erfahrungsbericht eines exilierten Autors)

Matthias Wegner: Exil und Literatur. Deutsche Schriftsteller im Ausland
1933-1945. Frankfurt a.M., Bonn: Athenäum 1967
(bietet immer noch einen guten Überblick)

Exil-Heft der Zeitschrift 'Akzente': Jg. 20, Heft 6, Dezember 1973
(verschiedene Beiträge zum Thema 'Exilliteratur und ihre Erforschung')

Hans-Albert Walter: Fritz H. Landshoff und der Querido Verlag 1933-1950.
mit einer Bibliographie Querido (Marbacher Magazin 78/1997).
```

Course Cycle:

```
sporadic
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
The Fable	S2	Tue	11.40-12.25	11/100	Aushang	Luserke		02.509.4
		Wed	11.40-12.25	11/184				

Relevant Literature:

```
Folgende Texte sind bis zum Beginn der Veranstaltung am 19.10. zu lesen:
Hermann Hesse, Unterm Rad (Suhrkamp Taschenbuch, 00052).
Robert Musil, Die Verwirrungen des Zöglings Törless
(rororo Taschenbuch,22511).
Robert Waiser, Jakob von Gunten (Suhrkamp Taschenbuch, 00515).
Barbara Frischmuth, Die Klosterschule (rororo Taschenbuch, 22452).
Benjamin Lebert, Crazy (Kiwi Taschenbuch, 00537).
Forschungsliteratur:
Matthias Luserke, Schule erzählt. Literarische Spiegelbilder im 19.
und 20. Jahrhundert. (Vandenhoeck & Ruprecht, 04016;
erscheint im September).
```

Course Cycle:

```
sporadic
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Culture and Television - Culture on Television?	PS2	Tue	10.45-12.25	11/184	Aushang	Martens		02.544.3

Course Cycle:

sporadic

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Journalism in practice	PS2	Tue	8.55-10.35	11/126	10/26	Breckner		02.542.3

Syllabus:

The seminar will offer insights into the the working methods of a newspaper editorial office. In addition, students will become familiar with forms of presentation in journalism through analysis and practical exercises. Comparative analytical studies will enable students to undertake a critical examination of journalistic concepts.

Major topics:
- Stories/reports, editorials, commentaries, criticism: analysis and exercises
- From source to story: The origin and development of a news story
- Language in newspaper journalism
- Attracting readers: headlines, text structure, uses of modern typography
- Comparative examination of journalistic concepts based on the example of culture reporting

Course Cycle:

each term

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Radio Broadcasting Theory and Practice with Reference to Current Radio Landscapes	Ü2	Mon	16.15-17.55	000/0000	10/25	Büchner		02.543.2

Course Cycle:

```
sporadic
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Language Course I	E2	Tue						
Language Course I	Ü2	Tue	9.50-11.30	11/102	10/26	Siegrist		02.566.2

Syllabus:

This language course is intended for students studying English as a minor subject (MA or English for Scientists or Engineers). The course focuses upon improving reading and oral skills. To increase one's passive knowledge of English text, reconstruction and vocabulary exercises will be offered. Students wanting a certificate for the course will be required to present a topic orally using notes and participate actively in the course. A written exam will be given during the final week of the semester. Participants will receive material for the course and books for self-studying and referencing will be discussed during the semester.

Course Cycle:

every semester

Course Language:

English

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Henry David Thoreau and Walt Whitman	S2	Tue	16.15-17.45	11/175	10/19	Egloff		02.575.4

Syllabus:

```
Close reading and detailed analysis of major works by Thoreau and
Whitman, which are seen in the context of their theories of
literary
production and of the social development of the USA in the 19th
century.
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Intermediate exam
```

Relevant Literature:

```
Henry David Thoreau,
Walden
Walt Whitman, Poems
```

Course Cycle:

```
sporadic
```

Course Language:

```
English
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Colloquium for examination candidates; discussion of theses in progress	C2	Wed	16.15-19.30	11/10	10/20	Egloff		02.573.6

Syllabus:

```
Presentation and discussion of dissertations in progress
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Acceptance as exam candidates
```

Relevant Literature:

```
nothing specific
```

Course Cycle:

```
sporadic
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
"Reader, I married him!" - The Novels of the Brontes	PS2	Thu	14.25-16.05	11/104	10/21	Erichsen		02.578.3

Syllabus:

In the mid-19th century, three sisters, Charlotte, Emily and Anne Brontë, brought up in the isolation of a vicarage in the Yorkshire moors, surprised the literary world with novels of extraordinary intensity. Although the novels were initially published under male pseudonyms (Currer, Ellis, and Acton Bell), it was immediately speculated that such strong and unconventional female protagonists could only be the creation of a woman/ women.

In this course, we will look at Jane Eyre (Ch.B.), Wuthering Heights (E.B.) and The Tenant of Wildfell Hall from a number of different angles focusing on the situation of women and women writers in the Victorian period. Students will be expected to have read at least the first text (Jane Eyre) by the beginning of term.

Requirements for credit („Scheinvoraussetzungen"): regular and active participation, oral presentation, written termpaper.

Office hours: Wednesday 16.00 h-17.00 h.

Prerequisites (necessary knowledge):

none,
but having completed the introduction to literary studies would be helpful

Relevant Literature:

For background/ biography, see for example:

Juliet R.V. Barker: The Brontës (London, 1994).
Elizabeth C. Gaskell: The Life of Charlotte Brontë (London, 1857).
Elsemarie Maletzke: Das Leben der Brontës (Frankfurt, 1988).

literature:

Charlotte Bronte: Jane Eyre (must be read by the beginning of term)
Emily Bronte: Wuthering Heights
Anne Bronte: The Tenant of Wildfell Hall

Course Cycle:

```
nonrecurring
```

Course Language:

```
English
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
GK Introduction to English Literary Studies	CU2	Thu	9.50-11.30	11/11	10/21	Erichsen		02.571.8

Syllabus:

This is an introductory course for all students of English starting off with two general questions: How do literary texts generate meaning, and how can such meaning be analysed ?

The meaning of literary texts is dependent on a variety of aspects that need to be taken into account when interpreting literature: the form, structure and organisation of the text, literary techniques of using language, conventions of genre, the cultural and socio-historical context of production and the context
of reception, including the expectations of the reader.

The course is divided into three parts: the general aspects of understanding literary texts, the specific characteristics of the three main genres (prose, poetry, drama), and methods and techniques of working with or on literary texts. We will discuss theoretical texts as well as analyse concrete literary examples.

Prerequisites (necessary knowledge):

none

Relevant Literature:

Helpful introductions are:

Arno Löffler, Jobst-Christian Rojahn et al; Einführung in das Studium der englischen
Literatur, 4. Völlig überarbeitete Auflage, Heidelberg/ Wiesbaden: Quelle & Meyer 1992.
Dietrich Schwanitz; Literaturwissenschaft für Anglisten. Das studienbegleitende Handbuch, Ismaning: Hueber 1993.

Course Cycle:

once a year (winter)

Course Language:

English

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Charles Dickens	S1	Tue	18.05-21.00 (14tägl.)	11/126	10/26	Semmelroth		02.567.4

Relevant Literature:

```
Literary Text:
Charles Dickens, Bleak House,
Harmondsworth: Penguin 1983

Critical Texts:
F. R. Leavis and Q. D. Leavis,
Dickens The Novelist, Harmondsworth: Penguin 1980

Steven Connor, Charles Dickens,
Oxfort and New York: Basil Blackwell 1985
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Introduction to the Study of Theology (G)	PS0	Mon						
Introduction to the Study of Theology (G)	PS0	Mon	8.55-10.25	39/2	10/25	Gerber		02.601.3

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Introduction to the Study of Theology (G) (OV)	T2	Thu						
Introduction to the Study of Theology (G) (OV)	T2	Thu	16.15-17.45	39/3	10/28	Thiemel		02.600.9

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Religious Education (with practical seminar)	S2	Thu						
Religious Education (with practical seminar)	S2	Thu	13.45-15.15	39/2	10/21	Gerber, Jungnitsch		02.612.4

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
From Constance to Trient. The Church between Reform and Reformation	L2	Fri	11.30-13.00	39/2	10/29	Wolf/ Burkard		02.631.1

Syllabus:

One of the most significant developments in church history, the Reformation has left an indelible imprint on religious (and social) life in Germany. The factors which contributed to its origin and its far-reaching effects will be examined within the broad context of failed attempts to bring about reform during the 15th century ("Reform Councils").
The lecture will also consider the response of the Catholic Church to the challenges posed by the Reformation ("Sectarianism").

Relevant Literature:

J. M. Mayeur (Hg.), Die Geschichte des Christentums, Bd. 7/8, Freiburg i.Br. 1992/95.
R. Kottje/B. Möller (Hg.), Ökumenische Kirchengeschichte II, Mainz 4/1988.
H. Lutz, Reformation und Gegenreformation (OGG 10), München 3/1991.
H. R. Schmid, Konfessionalisierung im 16. Jahrhundert (EDG 12), München 1992.

Course Cycle:

sporadic

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Vocational Education IV: Theories of Vocational Education (LaB, MAG, MAH)	L2	Wed	13.30-15.10	11/104	10/27	Rützel		03.225.1

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
The Dual System of Vocational Education in Germany - Foundations of Vocational Education (LaB, MAG)	PS2	Tue	9.50-11.30	11/312	10/26	Ziehm		03.220.3

Relevant Literature:

```
Greinert: Das `deutsche System´ der Berufsausbildung, Baden Baden 1995
```

Course Cycle:

```
nonrecurring
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Schulpraktische Studien I.1 (LaB) Gruppe A (Vb 1. Termin Mo 25.10., 11.40-13.20 12/344)	PS3	Tue	11.40-14.15	11/126	10/26	Bendig		03.209.3

Syllabus:

Schulpraktische Studien I.1 focuses on the key elements of lesson planning, lesson execution and post-lesson reviewing as well as class observation. Lessons are held in the form of team teaching during the one day block seminars, are recorded on video and analysed in the following sessions.

An excursion to a local T.V. station, visiting the school T.V. department, rounds off the media aspect of the course. In addition to an introduction to the concept of
local school programming, the latest programmes are presented and explained by the editor responsible and discussed with a representative of the regional Ministry of Education.

The various courses on offer in the vocational education system are explained with the cooperation of local technical colleges.

Requirement for the course certificate (part SPS I.1):
participation in the block seminar, at least eight further sessions and a written concept and review of the test lesson.

Prerequisites (necessary knowledge):

Preliminary registration:
Lists are to be found in room 11/81-82 (Libary) from 18.10 to 22.10.1999

Relevant Literature:

A list of required reading is available in room 11/81-82 (Library).

Course Cycle:

every semester

Course Language:

german

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Methods in Vocational Education and the Use of Electronic Media - Didactic Approaches and Methodology of Vocational Education for Youth and Adults (LaB, MAG, MAH)	PS2	Thu	13.30-15.10	11/102	10/28	Rützel		03.242.3

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Schulpraktische Studien I.1 (LaB) Gruppe B (Vb 1. Termin Mo 25.10., 11.40-13.20 12/344)	PS3	Wed	8.55-11.30	11/126	10/27	Bendig		03.210.3

Syllabus:

```
Look Schulpraktische Studien I.1 (LaB) group A
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Look Schulpraktische Studien I.1 (LaB) group A
```

Relevant Literature:

```
Look Schulpraktische Studien I.1 (LaB) group A
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
german
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Schulpraktische Studien I.2 (LaB) Gruppe A (Vb 1. Termin Mo 25.10., 15.20-17.00 11/102, weitere Termine s.A.	PS3	Mon	15.20-17.00	000/0000	Aushang	Bendig		03.207.3

Syllabus:

The major emphasis of Schulpraktische Studien I.2 is the practical training period at a technical college. Due to the complexity of everyday school life, the training period concentrates on one particular aspect. This is intended to guarantee that the
practical element remains focused and well-founded in theory. Work can be based on the traditional field of lesson observation, e.g. the use of media in lessons, teacher and pupil behaviour etc. Current topics or existing school responsibilities can also be dealt with as the major focus, e.g. school in the Internet, developing school profiles etc. A test lesson must also be held. Observations and experience gained are presented in a final training report.

At the beginning and at the end of the training period an introductory and a concluding talk is held with the course leader, the leader of the technical college,
teachers and students. At the four sessions held at the TUD during the course, students are able to discuss their training plans, possible major focus areas as well
as exchanging experience and reviewing their practical training in the Schulpraktische Studien I.2 .

Requirement for the course certificate (part SPS I.2):
regular attendance of the lessons at technical college and the introductory and concluding talks as well as punctual presentation and acceptance of the training report.

Prerequisites (necessary knowledge):

Preliminary registration:
Lists are to be found in room 11/81-82 (Libary)from 18.10. to 22.10.1999

Relevant Literature:

A list of required reading is available in room 11/81-82 (Library).

Course Cycle:

every semester

Course Language:

german

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Schulpraktische Studien I.2 (LaB) Gruppe B (Vb 1. Termin Mo 25.10. 15.20-17.00 11/102 weitere Termine s.A.)	PS3	Mon	15.20-17.00	000/0000	Aushang	Bendig		03.208.3

Syllabus:

```
Look Schulpraktische Studien I.2 (LaB) group A
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Look Schulpraktische Studien I.2 (LaB) group A
```

Relevant Literature:

```
Look Schulpraktische Studien I.2 (LaB) group A
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Field Colloquium: Flexibility and Differentiation in Vocational Education	C2	Wed	17.00-19.00 (14tägl.)	11/100	10/27	Rützel		03.241.6

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Colloquium for doctoral candidates	C2	*	*	Aushang	Aushang	Rützel		03.250.6

Course Cycle:

every semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Recent Studies on the Life Situations of Disadvantaged Youth (LaB, MAG,MAH) Topic Areas A, B, E =	S2	Tue	10.45-12.25	11/104	10/26	Rützel		03.228.4

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Forms of Social Education Work in Vocational Education (LaB, MAG, MAH) Topic Areas A, B	S2	Tue	13.30-17.00 (14tägl.)	10/80	11/02	Sehrer		03.212.4

Relevant Literature:

```
Ein Seminarapparat mit grundlegender Literatur zum Thema wird
ab
September in der Bibliothek (11/81) zur Verfügung stehen.
```

Course Cycle:

```
nonrecurring
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Introduction to Education (MAG, MAH, LaB, LaG-O)	L2	Wed	9.50-11.20	11/223	10/27	Sesink		03.104.1

Syllabus:

The lecture will give not one, but ca. a dozen introductions to education in practice and theory. Each week another term shall lead the reflections to explain the specific „pedagogical" in human relationships, social problems and so on. Last time (WS 98/99) the chosen terms had been: education, nature, normality, singularity, relationship between the generations, violence, formation, instruction, school, technology, potential space, love. I will chose some new terms: some will be obmitted. Music will be part of the lecture again. The soundtrack will include new pieces and themes.

Prerequisites (necessary knowledge):

none

Course Cycle:

sporadic

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Political Adult Education in a context of Globalization	PS2	Mon	9.50-11.30	11/209	11/01	Messerschmidt		03.112.3

Syllabus:

Globalization influences all structures in society and econmomy. In the "global Village" knowledge seems to be available world wide.
Globalization processes are ambivalent and challenge adult education concepts. We will analyze the cultural implications of global developments, especially effects like racism and sexism.
How can adult education contribute in solidarity and strengthen human rights movements? We will discuss concrete adult education programmes on the basis of literature and participants` experiences.

Relevant Literature:

A selection of books and a reader with articles will be available
in the institute`s library.

Course Cycle:

once

Course Language:

german

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Women's Studies from the Perspectives of Scholarship and Comparative Culture II (MAG, LaG-T)	S2	Thu	15.20-17.10	2C/105	10/28	dos Santos-Stubbe		03.117.4

Relevant Literature:

```
Wird zu Seminarbeginn angegeben.
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Research Issues in Education History (MAH, LaG, LaB)	S2	Wed	8.55-11.30 (14tägl.)	2C/105	10/27	Fertig		03.118.4

Course Cycle:

every semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
S/E: Insights into Educational Practice (participation limited *, MAG/ MAH)	S2	Wed	8.55-11.30 (14tägl.)	2C/105	11/03	Fertig		03.120.4

Course Cycle:

every semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
On the History of Classroom Teaching	PS2	Tue	9.50-11.30	2C/105	10/26	Fertig		03.121.3

Course Cycle:

```
sporadic
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Study and Practical Project: Educational Processes in the Immigration Society (participation limited)* (MAG/H, LaG-B, LaG-T)	S2	Wed	11.40-13.20	2C/105	10/27	Mazza		03.122.4

Syllabus:

The projct will give insights to the perspectives of female migrants in the German society, their experiences and problems. It will develop education concepts for intercultural learning. The seminar will start with a critical reflection on the political and social context in Germany as a immigration society.
It is possible to take part for one semester as well as for a longer period. In the first semester, special literature will be discussed and we will encounter with migrant groups and education institutions - adult education and social work. Participants have to analyze education processes in different institutions.
The project enables to work in cooperative teams and to ecperience how education concepts work in practice.

Relevant Literature:

wird zu Beginne des Seminars bekanntgegeben.

Course Cycle:

mehrsemestrig

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
School and Theatre - School Theatre: Past and Present (MAG, MAH, LaG-B)	PS2	Mon	11.40-13.20	11/313	11/01	Heckelmann		03.124.3

Course Cycle:

```
nonrecurring
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Management in Educational Work: Organisational Development and Evaluation (BV) (MAG/MAH) * 1st meeting on 10/28/99, 17:10-18:50, Room 2c/105	S2	Tue	16.15-17.55	Aushang	Aushang	Adamczyk		03.131.4

Course Cycle:

sporadic

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
School Education Seminar (LaG-O, LaG-T, LaG-B, MAG, MAH)	C2	*	18.00-20.00	11/104	Aushang	Becker		03.134.6

Course Cycle:

every semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Interdisciplinary Studies	L2	Wed	18.00-20.00	11/104	10/27	Becker		03.135.1

Relevant Literature:

```
Peter Euler, Technologie und Urteilskraft, Weinheim 1999;
J. Kocka (Hrsg.),Interdisziplinarität, Frankfurt 1987;
L.Huber u.a., Eine Curriculum-Werkstatt für fächerübergreifenden Unterricht,
Zeitschrift für Pädagogik,Heft 4 /1996;
L. Duncker / W.Popp, Fächerübergreifender Unterricht in der Sekundarstufe
I und II, Bad Heilbrunn, 1998
L.Huber, Fächerübergreifender Unterricht – auch auf der Sekundarstufe II
?, in: L. Duncker/W.Popp, a.a.O:, S. 18 f.;
```

Course Cycle:

```
sporadic
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Introduction to the Internet	PS2	*						
Introduction to the Internet	PS2	*	9.00-17.00	2C/205	Aushang	Tschimmel		03.153.3

Syllabus:

```
World Library, Cyberspace, Multimedia, Email, Ecash, Newsgroups, Chatrooms:
What is the Internet? How can this new medium be used advantageously for
study, communication, research, applicatons and success in your job?
Does "Online" redefine the parameters for science and teaching?
In which ways does the net of nets change society today and tomorrow?
And how does it fit into the new media theory?

An open seminar with practical surf projects.
```

Relevant Literature:

```
Eine der Wochen- und Monatszeitschriften, die ins Internet
einführen;
am Kiosk neben dem Päd. Institut.
Spannendes Hacker-Buch: Clifford Stoll, Einer flog übers Kuckucksnest
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Introductory to Information Education (MAG/H, LaG-O/B/T, F,FCl)	PS2	Mon	13.30-15.10	2C/105	Aushang	Weber		03.155.3

Course Cycle:

sporadic

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Project Seminar in Information Education: Selected Research Issues (MAG/MAH)	S2	Wed	17.10-18.50	2C/105	10/27	Sesink		03.206.4

Syllabus:

There will be given a synopsis of the rersearch-activities in the field of „Informations-Pädagogik“ at the „Institut für Pädagogik“. The students can get an insight into research-significant problems, and the chance to relate their studies with research. Perhaps there are possibilities to take over tasks in the setting of the presented projects and so to participate in research-work.

Course Cycle:

sporadic

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Introduction to Psychological Methods	L2	Fri	9.50-11.30	11/123	10/29	Keil	4,0	03.311.1

Relevant Literature:

```
Basic Literature:

Breuer, F. (1991). Wissenschaftstheorie für Psychologen. Münster:
  Aschendorff
Popper, K.R. (1998). Logik der Forschung. Tübingen: Mohr.
Sarris, V. (1992). Methodologische Grundlagen der Experimentalpsycho-
  logie. Band 2: Versuchsplanung und Stadien. München: Reinhardt.
Stegmüller, W. (1987). Hauptströmungen der Gegenwartsphilosophie Band 2.
  Stuttgart: Kröner.
Wandmacher, J. (1998). Einführung in die psychologische Methodenlehre.
  Grundlagen der Erkenntnisgewinnung in der Psychologie. Unveröffent-
  liches Manuskript. Darmstadt: Technische Universität Darmstadt.
  Institut für Psychologie.
Wilkening, F. & Wilkening, K. (1988). Studieneinheit Versuchsplanung.
  Version D. Kapitel VERS/1 - VERS/10. In W.F. Kugemann & W. Toman
  (Hrsg.). Studienmaterialien FIM-Psychologie. Erlangen/Tübingen:
  DIFF/Universität Erlangen-Nürnberg.
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Basic Course in Psychology I	Ü2	Tue	11.40-13.20	12/34 12/330 44/217	10/26	Schmidt/Bösche, Jöckel	3,0	03.307.2

Syllabus:

```
The course will present and examine topics from three areas of
psychology:  Cognitive Psychology I (Bösche),
Cognitive Psychology II (Schmidt), and Social Psychology (Jöckel).

Course requirements:
Required course work will be specified at the beginning of each
block.
Course requirements for students majoring in Psychology will differ
from those minoring in the field. Regular participation is required.

Term schedule and group meeting dates:

            Block 1          Block 2           Block 3
            10/26/99        11/23/99          12/21/99
            11/02/99        11/30/99          01/11/00
            11/09/99        12/07/99          18.01.00
            11/16/99        12/14/99          01/25/00
                                              02/01/99

The three groups are assigned topic sequences and rooms
as follows:
Group 1: Room 12/330 Cogn. Psych. I, 12/034 Social Psych.,
              44/217 Cogn. Psych. II.
Group 2: Room 12/034 Social Psych., 44/217 Cogn. Psych. II,
              12/330 Cogn. Psych. I.
Group 3: Room 44/217 Cogn. Psych. II, 12/330 Cogn.Psych. I,
              12/034 Social Psychology.
```

Prerequisites (necessary knowledge):

Students majoring in psychology, first semester
Students minoring in psychology, third semester or higher
Please note registration requirements:
Students majoring in psychology must register during Orientation Week, i.e. no later than 10/21/99, at the administrative office, Steubenplatz 12 (with Frau Balta). Materials required for group assignments (scripts and assignment sheets) can be obtained from Frau Pieritz in the administrative office for a small fee (to cover costs) one week prior to the beginning of class. A maximum of eight students minoring in psychology will be admitted to each of the three groups. Therefore, students minoring in the field are urgently advised to register early:
mornings in Room 312b with Frau Balta or
afternoons in Room 215 with Frau Pieritz

Course Cycle:

each winter term

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
General Psychology Ib (Learning and Memory) (1st and 3rd semester students)	L2	Wed	11.40-13.20	47/051	10/27	Schmidt	4,0	03.305.1

Syllabus:

Biological foundations; historical roots; H. Ebbinghaus and the tradition of memory research; methods; I.P. Pavlov and the condtitioning tradition; classical conditioning; encoding, forgetting and retrieval; instrumental and operant conditioning; applications.

Prerequisites (necessary knowledge):

none

Relevant Literature:

J.R. Anderson (1995). Learning and Memory. An Integrated Approach. N.Y.: Wiley.

Course Cycle:

every 2. winter term

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Introduction to Techniques of Research and Scholarship	Ü2	Fri	8.00- 9.40	11/25 11/204	10/29	Schmitz		03.309.2

Syllabus:

This exercise is designed to introduce students to basic techniques of research and scholarship.
Major topics covered include:
- Acquisition of literature
- Oral presentations
- Preparing for examinations
- Writing texts
- Quoting source material
- Learning strategies

The course is composed of several parts:
A survey of important techniques followed by intensive practical training in the application of specific learning strategies.
Students will be required to participate actively and prepare extensive out-of-class assignments.
Diagnostic tools will also be used in training sessions.
Tutors and upper-level students will provide guidance in the course of class exercises.

Prerequisites (necessary knowledge):

Admission to the basic phase of study in the Department of Psychology

Relevant Literature:

Rückriem, G.; Stary, J. und Franck, N. (1997). Die Technik wissenschaftlichen Arbeitens. 10. Auflage, Paderborn: UTB Schöningh.

Course Cycle:

nonrecurring

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Perception and Psychophysics	PS2	Fri	11.40-13.20	12/330	Aushang	Daumiller	3,0	03.321.3

Syllabus:

```
Selected areas of perception and psychophysics are dealt with.
Apart from literature reading also phenomena of perception are to
be
practically tested and demonstrated where possibility.

Topics:
geometrical illusions
perceptual grouping
visual imagery
mental rotation
depth perception
motion perception
apparent motion
brightness perception
color perception
psychophysics
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Students of Psychology, 3rd term, students of magister in related disciplines
```

Relevant Literature:


```
Claussen, U. & Pöpsel, J. (1994). Im Rausch der Tiefe,
    Autostereogramme in Eigenproduktion. c't 07/94

Cooper, L.A. & Shepard, R.N. (1987). Rotationen in der räumlichen
    Vorstellung. In Wahrnehmung und visuelles System (S.122-130).
    Heidelberg: Spektrum der Wissenschaft Verlagsgesellschaft.

Farah, M.J. (1985). Is visual imagery really visual? Overlooked
    evidence from neurophysiology. Psychological Review, 95, 305-31.

Finke, R.A. (1987). Bildhaftes Vorstellen und visuelle Wahrnehmung.
    In Wahrnehmung und visuelles System (S.178-185). Heidelberg:
    Spektrum der Wissenschaft Verlagsgesellschaft.

Gilchrist, A.L. (1987).  Die Wahrnehmung schwarzer und weißer
```

Flächen.
In Wahrnehmung und visuelles System (S.140-149). Heidelberg: Spektrum der Wissenschaft Verlagsgesellschaft.

Gillam, B. (1987). Geometrisch optische Täuschungen. In Wahrnehmung und visuelles System (S.104-113). Heidelberg: Spektrum der Wissenschaft Verlagsgesellschaft.

Palmer, S.E. (1989). Common region: a new principle of perceptual grouping. Cognitive Psychology, 24, 436-447.

Ramachandran, V. S. & Anstis, S. M. (1986). Das Wahrnehmen von Scheinbewegung. Spektrum der Wissenschaft, 8, 104-115.

Regan, D., Beverly, K. & Cynader, M. (1987). Die Wahrnehmung von Bewegung im Raum. In Wahrnehmung und visuelles System (S.90-103). Heidelberg: Spektrum der Wissenschaft Verlagsgesellschaft.

Rock, I., Wheeler, D. & Tudor, L. (1989). Can we imagine how objects look from other viewpoints. Cognitive Psychology, 21, 185-210.

Wandmacher, J. (1993). Software-Ergonomie. Berlin: de Gruyter

Course Cycle:

sporadic

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Practical course in empirical social research (3rd sem.)	P4	Thu	9.50-11.30	12/36	21.10.	Leichner, Rüttinger/ Lasser, Masche	12,0	03.323.5
		Thu	9.50-11.40	12/144				
		Thu	9.50-13.20	12/344 44/217				

Syllabus:

```
- Aspects of market and utilization psychology in the development of environmentally
safe products
  (Prof. Dr. Rüttinger):
  - Studies of product-oriented environment-safety concepts of consumers of
    electrical household appliances on the basis of observation interviews
    (video recordings followed by interviews)
  - Analysis of utilization behaviour in purchasers of electrical household
    appliances according to environmental criteria

- Interaction of cognition with emotion
  (Prof. Dr. Leichner)
  - Performance influenced by music
  - Imagination of color (chromaesthesy) and body sensation induced by
    music
  - Experience of music modified by mode of hearing and sex


- Developmental Psychology
  (Dr. Masche)

  - Mothers' and fathers' behavior towards first- and secondborn infants
  - Play behavior of male and female pre-school children
  - Parent-child relationships of high-school and university students

  The practical course in developmental psychology consists of
  empirical investigations undergone in small groups. These groups are
  supervised weekly. In addition, theoretical knowledge is provided
  in regular plenum meetings.

The practical course culminates in a congress held on 2000/02/10 from
11:40 a.m. to 06:00 p.m. in lecture room 47/054.

               (Contents vary from year to year.)
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Students of psychology as main subject from 3rd term on.
```

Relevant Literature:

- Alfermann, D. (1996). Geschlechterrollen und geschlechtstypisches
  Verhalten. Stuttgart: Kohlhammer.
- Bortz, J. & Döring, N. (1995). Forschungsmethoden und Evaluation.
  Berlin: Springer.

Relevant literature is announced in the according groups.

Course Cycle:

each winter term

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Physiological Psychology	L2	Tue	13.30-15.10	47/10	10/26	Rüttinger	4,0	03.315.1

Syllabus:

Methods of studying the brain and behaviour as well as recent
results of behavioural neurophysiology are discussed with respect to biological psychiatry and the neuropsychology of learning, memory and pain.

Topics:
Definition of terms and issues
Testing methods
Learning and memory
Biosignal registration: EEG
Activation, sleep and dreams
Circadian rhythms
Hemispheric dominance and laterality
Motivation, drug use and addiction
Emotion and stress
Consciousness and the body-soul problem

Relevant Literature:

Birbaumer, N. & Schmidt, R.F.: Biologische Psychologie. Berlin: Springer, 1996.
Hobson, J.A.: Schlaf. Gehirnaktivität im Ruhezustand. Heidelberg: Spektrum der Wissenschaften, 1990.
Julien, R.M.: Drogen und Psychopharmaka. Heidelberg; Berlin; Oxford: Spektrum, Akad. Verl., 1997.
Schandry, R.: Psychophysiologie. Körperliche Indikatoren menschlichen Verhaltens. München: Urban und Schwarzenberg, 1981.
Schnyder, S.H.: Chemie der Psyche. Drogeneinwirkungen im Gehirn. Heidelberg: Spektrum der Wissenschaften, 1989.

Course Cycle:

Wintersemester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Introduction to psychological diagnostic	L2	Tue	15.20-17.00	2A/024	10/19	Leichner	3,0	03.332.1

Syllabus:

Nomothetical and descriptive models of making a diagnosis are represented. The problems are shown when making use of diagnostical knowledge and relating it to the individual case. Theories of personality are introduced which constitute the background of psychological diagnostic. Further on the problems are shown when using psychological tests.

Relevant Literature:

Fisseni, H.-J. (1997): Lehrbuch der psychologischen Diagnostik.
Göttingen: Hogrefe.

Course Cycle:

each 3. term

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Performance and Personality Tests	S2	Thu	11.40-13.20	12/330	10/21	Friiedrich, J.	3,0	03.312.4

Syllabus:

The aim of this course is to provide an overview of the most commonly-used psychological tests. Intelligence and performance tests as well as personality inventories and clinical tests will be used and reviewed in the form of oral presentations.

Students can earn a course certificate for credit in the field of diagnostics. Requirements for the certificate are an oral report on an applied test procedure, the preparation of two additional test reports and regular attendance at the seminar

This seminar is a course prerequisite for participation in the course "Practical Course in Diagnostics" to be offered next semester. Students who wish to earn a certificate should select an oral presentation topic in consultation with the instructor as soon as possible.

Prerequisites (necessary knowledge):

Familiarity with the use and interpretation of performance and personality tests
(e.g. Seminar in performance and personality testing) and completion of an advanced pre-diploma examination (completion of examinations in methodology and differential psychology)

Relevant Literature:

Rauchfleisch, U. Testpsychologie, UTB 1063, 1994, 3. Aufl.
Brickenkamp, R., Hdbch. psychol. u. pädag. Tests, Hogrefe, 1997, 2. Aufl.

Course Cycle:

trisemestral

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Process Analysis (5th sem. and above)	S2	Wed	9.50-11.30	12/331	10/27	Schmitz	3,0	03.335.4

Syllabus:

One of the most common applications of process analysis is the single case study. Applications are also found in more recent self-monitoring approaches and diary studies.
This seminar will begin with an examination of the characteristics of process-based approaches in psychology and the tremendous advantages they offer as compared to other approaches. Emphasis will be placed upon the practical performance of process analyses (also using a PC).

This course is urgently recommended for all students working on or planning major papers or diploma theses in the field of educational psychology.

Prerequisites (necessary knowledge):

Completion of the pre-diploma examination in psychology
Course certificates will be awarded on the basis of regular attendance, active participation, completion of weekly out-of-class assignments (incl. computer assignments), one major or several small oral presentations and a written examination.

Relevant Literature:

Wilz, G. & Brähler, E. (Hrsg.) (1997) Tagebücher in Therapie und Forschung. Göttingen: Hogrefe.
Schmitz, B. (1989) Einführung in die Zeitreihenanalyse. Bern: Huber.
Kern, H.J. (1997) Einzelfallforschung. Weinheim: Beltz.

Course Cycle:

sporadic

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Basic Skills Exercise: Dialogue and Negotiation	S2	Thu	9.50-11.30	11/102	10/28	Schmitz	3,0	03.345.4

Syllabus:

Students will acquire declarative and procedural knowledge as well as pratical skills in dialogue and negotiation.
Target skills will be practised in role plays.

Prerequisites (necessary knowledge):

The course is open to students in the main phase of study in psychology.
Regular attendance and active participation will be required.
Each student will make two oral presentations and submit corresponding written papers:
Papers are to be completd 1 week in advance of the date of oral presentation.
Students will consult with the instructor 1 week in advance of scheduled presentation dates on the basis of the paper submitted.
A written examination is required.
Students are advised that strong commitment and a substantial investment of work effort will be necessary for success in this course.

Relevant Literature:

Literatur: Hartig, W. (1995). Modernes Verhandeln. Heidelberg: Sauer-Verlag.

Course Cycle:

sporadic

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Change Management	S2	Tue	9.50-11.30	12/344	10/26	Rüttinger	3,0	03.337.4

Syllabus:

Organizational development is the planned long-term modification of an existing organizational structure. In this seminar, we will learn about the concepts, strategies and processes of consulting activities.

Apart from the classical methods of organization analysis and organizational development, modern concepts like Total Customer Care, Business Process Reengineering and Change management of well-known consulting firms will be presented. The processes of the organizational development will be simulated in an exercise. Additionally, the roles and functions of the consultants will be discussed.

Prerequisites (necessary knowledge):

Vordiplom

Relevant Literature:

Comelli, G. (1985). Training als Beitrag zur Organisationsentwicklung. München: Hauser.

Course Cycle:

sporadic

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Practical Course in Psychological Intervention I, II (112 hours)	P4	Thu						
Practical Course in Psychological Intervention I, II (112 hours)	P4	Thu	18.30-22.00	44/217	10/21	Sorgatz	4,5	03.361.5

Syllabus:

During the first semester two small groups ("clients and therapists") of 6 students perform exercises on several topics of psychotherapy (exploration, role playing, assertive behavior, non-direct counseling, crisis analysis, etc.). In the second half year, each of the "therapists" has to perform ten quasi-treatment session with a student of the "client" group. The sessions are recorded on audio or video-tape for the weekly supervision. A complete case description and participation in a 4-hour examinational colloquium is necessary to get a credit.

Prerequisites (necessary knowledge):

Vordiplom, 2 Credits in Clinical Psychology

Course Cycle:

every semester

Course Language:

German

Comment: Practical Course in Psychological Intervention I, II (112 hours)

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Primer in Clinical Psychology	S2	Wed						
Primer in Clinical Psychology	S2	Wed	13.30-15.10	44/217	10/20	Sorgatz	3,0	03.352.4

Syllabus:

```
Guided by examination questions selected topics of a Textbook
on
Clinical Psychology will be read and discussed.
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
3rd semester in Psychology
```

Relevant Literature:

```
Davison & Neale :Klinische Psychologie, 4. Auflage
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Anxiety and anxiety handling	S2	Mon	11.40-13.20	44/217	10/18	Wöhrle	3,0	03.317.4

Syllabus:

The primary anxiety illnesses, like Agoraphobie with/without panic attacks, generalized anxiety disorder, specific phobias. Further obsessive compulsive disorders and psychotraumatic stress disorder are
treated. Theoretical assertion models, diagnostics and handling as well as case reports of fear disturbances are compiled in short papers and small group works by the users.

Prerequisites (necessary knowledge):

Main study, performance record for clinical Psychologie/Psychopathologie: regular participation, transfer of short papers and small group works, handling of a question catalog

Relevant Literature:

wird in der Veranstaltung bekanntgegeben

Course Cycle:

nonrecurring

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Group Encounter and Analysis	Ü2	Fri	11.40-13.20	44/216	10/22	Friiedrich, J.	3,0	03.357.2

Syllabus:

Practical group dynamics: group encounter and analysis
Our setting will differ from that of most encounter groups in that the group as a whole will be divided into smaller subgroups. Each meeting will consist of three segments: During the first segment, Group A will work actively, selecting its own discussion topics. Group B will observe Group A through a one-way mirror. During the second segment, the groups will change rooms, with Group A discussing its observations of the first segment under the observation of Group B. In the third segment, the entire group will meet to discuss the responses, observations and experiences of the first two segments.

In all fields of psychological practice, perceptual differentiation and a flexible repertoire of active responses are essential prerequisites for interactive processes. Thus our goal is to strengthen interactive, empathetic and introspective skills. Role-distribution and role-transfer processes are particularly evident in group situations. They can be experienced by individual participants through feedback and sharing, changes of perspective and the interpretation of basic themes (e.g. empathy vs. isolation; self-control vs. spontaneity; dominance vs. submission). Both genders are represented by the group leaders. Regina Broszeit has worked since 1993 as an independent integrative therapist and group trainer. She is an adjunct instructor at the EFH-DA for group training and continuing education. Jürgen Friedrich is an academic assistant at this institute and has been undergoing training as a behavioural therapist since 1992.

Prerequisites (necessary knowledge):

Students in the 4th semester or above who are willing to accept our setting (see above) and become personally involved in course activity. The course instructors will decide on the composition of the group (max. 16 participants) following a preliminary meeting once all interested students have entered their names in the course registration list (posted in the building on Hochschulstrasse).
Participants will be required to attend regularly and maintain confidentiality. Students will be asked to complete several questionnaires for the purpose of course evaluation.

Course Cycle:

unbestimmt

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Selfmodification and streßmanagement	S2	Tue	9.50-11.30	44/217	10/19	Wöhrle	3,0	03.384.4

Syllabus:

Suggestions for improvement probably know everone of itself. The meetings offers opportunity to the users to execute a personal self-chance project. Within the project is to be tried to analyse the problem systematically and to increase the authory of the particulars in achieving their targets. Behaviour-therapeutic intervention methods are experieced "t the own body."

Prerequisites (necessary knowledge):

Advanced main study, basic knowledge in behaviour therapy, regular participation

Relevant Literature:

wird in der Veranstaltung bekanntgegeben

Course Cycle:

sporadic

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
RS: Emotional Responses	S2	Wed	11.40-13.20	12/347	10/20	Leichner/Friedrich, J.	4,5	03.356.4

Syllabus:

Pleasant and unpleasant emotional responses are part of our everyday lives.
On the basis of recent literature, we shall explore the possibilities for intensifying emotional responses, e.g. with the aid of music, or for coping with them in order to reduce their negative impact on performance. Gender differences in emotional responses themselves and their amenability to influence will also be examined. Students will have the opportunity within the framework of this seminar to develop plans for major papers and diploma theses, to specify subject matter and steps in the research process and to present the results of their work.

Course Cycle:

each term

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
FS: Educational Psychology	S2	Wed	13.30-15.10	12/331	10/27	Schmitz	4,5	03.330.4

Syllabus:

```
Research Seminar Educational Psychology

Topics in this seminar are self-regulated learning, training of learning
strategies and process approaches.
The participation in this seminar is highly recommended for all students
who are planning to write their Diplomarbeit or Studienarbeit in the field
of educational psychology. For students who have already started with their
Diplomarbeit or Studienarbeit participation is obligatory.
```

Relevant Literature:

```
Literatur: Diplomarbeiten written in the context of the department of educational
psychology
        e.g. Füg/Kirschner or Ginsberg/Schwatlo
```

Course Cycle:

```
regulary each semester
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
RS: Environmental Management and Self-Management (see special notice)	S2	Tue						
RS: Environmental Management and Self-Management (see special notice)	S2	Tue	9.50-11.30	12/336	10/26	Rüttinger	4,5	03.362.4

Syllabus:

A research seminar focused upon two theme complexes:

1. Issues in integrated, preventive and product-oriented corporate environmental
protection within the context of Special Research Field 392: "The Development of Environmentally Safe Products":
- Analysis of the user-product system as it applies to electrical household appliances, garden and hobby equipment for the purpose of deriving potential solutions for product development.
- Examination of consumer concepts of product-oriented environmental awareness
- Design of product information
- Problems related to the acceptance of environmental criteria among product developers

2. Self-management among home-based employees and the self-employed

Prerequisites (necessary knowledge):

Pre-diploma examination in Psychology

Relevant Literature:

Rüttinger, B.; Lasser, M.: Markt- und Nutzungsaspekte der Entwicklung umweltgerechter Produkte. In: Scholz,R.W.; Heitzer,A.(Hrsg): Erfolgskontrolle
von Umweltschutzmassnahmen. Springer, Heidelberg 1998 (in Review).
Nerdinger, F.W.: Motivation und Handeln in Organisationen: eine Einführung. Stuttgart: Kohlhammer, 1995.

Course Cycle:

each term

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Investigations in Family Psychology	S2	Wed	13.30-15.10	44/212	10/20	Voß	4,5	03.308.4

Syllabus:

research on assessment of parent-child relationships and reletad topics

Prerequisites (necessary knowledge):

students of psychology

Relevant Literature:

wird bekannt gegeben

Course Cycle:

arbitrary

Course Language:

german

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Colloquium for doctoral candidates (5th sem. and higher)	S2	Tue	10.00-11.30	12/335	10/19	Seiler		03.347.4

Syllabus:

The objective of the colloquium is to provide diploma and doctoral candidates as well as other interested students an opportunity to discuss issues of mutual interest and to present project proposals for the purpose of developing them on the basis of discussion with other participants.
In addition to student projects, selected theoretical and methodological problems will be presented for discussion. The following topics have been selected for exploration during this semester:
   Theories of symbols, signs and meaning
   Role of consciousness in conceptual thinking

Relevant Literature:

Cassirer, Ernst (1956/1994) Wesen und Wirkung des Symbolbegriffs.Damrstadt, wissensch.Buchgesellschaft
Wittgenstein, Ludwig, 1984, Bemerkungen über die Philosophie der Psychologie. Letzte Schriften über die Phisosophie der Psychologie. Frankfurt/Main: Suhrkamp

Course Cycle:

each term

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Men and Women: The Small Difference from the Standpoint of Psychology	S2	Mon	9.50-11.30	44/217	10/18	Mathy, Jöckel	3,0	03.325.4

Relevant Literature:

```
Die Literatur wird zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
The Psychology of New Media (5th sem. and higher)	S2	Wed	9.50-11.30	44/217	10/20	Voß	3,0	03.341.4

Course Cycle:

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Systemic Counseling in School Psychology	S2	Fri	9.50-11.30	12/330	10/22	Kämmerer	3,0	03.354.4

Syllabus:

Systemic approaches to school psychology.

The systemic approach - orginally developed for use in family therapy - has long since assumed a place in a much broader field of application. In recent years, in particular, systemic thinking has been applied to an increasing extent in such diverse disciplines as education, psychology, health care and corporate consulting.

The application of this approach will be illustrated on the basis of examples from the various situations in which school psychologists work (counseling of individuals, families and teams, co-operation with colleagues, etc.).

The course will focus primarily upon practical exercises in dialogue situations relating to a number of different areas. The relevant theoretical concepts (system theory, constructivism, etc.) will be examined as well.

Course Cycle:

nonrecurring

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Psychoeducation in Psychiatric Patients	S2	Thu	9.50-11.30	11/112	10/28	Gunia	3,0	03.370.4

Syllabus:

This seminar will introduce the vulnerability-stress-competence model of the development of psychoses and present recent psychoeducational approaches to treatment. Such therapeutic approaches have proven extraordinarily effective the treatment of psychoses in clinical practice. The impact of psychoeducational groups upon compliance, rehospitalisation rates and patient quality of life will be discussed with reference to current findings.
Specific topics will be covered in student presentations and discussed in class.
The second part of the seminar will be devoted to an examination of "Psychoeducational
family intervention" (PEFI, an approach developed for use with groups of families at the Zentrum für Soziale Psychiatrie, Philippshospital) in the form of role plays and practical exercises.
The seminar will conclude with a review of implications for other types of disorders.
A course certificate conferring credit in "Psychopathology" can be earned by passing a final examination.

Prerequisites (necessary knowledge):

Students in the main phase of study in psychology who have passed the pre-diploma examination

Relevant Literature:

To be announced

Course Cycle:

nonrecurring

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Basic Course in Psychology	Ü2	Tue	13.30-15.10	12/344	10/19	Keil		03.333.2

Syllabus:

```
The following subjects will be discussed in papers, case studies and
 poster sessions:
 - Developmental Psychology of childhood and youth.
 - Theories of motivation, learning and cognition and their importance in
   teaching.
 - Social Psychology of instruction and integration of minorities.
```

Relevant Literature:


```
Zimbardo,P.G.(1995). Psychologie. Berlin: Springer.
Gage,N.L., Berliner,D.C.(1996). Pädagogische Psychologie.
  Weinheim: Beltz.
Wahl,D., Weinert,F.E., Huber,G.L.(1997). Psychologie für die Schulpraxis.
  München: Kösel
Aronson,E.(1994). Sozialpsychologie. Heidelberg: Spektrum.
```


Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Pedagogical Psychology for teachership students (LaG, LaB)	S2	Wed	9.50-11.30	12/344	10/20	Pickl		03.324.4

Syllabus:

The main issue of the seminar is to improve processes of teaching and learning at school. In small groups the participants should prepare and give lessons which deal with the application of cognitive, motivational and emotional learning strategies at school. Each lesson will be video-taped in order to reflect the own teaching behaviour on didactic criterias.

Relevant Literature:

Rheinberg, F. & Krug, S. (1999): Motivationsförderung im Schulalltag (2. Auflage). Göttingen u.a.: Hogrefe, Verlag für Psychologie

Gage, N.L. & Berliner, D. C. (1996) Pädagogische Psychologie (5. völlig überarbeitete Auflage) Weinheim: Beltz, Psychologie Verlags Union

Course Cycle:

every semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Neurobiology I (Physiology for Students of Psychology)	L2	Tue	8.15- 9.45	95/52	10/19	Langner	4,5	10.326.1

Syllabus:

```
The lecture will begin with an introduction to the organization and evolution
of nervous systems. It will then proceed to a discussion of the structure
and function of nerve cells, and, in particular, of the generation and
propagation of membrane potentials, synapses and synaptic transfer mechanisms.
A look at neural circuits will serve as a transition to aspects of central-nervous-
system
anatomy and function, with a specific focus on the somatosensory, motor
and visual systems. Other aspects will include behavior, plasticity and
learning as well as nervous-system pathology.
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Basic knowledge of biology, physics, and chemistry
```

Relevant Literature:

```
Slides/transparencies used in the course are available at the department
library for copying purposes.

LITERATURE:
Nicholls, Martin, Wallace,      "Vom Neuron zum Gehirn" Fischer Verlag;
Reichert                                "Neurobiologie" Thieme Verlag, (Taschenbuch);
Shepherd                                "Neurobiology"  Oxford University Press, NY;
Schmidt, Thews                  "Physiologie des Menschen",  (medical
        orientation), Springer Verlag;
Schmidt,                                "Grundriß der Neurophysiologie ", (medical
 orientation), Springer Verlag;
Eckert, Randall         "Tierphysiologie", (biological orientation), Thieme Verlag;
Penzlin                                 "Lehrbuch der Tierphysiologie" (biological
      orientation), Fischer Verlag;
Kandel, Schwartz                        "Principles of Neural Science"  Raven Press,
 NY,  (comprehensive);
Kandel, Schwartz, Jessel        "Essentials of Neural Science and Behavior",
Prentice Hall Lit., Inc.;
Klinke, Silbernagel             "Lehrbuch der Physiologie", Thieme 1996,
Nicholls, Martin, Wallace       "Vom Neuron zum Gehirn" Fischer Verlag;
Penzlin                                 "Lehrbuch der Tierphysiologie" (biological
orientation), Fischer Verlag;
Reichert                                "Neurobiologie" Thieme Verlag, (Taschenbuch);
Shepherd                                "Neurobiology"  Oxford University Press, NY;
```

Course Cycle:

each winter term

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Introduction to Sports Science, Vb and group assignment, see notice	PS2	Mon						
Introduction to Sports Science, Vb and group assignment, see notice	PS2	Mon	16.15-17.45	14/202	10/25	Riebel	3,0	03.401.3

Syllabus:

The proseminar entitled " Introduction to Sport Science as a Field of Study " is intended to facilitate orientation to university study in general and to provide an introduction to the field of sport science. Thus the course will cover exercises related to aspects of the organisation of the university and university studies, methods of scholarship, libraries and bibliographic research as well as readings on the nature, function and objectives of various types of sports. Specific topics are listed below:

1.1 University organisation and structure
1.2 The organisation and structure of university studies
1.3 Libraries and bibliographic research
2.1 Issues in sport science
2.2 Objects of concern to sport science
2.3 Specific disciplines in sport science
2.3.1 Specific disciplines in the natural sciences
2.3.2 Specific disciplines in the humanities and social sciences
The formal requirements for award of a course certificate are 75 % attendance, a passing grade in a test of basic knowledge of methods of scholarship (bibliographic research, citation techniques, etc.) and successful completion of a final examination on sport science.

Course Cycle:

every semester

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Introduction to Sport Science as a Field of Study	PS2	Tue						
Introduction to Sport Science as a Field of Study	PS2	Tue	10.00-11.30	14/202	10/19	Wiemeyer	3,0	03.456.3

Syllabus:

The proseminar entitled " Introduction to Sport Science as a Field of Study " is intended to facilitate orientation to university study in general and to provide an introduction to the field of sport science. Thus the course will cover exercises related to aspects of the organisation of the university and university studies, methods of scholarship, libraries and bibliographic research as well as readings on the nature, function and objectives of various
types of sports. Specific topics are listed below:
1.1 University organisation and structure
1.2 The organisation and structure of university studies
1.3 Libraries and bibliographic research
2.1 Issues in sport science
2.2 Objects of concern to sport science
2.3 Specific disciplines in sport science
2.4 Electronic data processing in sports and sport science
3. Occupational fields in sports.
The formal requirements for award of a course certificate are 75 % attendance,
a passing grade in a test of basic knowledge of methods of scholarship (bibliographic research, citation techniques, etc.) and successful completion of a final examination and a colloquium on sport science.

Prerequisites (necessary knowledge):

Open to diploma candidates.

Relevant Literature:

To be announced during the first session.

Course Cycle:

each winter term

Course Language:

jedes Winter-Semester

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Basics of movement science in sport	L2	Mon						
Basics of movement science in sport	L2	Mon	16.15-17.45	47/054	10/25	Wiemeyer	2,0	03.421.1

Syllabus:

introduction,movement between form and function,concepts of movement,
motor control and motor learning,basic biomechanical measures,laws and principles
of biomechanics,models of motor control and learning,role of instruction
and feedback in motor learning

Relevant Literature:

BALLREICH,R./BAUMANN,W.(Hrsg.):Grundlagen der Biomechanik des Sports.Probleme -
Methoden - Modelle. Stuttgart:Enke 1988.
DAUGS,R./BLISCHKE,K.:Sensomotorisches Lernen. In: CARL, K./KAYSER, D./
MECHLING, H./PREISING, W. (Hrsg.): Handbuch Sport, Bd.1. Düsseldorf:
Schwann 1984,381-420.
HOCHMUTH, G.: Biomechanik sportlicher Bewegungen. Frankfurt: Limpert 1967.
KASSAT, G.: Biomechanik für Nicht-Biomechaniker. Alltägliche bewe-
gungstechnisch-sportpraktische Aspekte. Bünde: fcv 1993.
MECHLING,H.: Bewegungswissenschaft. In: CARL, K./KAYSER, D./MECHLING, H./
PREISING, W. (Hrsg.): Handbuch Sport, Bd.1. Düsseldorf: Schwann 1984,
83-134.
WIEMEYER,J.:Perspektiven der Motorikforschung.Spectrum der Sportwissenschaften
6(1994),H.1,5-26.
WIEMEYER,J.: Interne Bewegungsrepräsentation. Grundlagen,Probleme und
Perspektiven. Köln: bps 1994.
WILLIMCZIK, K. (Hrsg.): Biomechanik der Sportarten. Reinbek: Rowohlt
1989.
WILLIMCZIK, K./ROTH, K.: Bewegungslehre. Reinbek: Rowohlt 1983.

Course Cycle:

every winter term

Course Language:

german

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Functional Sports Anatomy and Traumatology	L1	Wed	13.30-14.30	14/202	10/20	Riel		03.405.1

Syllabus:

```
Introduction to terminology: axes and levels
Tissues: ligaments, tendons, bones, muscles, nerves, vessels
Spinal column 1
Spinal column 2
Shoulders 1
Shoulders 2
Elbows, wrists, hands
Thorax, abdomen
Pelvis, hips, thighs 1
Pelvis, hips, thighs 2
Knees 1
Knees 2
Calves, angles, feet
Summary and prospects - examination
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
None
```

Course Cycle:

```
sporadic
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Einführung in die Trainingswissenschaft	PS2	Mi	14.30-16.00	14/202	20.10.	Simon		03.406.3

The new comments for this lectures are not yet ready. You can find the descriptions for the similar last years lectures here:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Introduction to the Field of Sports Science, Vb and group assignments, see notice	PS2	Wed	16.15-17.55	14/202	10/21	Digel		03.406.3

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Introduction to the Science of Training (diploma candidates only)	PS2	Mon	14.30-16.00	14/202	10/25	Simon	3,0	03.418.3

Syllabus:

On the basis of a definition of "performance in sports" and the factors which influence it (tactics, condition, co-ordination and technique), the course will focus initially upon general principles of training methodology. With reference to relevant aspects of physiology, anatomy, psychology and biomechanics, practical approaches to the design of tactical, conditioning and technique training will be presented as they relate to selected sports. The objective of the seminar is to develop specific training plans on the basis of theoretical principles. In addition, students will learn how to structure and communicate acquired knowledge in the field.

The following topics will be covered:
- Definitions: training science, training theory, performance in sports
- Management and control of training (training planning, training scheduling, training capacity limits, training structure, training organisation, training content, training methods)
- General principles of training
- Technique and co-ordination training
- Conditioning training (endurance, speed, strength and mobility training)
- Training in tactics
- Youth training
- Training for fitness/health

Prerequisites (necessary knowledge):

None

Relevant Literature:

Martin D., Carl K., Lehnertz K., Handbuch Trainingslehre, Schorndorf 1991
Schnabel G., Harre D., Borde A., Trainingswissenschaft, Berlin 1997
Shepard R.J., Åstrand P. O. (Hrsg.), Ausdauer im Sport, Köln 1993
Komi P.V. (Hrsg.), Kraft und Schnellkraft im Sport, Köln 1994
Bös K., Brehm W. (Hrsg.), Gesundheitssport, Schorndorf 1998
Meinel K., Schnabel G., Bewegungslehre, Berlin 1998

(Additional literature will be announced at the first seminar meeting.)

Course Cycle:

```
each winter term
```

Course Language:

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Pädagogisch - didaktische Grundlagen zielgruppenorientierter Sportangebote (nur für Diplom)	PS2	Mi	11.40-13.10	14/202	20.10.	Hartmann		03.430.3

The new comments for this lectures are not yet ready. You can find the descriptions for the similar last years lectures here:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Principles of Sports Education and their Implementation in Didactic Concepts	PS2	Wed	14.30-16.00	14/202	10/21	Hartmann		03.430.3

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Violence in Sports	PS2	Tue	16.15-17.45	11/100	10/19	König	3,0	03.610.3

Relevant Literature:

```
HEITMEYER, W./PETER, J.-I.: Jugendliche Fußballfans. Soziale und politi-
sche Orientierungen, Gesellungsformen, Gewalt. Weinheim 1992 (1. Aufl.
1988).
PILZ, G. (Hrsg.): Sport und körperliche Gewalt. Reinbek: Rowohlt 1982.
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Basic Principles of Club and Organisation Law - An Introduction	PS2	Wed	16.15-17.45	11/9	10/20	Pfeiffer	3,0	03.516.3

Relevant Literature:

```
Pflichtarbeitsgrundlage ist das Bürgerliche Gesetzbuch (Beck-Texte im
dtv Nr. 5001, DM 9,90)
Zu einzelnen Themen werden Arbeitsunterlagen verteilt.
```

Course Cycle:

```
sporadic
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
National and International Sports Organisation	PS2	Wed	16.15-17.45	11/126	Aushang	König	3,0	03.518.3

Relevant Literature:

DIGEL, H. (Hrsg.): Sport im Verein und im Verband. Schorndorf: Hofmann 1988.
DIGEL, H./HARTMANN, H./SINGER, R./UNGERER-RÖHRICH, U./WESSLING-LÜNNE-MANN, G.: Turn- und Sportvereine. Strukturen, Probleme, Trends. Aachen: Meyer & Meyer 1991.
PILZ, G. (Hrsg.): Sport und Verein. Reinbek: Rowohlt 1986.

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Introduction to Methods of Empirical Research	PS2	Mon						
Introduction to Methods of Empirical Research	PS2	Mon	14.30-16.00	11/204	10/25	Reimann	3,0	03.488.3

Syllabus:

As an interdiciplinary field, sports science makes use of research methods developed in its parent disciplines - modified to suit the requirements posed by sports-related issues. Approaches adapted from the natural sciences include biomechanical methods for the analysis of time and location characteristics (kinematography) and physical forces (dynamography), electromyography for the measurement of muscular forces and physiological methods for determining cardio-pulmonary capacities. The most important research methods adapted from the social sciences for use in sports science are empirical observation, interviewing, attitude assessment and sociometry. Other important methods include the major motor-process tests relevant to sports science.
The course provides an introduction into selected methods of data collection and analysis as well as an overview of the problems associated with the planning of research experiments. Students will be expected to gain basic knowledge which will enable them to undertake a critical assessment of publications on empirical research. In addition, students should also develop the ability to carry out empirical research projects on a small scale (research papers) on their own.

Relevant Literature:

SINGER, R./WILLIMCZIK, K. (Hrsg.): Forschungsmethoden in der Sportwis-
senschaft. Grundkurs Datenerhebung 2. Ahrensburg 1984.
WILLIMCZIK, K./KLIMMER, F. (Hrsg.): Grundkurs Datenerhebung 1. Ahrens-
burg 1983.

Course Cycle:

each term

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Introduction to the Methods of Empirical Research	PS2	Tue						
Introduction to the Methods of Empirical Research	PS2	Tue	14.25-16.05	11/125	10/26	Reimann	3,0	03.414.3

Syllabus:

As an interdisciplinary field, sports science makes use of research methods developed in its parent disciplines - modified to suit the requirements posed by sports-related issues. Approaches adapted from the natural sciences
include biomechanical methods for the analysis of time and location characteristics (kinematography) and physical forces (dynamography), electromyography for the measurement of muscular forces and physiological methods for determining cardio-pulmonary capacities. The most important research methods adapted from the social sciences for use in sports science are empirical observation, interviewing, attitude assessment and sociometry.
Other important methods include the major motor-process tests relevant to sports science.
The course provides an introduction into selected methods of data collection
and analysis as well as an overview of the problems associated with the planning of research experiments. Students will be expected to gain basic knowledge which will enable them to undertake a critical assessment of publications on empirical research. In addition, students should also develop the ability to carry out empirical research projects on a small scale (research papers) on their own.

Relevant Literature:

SINGER, R./WILLIMCZIK, K. (Hrsg.): Forschungsmethoden in der Sportwissenschaft. Grundkurs Datenerhebung 2. Ahrensburg 1985.
WILLIMCZIK, K./KLIMMER, F. (Hrsg.): Grundkurs Datenerhebung 1. Ahrensburg 1983.

Course Cycle:

each winter term

Course Language:

jedes Winter-Semester

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Introduction to Empirical Research	PS2	Wed						
Introduction to Empirical Research	PS2	Wed	14.30-16.00	11/126	10/27	Reimann	3,0	03.416.3

Syllabus:

As an interdisciplinary field, sports science makes use of research methods developed in its parent disciplines - modified to suit the requirements posed by sports-related issues. Approaches adapted from the natural sciences
include biomechanical methods for the analysis of time and location characteristics (kinematography) and physical forces (dynamography), electromyography for the measurement of muscular forces and physiological methods for determining cardio-pulmonary capacities. The most important research methods adapted from the social sciences for use in sports science are empirical observation, interviewing, attitude assessment and sociometry.
Other important methods include the major motor-process tests relevant to sports science.
The course provides an introduction into selected methods of data collection
and analysis as well as an overview of the problems associated with the planning of research experiments. Students will be expected to gain basic knowledge which will enable them to undertake a critical assessment of publications on empirical research. In addition, students should also develop the ability to carry out empirical research projects on a small scale (research papers) on their own.

Prerequisites (necessary knowledge):

Completion of lecture course "Statistics"

Relevant Literature:

SINGER, R./WILLIMCZIK, K. (Hrsg.): Forschungsmethoden in der Sportwis-
senschaft. Grundkurs Datenerhebung 2. Ahrensburg 1995.
WILLIMCZIK, K. (Hrsg

Course Cycle:

each winter term

Course Language:

jedes Winter-Semester

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
New Approaches to a Theory of Training	S2	*	*	Aushang	Aushang	Tschiene	3,0	03.422.4

Relevant Literature:

TSCHIENE, P.: Neue Impulse zur TheoriegrFCndung fFCr die Leistungssteigrung im Wettkampfsport. In: Leistungssport 29 (1999) 5.

THIESS, G./NICKEL, H./TSCHIENE, P.: Der sportliche Wettkampf. MFCnster 1997.

THIESS, G./TSCHIENE, P. (Hrsg.): Handbuch der Wettkampflehre. Aachen 1999.

Course Cycle:

WS

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Sports Medicine	S2	Fri						
Sports Medicine	S2	Fri	8.00- 9.30	14/202	10/22	Steinbach	3,0	03.428.4

Syllabus:

The seminar builds on the basis of the lectures "Sports Medicine I" and, in particular, "Sports Medicine II". The objective is a review and further in-depth study in the areas of:
Energy, nutrition and heat balance
Oxygen (needs, transport and metabolism)
Respiration and cardiovascular function
Anaerobic metabolism
Muscle function and muscle training
Examination of the somatic and vegetative nervous system with stress/capacity functions and - in contrast to the lecture course, identification of relationships between these and other physical complexes, as is now possible on the basis of knowledge gained from the lecture. Focus upon a holistic approach to body function at rest and under physical stress, upon the effects of rest, exercise and training, upon structure and function and on ageing processes and correlations with health and disease in prevention, rehabilitation and (occasionally) in treatment.

Prerequisites (necessary knowledge):

Lectures Sports Medicine I and II

Course Cycle:

each term

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Critique of Doping	S2	Wed	11.40-13.20	47/7	11/03	König	3,0	03.408.4

Syllabus:

There is apparently no end to reports of doping in sports. We read such news practically every day. Indeed, doping appears to have become an integral part of sports. Yet equally persistent are the expressions of moral outrage voiced in public discussion and in academic circles as well, responses based on the idea of "clean sports". That idea is viewed as the most important weapon in the ethical and educational campaign against doping. To dismiss it as a lie would be to ignore its universal significance. Thus it would appear more appropriate to regard the concept of "clean sports" as a myth of everyday life. Furthermore, we should address the question of whether doping is to be understood, as a different type of criticism suggests, as form of betrayal, a violation of the rules of sports or whether, instead, it does not actually represent a significant aspect of sports and sports science: namely, the superlative form of technological thinking that is commong to both.

Relevant Literature:

GRUPE, O.: Das Doping-Problem. Leistungsmanipulation als ethische Frage, in: CLASING, D. et al (eds.): Doping - verbotene Arzneimittel im Sport, Stuttgart, etc., 1992, 167 - 179.

GUELDENPFENNIG, S.: Does doping matter? Warum Doping im Sport berhaupt ein Problem ist. Eine Antwort auf Eugen Koenig: "Doping - oder der Mythos vom sauberen Sport", in: DEUTSCHES OLYMPISCHES INSTITUT (ed.): Jahrbuch 1998, St. Augustin, 1998, 233 - 243.

HOBERMAN, J.: Sterbliche Maschinen. Doping und die Unmenschlichkeit des Hochleistungssports, Aachen, 1994 (American edition 1994).

KOENIG, E.: Kritik des Dopings: Der Nihilismus des technologischen Sports und die Antiquiertheit der Sportethik, in: GEBAUER, G. (ed.):

Olympische Spiele - die andere Utopie der Moderne. Olympia zwischen Kult und Droge, Frankfurt/M., 1996, 223 - 244.

KOENIG, E.: Doping - oder der Mythos vom "sauberen Sport", in: DEUTSCHES OLYMPISCHES INSTITUT (ed.): Jahrbuch 1998. St. Augustin 1999, 244 - 246.

MEINBERG, E.: Die Moral im Sport. Bausteine einer neuen Sportethik, Aachen, 1991.

Course Cycle:

WS

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.		
Teaching Methodology: Seminar 2 (GYL)	S2	Mon	**Teaching Methodology: Seminar 2 (GYL)**	S2	Mon	14.00-15.00	14/114	Aushang	Riebel	3,0	03.427.4
Wed	15.30-16.30				14/114						

Syllabus:

The Seminar in Teaching Methodology, Part 2, will provide an introduction to and preparation for instructional situations students will later encounter in schools. It relates to the lecture course entitled "General Principles of Didactic Planning Concepts in Sports Education" and to Part 1 of the Seminar in Teaching Methodology.
The goal of the seminar is to convey an understanding of didactic principles required for the planning, conduct and evaluation of sports instruction in the light of practical instructional considerations.
On the basis of this understanding, students will be introduced to didactic approaches to instructional activity and to forms of planning and evaluation in sports teaching. Aids to decision-making and teacher behaviour in sports instruction will be offered on the basis of instructional units planned and presented by the students. Instructional units will be prepared, discussed, tested and evaluated with respect to their application in sports instruction.

Course requirements: Participation in 75 % of course activities. Students will prepare and conduct an instructional unit, submit a written instruction plan and discuss the outcome following presentation of the unit.

Prerequisites (necessary knowledge):

Teaching Methodology I

Relevant Literature:

AUSSCHUSS DEUTSCHER LEIBESERZIEHER (Hrsg.): Sport planen - durchführen - auswerten. Schorndorf: Hofmann 1987.
BODAHN, A.: Vorschläge zur Planung und Durchführung einer Sportstunde bei Unterrichtsbesichtigungen durch den Fachberater. In: Sportunterricht 41 (1992) 10, 408 - 412.
GEMKOW, W.D.: Zur Planung von Sportstunden - Überlegungen aus der Praxis für die beginnende Praxis. In: Körpererziehung 47 (1997) 3, 94 - 97.
HECKER, G.: Die Bedeutung von Zielentscheidungen für Planung, Durchführung und Auswertung von Unterricht. In: Leibesübungen - Leibeserziehung 41 (1987) 5, 98 - 104.
KOCH, K./MEYNERS, E.: Unterrichtsplanung, Unterrichtsbeobachtung, Unterrichtsbeurteilung. Schorndorf: Hofmann 1977.

Course Cycle:

Course Language:

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Teaching Methodology: Seminar 1 (MA)	S2	*						
Teaching Methodology: Seminar 1 (MA)	S2	*	*	Aushang	Aushang	Reimann	3,0	03.425.4

Syllabus:

The seminar Teaching Methodology I relates to the lecture entitled "Basic Principles of Didactic Planning Concepts in Sports Instruction". The goal of the seminar is to convey an understanding of didactic principles and insights required for the planning, conduct and evaluation of sports instruction and on that basis to introduce students to approaches to didactic action in the planning and conduct of sports instruction. The seminar will focus upon didactic-methodological questions, instruction planning and practice teaching. The selection of topics will relate to the processes of preparation and planning for sports instruction:
Goals and contents of sports instruction; motivation (promoting motivation and attitude in school students); interaction (forms of teacher/student and student/student interaction); social learning (developing and promoting positive social behaviour); methods of skills instruction; forms of organisation; monitoring success in learning (testing procedures, assessment processes); aspects of linguistic behaviour in sports instruction; observation of instruction.

Course requirements: Regular participation, observation of sports instruction and preparation of a written report under the aspects of 1. "general observation of instruction" and 2. "Observation of instruction with a focus on a specific aspect".

Relevant Literature:

BIELEFELDER SPORTPÄDAGOGEN: Methoden im Sportunterricht. Ein Lehrbuch in 13 Lektionen. Beiträge zur Lehre und Forschung im Sport, Bd. 96. Schorndorf: Hofmann 1989.
SCHERLER, K./SCHIERZ, M.: Sport unterrichten. Schorndorf: Hofmann 1995.
SÖLL, W.: Sportunterricht - sport unterrichten. Ein Handbuch für Sport-lehrer. Schorndorf: Hofmann 1996.
ZEUNER, A./SENF, G./HOFMANN, E. (Hrsg.): Sport unterrichten - Anspruch und Wirklichkeit. Kongreßbericht Leipzig. St. August: Academia 1995.

Course Cycle:

Course Language:

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Introduction to Standard Software (Dipl.)	L2	*						
Introduction to Standard Software (Dipl.)	L2	*	*	Aushang	Aushang	Schöberl	2,0	03.424.1
Introduction to Standard Software (Dipl.)	Ü2	*	*	Aushang	Aushang	Schöberl	2,0	03.424.2

Syllabus:

The seminar will begin with a brief survey of the history of the personal computer. From the 8.88 to the Pentium, advances in performance capacity and areas of application will be examined. Building upon this base, we shall then take a closer look at the individual components of the PC and their potential for expansion. An introduction to the structure, function and handling of various different input (keyboard, scanner, barcode scanner pen . . .) and output (monitor, printer, plotter . . .) equipment will conclude the hardware segment.
We shall then turn our attention to the operating systems MS-DOS and WINDOWS as well as to the NOVELL network software, examining, among other things, differences between single-station solutions and networked configurations. Based on knowledge acquired about operating systems, we shall then focus primarily on the processes of setting up clients and a server in a computer network, the functions and responsibility of a supervisor and surfing in the Internet.
In the second section of the seminar we shall study the use of standard software, examining basic definitions and special terminology applicable to areas such as word processing, spreadsheet calculation, database and graphics programs, etc. Participants will learn how to install and adjust these programs and to export texts and data into other programs.
We will then focus on problems and errors that may arise in computer operations and on problem-solving approaches. This also includes preventive measures, covering aspects of data security, users instruction, as well as data rescue measures and error correction strategies.
zur Fehlerbeseitigung.

Prerequisites (necessary knowledge):

Diploma candidates, 5th semester

Relevant Literature:

To be announced at the first meeting

Course Cycle:

each winter term

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Data Processing in Sports Clubs (diploma candidates)	S2	*						
Data Processing in Sports Clubs (diploma candidates)	S2	*	*	Aushang	Aushang	Bremer, D.	3,0	03.462.4

Syllabus:

This course will cover aspects of the law as they relate to sports clubs and the relevant requirements and obligations accruing to club organs and organisations. A wide range of possibilities for the use of electronic data processing (EDP) deriving from these requirements and obligations facilitate effective management of work processes and organisational measures.
Introduction - potential uses of EDP in performing club and association functions - and overview;
The sports club: Founding a club, by-laws and rules, club organs, organisational structures, minutes of club meetings;
Word processing to facilitate club work (text modules, serial letters . . .)
Forms of mailing and requirements for the use of low-priced forms of mailing in club administrative offices (Infopost, "Postvertriebekennzeichen" . . .);
External and internal requirements with respect to membership management, membership management using databases, characteristics of databases;
Club financing and financial management (non-profit club with separate divisions for non-commercial operations, utility operations and commercial business operations), tax issues, exemption limits, tax obligations, aspects of taxation relating to sports events);
Club accounting (obligation to maintain accounts, petty cash, accounting forms, income and expenditures statement . . .)
Club management programs: e.g. ELVIS, the club management program of the DSB
Planning and budgeting for individual events, departments and the club as a whole.

Course requirements: final examination on basic themes:
Club law, club organs, organisational processes and structures, accounting and the EDP related topics such as membership mangement, dues accounting, payment reminders, accounting . . .
Software: The following software products will be introduced and used during this course: Microsoft Word, Micro-soft Excel, Microsoft Access. Emphasis will be placed upon the following features of these programs:
Word: text modules, serial letters, macros and macroprogramming

Excel: simple spreadsheet functions
Access: tables, search queries, reports, forms.
All participants are advised to use these software products on their own computers and to gain practical experience in their use outside of class.

Course Cycle:

each winter term

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Test Data Acquisition and Processing I (diploma candidates)	S2	*						
Test Data Acquisition and Processing I (diploma candidates)	S2	*	*	Aushang	Aushang	Wiemeyer	3,0	03.450.4

Syllabus:

```
The seminar will concentrate on the following topics during this semester:
1. General principles of testing/measurement and analysis
    Basic concepts; test data scale levels; quality criteria; testing/measurement
    errors and appropriate responses; test data in sports science
2. Hardware
    Internal signal processing; special input hardware (sensors); input, control
systems
3. Software
    Examples of programs and programming techniques; interfaces drivers; program
    environments
4. Specific aspects of data acquisition
    Observation; indirect kinemetrics; video digitisation and analysis; direct
    kinemetrics: electro-accelerometer, electrogoniometer, dynamometry
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Completion of pre-diploma examination
```

Relevant Literature:

```
To be announced during the first session
```

Course Cycle:

```
each winter term
```

Course Language:

```
jedes Winter-Semester
```

Comments on Courses and Lectures

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Badminton	E2	Wed	8.00- 9.30	86/1	10/20	Bremer, D.		03.412.2

The new comments for this lectures are not yet ready. You can find the descriptions for the similar last years lectures here:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Badminton	E2	Tue	8.00- 9.30	86/1	10/20	Gollnow		03.412.2

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Badminton	E2	Thu						
Badminton	Ü2	Thu	11.00-12.30	86/1	10/21	Bremer, D.	2,0	03.447.2

Syllabus:

```
See Part C of the Guidelines for Study.
```

Course Cycle:

```
each term
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Gymnastics, gymnasium	E2	Wed	12:30-14:00	86/2	10/20	Riebel		03.469.2

The new comments for this lectures are not yet ready. You can find the descriptions for the similar last years lectures here:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Gymnastics, gymnasium	E2	Tue	11.00-12.30	86/2	10/20	Reimann		03.469.2

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Health-Oriented Exercise (gymnasium)	E2	Thu						
Health-Oriented Exercise (gymnasium)	Ü2	Thu	8.00- 9.30	86/2	10/21	Bremer, M.	2,0	03.410.2

Syllabus:

```
See Part C of the Guidelines for Study.
```

Course Cycle:

```
each term
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Health-Oriented Exercise	E2	Thu						
Health-Oriented Exercise	Ü2	Thu	9.30-11.00	86/2	10/21	Bremer, M.	2,0	03.472.2

Syllabus:

See Part C of the Guidelines for Study.

Course Cycle:

each term

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.		
Track and Field (games hall)	E2	Tue	**Track and Field (games hall)**	Ü2	Tue	12.30-14.00	86/1	19.10.	Hennige	2,0	03.444.2
Thu	12.30-14.00				86/1						

Syllabus:

```
See part C of the Guidelines for Study.
```

Course Cycle:

```
each term
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Swimming (training pool)	E1	Wed						
Swimming (training pool)	Ü1	Wed	10.40-11.20	000/0000	10/20	Schröder	1,0	03.442.2
Swimming (training pool)	S2	Fri	9.30-11.00	86/1	10/22	Koch	3,0	03.442.4

Syllabus:

```
See Part C of the Guidelines for Study
```

Course Cycle:

```
each term
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Skiing	E2	*						
Skiing	Ü2	*	*	Aushang	Aushang	Koch, und Mitarbeiter	2,0	03.449.2

Syllabus:

```
See Part C of the Guidelines for Study.
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
None
```

Relevant Literature:

```
KUCHLER,W., SUPER-SKI, KÖLN )%
```

Course Cycle:

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Tabletennis (gymnasium)	E2	Wed						
Tabletennis (gymnasium)	Ü2	Wed	8.00- 9.30	86/2	10/20	Rosenberger	2,0	03.435.2

Syllabus:

```
See Part C of the Guidelines for Study
```

Course Cycle:

```
each term
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Gymnastics 86/2	PS2	Wed						
Gymnastics 86/2	PS2	Wed	11.00-12.30	86/2	10/20	Koch	3,0	03.453.3

Syllabus:

See Part C of the Guidelines for Study

Prerequisites (necessary knowledge):

See Guidelines for Study.

Relevant Literature:

Selected chapters from:
LEHRPLAN DEUTSCHER TURNER-BUND 5: Jugendturnen. München 1985.
Knirsch, K.: Lehrbuch des Gerät- und Kunstturnens, Band 1 + 2. Böblingen 1983.
Nolte, G.: Gerätturnen. Handbuch der Grundfertigkeiten. Frankfurt 1980.
Prange K.: Springen vom Minitrampolin, Teil 1: Grundlagen. In: "Betrifft Sport", Ausgabe 2/89,7.
Sportpädagogik: Schwerpunktthema "Helfen im Turnen" 1991, Heft1.

Course Cycle:

each winter term

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Small-Group Games 1, Group 2	PS2	Thu						
Small-Group Games 1, Group 2	PS2	Thu	8.00- 9.30	86/1	10/21	Bremer, D.	3,0	03.458.3

Syllabus:

```
See Part C of the Guidelines for Study.
```

Course Cycle:

```
each term
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Training of strength	PS1	Tue	12.30-13.30	86/2	19.10.	Simon	1,5	03.437.3
		Fri	10.00-11.00	86/2				

Syllabus:

```
a) Mediation of theoretical basis of strenth in sporting motions
   (Notions, biological facts, principles); questions of adaptation
b) realisation of methods combined with theoretical instructions
c) Questions of the offspring-training and the specific training of
   strength
```

Course Cycle:

```
Every winter term
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Rhythmic Gymnastics A (D only), gymnasium	PS2	Mon	9.00-10.30	86/2	10/18	Dieter-Rotenberger		03.441.3

The new comments for this lectures are not yet ready. You can find the descriptions for the similar last years lectures here:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Rhythmic Gymnastics A (D only), gymnasium	PS2	Wed	12.30-14.00	86/2	10/21	Vehlhaber		03.441.3

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Rhythmic Gymnastics B	PS2	Thu						
Rhythmic Gymnastics B	PS2	Thu	11.00-12.30	86/2	10/21	Hennige	3,0	03.494.3

Syllabus:

```
See Part C of the Guidelines for Study.
```

Course Cycle:

```
each term
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Swimming	PS2	*	*	Notice	Aushang	Dieter-Rotenberger		03.454.3

The new comments for this lectures are not yet ready. You can find the descriptions for the similar last years lectures here:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Swimming	PS2	Tue	13.15-14.00	Aushang	20.10.	NN		03.454.3
		Thu	13.15-14.00	Aushang				

Comments on Courses and Lectures

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Swimming (diploma candidates only); 1st group Mon. 12:00.12:45, Sat. 9:00-9:45; 2nd group Mon. 12:45-13:30, Sat. 9:45-10:30; Mon./NB, Sat./TB (begins 10 (19/98)	PS2	*	*	Notice	Aushang	Schaffert		03.451.3

The new comments for this lectures are not yet ready. You can find the descriptions for the similar last years lectures here:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Swimming (diploma candidates only); 1st group Mon. 12:00.12:45, Sat. 9:00-9:45; 2nd group Mon. 12:45-13:30, Sat. 9:45-10:30; Mon./NB, Sat./TB (begins 10 (19/98)	PS2	*	*	Notice	Aushang	Kreisel		03.451.3

Comments on Courses and Lectures

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Swimming (Wed., NB, Fri. TB)	PS1	Wed	12:30-13:15	000/0000	Notice	Schaffert		03.455.3

The new comments for this lectures are not yet ready. You can find the descriptions for the similar last years lectures here:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Swimming (Wed., NB, Fri. TB)	PS2	Wed	13.15-14.00	Aushang	21.10.	NN		03.455.3
		Fri	8.40- 9.20	Aushang				

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Skiing	PS3	*						
Skiing	PS3	*	*	Aushang	Aushang	Koch, und Mitarbeiter	4,5	03.460.3

Syllabus:

```
See Part C of the Guidelines for Study.
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
None
```

Relevant Literature:

```
- KUCHLER, W., SUPERSKI, KÖLN )%
- PRÖBSTL, U., NATUR ERLEBEN-NATUR BEWAHREN BAND I + II, HSG. DSV,WEILHEIM 1993
```

Course Cycle:

```
each term
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Special Theory: Skiing - Basic Course	L1	Wed						
Special Theory: Skiing - Basic Course	L1	Wed	9.30-11.00	86/14	10/20	Koch	1,0	03.413.1

Syllabus:

```
See Part C of the Guidelines for Study.
```

Course Cycle:

```
each term
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Dance (gymnasium)	PS2	Tue						
Dance (gymnasium)	PS2	Tue	9.30-11.00	86/2	10/19	Tueeter-Rotenberger	3,0	03.409.3

Syllabus:

See Part C of the Guidelines for Study

Prerequisites (necessary knowledge):

None

Relevant Literature:

Selected chapters from:
Artus, H.G.:Handeln in Sport und Praxis, Bd. 1+4, Bremen 1985 und 1988
Fritsch, U. (Hrsg.): Tanzen, Ausdruck und Gestaltung, Reinbek 1985
Gienger, S.:Rhythmische Sportgymnastik, Hamburg 1988
Günther, H.: Jazzdance, Wilhelmshaven 1984
Haselbach, B.:Improvisation, Tanz und Bewegung, Sttgart 1976
Vent, H./Drefke, H.:Gymnastik/ Tanz, Sport Sekundarstufe II, Düsseldorf 1981
Bannmüller, E./ Röthig, p. (Hrsg.): Grundlagen und Perspektiven ästhetischer und rhythmischer
Bewegungserziehung, Stuttgart 1990
Zimmer, R.: Spielideen im Jazztanz, Schorndorf 1984
Jahrbuch Tanzforschung Bd. 2,3,4,5 Wilhelmshaven 1992,1993,1994
Peters, K.:Tanzgeschichte, Wilhelshaven 1991

Course Cycle:

each zweite term

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Trampoline	PS2	Mon						
Trampoline	PS2	Mon	11.00-13.00	86/1	10/18	Riebel	3,0	03.459.3

Syllabus:

```
See Part C of the Guidelines for Study
```

Course Cycle:

```
each term
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Diving (indoor pool, Griesheim)	PS2	Fri						
Diving (indoor pool, Griesheim)	PS2	Fri	14.00-16.00	Aushang	10/22	Riebel	3,0	03.483.3

Syllabus:

```
See Part C of the Guidelines for Study
```

Course Cycle:

```
each term
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Basketball (games hall)	S2	Tue	8.00- 9.30	86/1	10/19	Bremer, M.		03.467.4

The new comments for this lectures are not yet ready. You can find the descriptions for the similar last years lectures here:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Basketball (games hall)	S2	Mon	12.30-14.00	86/1	10/26	Jarkowski		03.467.4

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Basketball (diploma), Group 2, games hall	S2	Wed						
Basketball (diploma), Group 2, games hall	S2	Wed	12.30-14.00	86/1	10/20	Jarkowski	3,0	03.438.4

Syllabus:

See Part C of the Guidelines for Study.

Prerequisites (necessary knowledge):

Prerequisites, course objectives and course content are based upon the
Guidelines for Study for the respective major fields.

Relevant Literature:

Dietrich, K./Dürrwächter, G./Schaller, H.-J.: Die großen Spiele. Wuppertal 1978.
Hagedorn, G./Niedlich, D./Schmidt, J.:Basketball-Handbuch. Hamburg 1985.
Brill, D./Prinz, F.: Die ersten Schritte - Basketballtrainingspraxis. Langen 1993.

Course Cycle:

each winter term

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.		
Team Handball (2 groups) (Stu) (Sti), games hall	S2	Mon								
		Team Handball (2 groups) (Stu) (Sti), games hall	S2	Mon	8.00- 9.30	86/1	18.10.	Feldmann	3,0	03.466.4
Mon	9.30-11.00			86/1						

Syllabus:

See Part C of the Guidelines for Study

Course Cycle:

each term

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.		
Swimming, 1st group, Mon, Tue / NB; 2nd group Mon, Wed / NB	S2	Tue								
		Swimming, 1st group, Mon, Tue / NB; 2nd group Mon, Wed / NB	S2	Tue	13.15-14.00	000/0000	19.10.	Satori	3,0	03.470.4
				Wed	13.15-14.00	000/0000				
Thu	9.30-10.15			14/202						

Syllabus:

See Part C of the Guidelines for Study

Prerequisites (necessary knowledge):

Prerequisite, course objectives and course content are based upon the Guidelines for Study for the respective major fields.

Relevant Literature:

Counsilman, J.: Handbuch des Schwimmens. Bockenem 1980.
Schramm, E.: Sportschwimmen. Sportverlag Berlin 1987.
Reischle, K.: Biomechanik des Schwimmmens. Bockenem 1988.
Wilke, K./O. Madsen: Das Training des jugendlichen Schwimmers.
Schorndorf. 1983.

Course Cycle:

each winter term

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Soccer, 2nd sem. (classroom / stadium)	S2	Tue						
Soccer, 2nd sem. (classroom / stadium)	S2	Tue	9.30-11.00	81/14	10/19	Bremer, M.	3,0	03.474.4

Syllabus:

```
See Part C of the Guidelines for Study.
```

Course Cycle:

```
each term
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Team Handball 2	S2	Wed						
Team Handball 2	S2	Wed	9.30-11.00	81/14	10/20	Feldmann	3,0	03.464.4

Syllabus:

```
Sieh Part C of the Guidelines for Study
```

Course Cycle:

```
sporadic
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Volleyball 1, games hall, seminar room/stadium	S2	Tue						
Volleyball 1, games hall, seminar room/stadium	S2	Tue	9.30-11.00	86/1	10/19	Koch	3,0	03.475.4

Syllabus:

```
See Part C of the Guidelines for Study.
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Successful completion of the basic, intermediate or practical course with
a mark of 2.5 or better.
```

Relevant Literature:

```
PAPAGEOGION,A., LEISTUNGSVOLLEYBALL, AACHEN 94
CHRISTMANN,E., VOLLEYBALL HANDBUCH, REINBECK 87
```

Course Cycle:

```
each term
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Skiing	S3	*						
Skiing	S3	*	*	Aushang	Aushang	Koch, und Mitarbeiter	4,5	03.487.4

Syllabus:

```
See Part C of the Guidelines for Study
```

Course Cycle:

```
each winter term
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Special Theory: Skiing (WSK), see notice	L1	Wed						
Special Theory: Skiing (WSK), see notice	L1	Wed	9.30-11.00	000/0000	10/20	Koch	1,0	03.415.1

Syllabus:

```
See Part C of the Guidelines for Study.
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
None
```

Relevant Literature:

```
KUCHLER,W., See PS SKILAUF
Selected magazine articles
```

Course Cycle:

```
each term
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Introduction to Computer Science for Engineers I, General Computer Science I	L2	Fri	8.00-9.40	47/053	10/22	Hoffmann, R.	1,5	20.009.1
Introduction to Computer Science for Engineers I, General Computer Science I	Ü2	Mon	8.00-9.40	10/80	25.10.	Hoffmann, R./ Völkmann, Waldschmidt	3,0	20.009.2
		Mon	9.50-11.30	10/80				
		Tue	8.00-9.40	11/110 11/121				
		Tue	14.25-16.05	11/102 11/113 11/312				
		Tue	16.15-17.55	11/125				
		Wed	13.30-15.10	11/116 11/121				
		Wed	14.25-16.05	47/10				
		Wed	16.15-17.55	11/313				
		Thu	8.00-9.40	11/112 11/113				

Syllabus:

hier

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Computer Graphics Fundamentals	L2	Mon	9.50-11.30	Aushang	10/25	Klein		20.109.1
Computer Graphics Fundamentals	Ü2	Tue	13.30-15.10	Aushang	10/26	Klein		20.109.2

Syllabus:

```
This lecture is an intoduction to computer graphics. The
exercises
give an introduction into computer graphics programming.
The following subjects will be considered:
input/output devices
raster algorithms
affine and perspective transformations
visibility and clipping
color models
lightning
textures
introduction into geometric modeling
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
intermediate diploma (computer science)
```

Relevant Literature:

Encarnação, Straßer, Klein: Graphische Datenverarbeitung 1
Oldenbourg, ISBN 3-486-23223-1

Foley, vanDam, Feiner, Hughes: Computer Graphics
 - Principles and Practice -
Addison Wesley, ISBN 0-201-84840-6

OpenGL Programming Guide, Second Edition, Addison-Wesley, 1997,
ISBN 0-201-461138-2

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Baukonstruktion (PF)	V2	Do	9.50-11.20	60/93	21.10.	Hauschild		15.037.1
Baukonstruktion (PF)	Ü6	Mi	14.00-19.30	60/-	20.10.	Hauschild/Daube, Eckstein, Fritsch, Köpke, Schumacher, Siebel		15.037.2

The new comments for this lectures are not yet ready. You can find the descriptions for the similar last years lectures here:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Structural design	L2	Thu	9.50-11.20	60/93	10/29	Hauschild		15.037.1

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Mathematics I for Chemists, Tradeschool Instructors, Geologists and Mineralogists	L3	Mon	11.40-13.20	31/0012	18.10.	Kiehl		04.002.1
		Wed	12.35-13.20	47/053				
Mathematics I for Chemists, Tradeschool Instructors, Geologists and Mineralogists	Ü2	Thu	8.00-9.40	11/10	21.10.	Kiehl/ Rohr		04.002.2
		Thu	11.40-13.20	11/10 11/209				

Syllabus:

```
Numbers and functions in one variable, limits and continuity,
the
differential quotient and applications,
funcions in one variable
integration of functions in one variable and applications,
series, ordinary differential equations of first order,
probability theory:
(binomial, normal, Poissos, X^2 and t-distribution)
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
none
```

Relevant Literature:

G.Engeln-Muellges, u.a.: Kompaktkurs Ingenieurmathematik, Hanser Verlag 1999.

Wolfgang Luh: Mathematik fuer Naturwissenschaftler I. Akademische
Verlagsgesellschaft Wiesbaden 1978.

H.G. Zachmann: Mathematik fuer Chemiker, Verlag Chemie

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

german

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Building Technnology/ Architectural Physics: Technology (required course)	L1	Wed						
Building Technnology/ Architectural Physics: Technology (required course)	L1	Wed	8.10- 8.55	60/93	10/27	Petzinka/Eckstein	1,0	15.023.1
Building Technnology/ Architectural Physics: Technology (required course)	Ü1	Wed	9.00- 9.40	60/93	10/27	Petzinka/Eckstein, Huelsmeier, Richter, Seegräber	1,0	15.023.2

Syllabus:

```
Principles of building technology with reference to economic and ecological
criteria.

Lecture topics:
Introduction
Planning principles: Ordering systems I+II
Planning principles: Materials I+II
Electricity: Weak current systems
Light: Natural and artificial lighting
Sound: Room acoustics, sound insulation I+II
Application/Prospects
Field trip

Exercise topics:
In-depth examination and constructive application of lecture contents
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
None
```

Relevant Literature:

RWE-Energie Bau-Handbuch
Wellpott, Technischer Ausbau von Gebäuden (Kohlhammer, Stuttgart)
Daniels, Technologie des ökologischen Bauens (Birkhäuser, Basel)
Pistohl, Handbuch der Gebäudetechnik 1+2 (Werner, Düsseldorf)
Oswald u.a., wohltemperierte Architektur (Müller, Heidelberg)
Behling, Sol Power (Prestel, München)
Daniels, Gebäudetechnik (Oldenburg, München)

Course Cycle:

each term

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.		
Basic course of general and macomolecular chemistry for students fo paper technology and graphic sciences	L4	Tue								
		Basic course of general and macomolecular chemistry for students fo paper technology and graphic sciences	L4	Tue	9.00-10.30	23/07	26.10.	Gruber/ Schempp	8,0	07.306.1
Thu	9.50-11.20			23/07						

Syllabus:

```
Structure of atoms and molecules, chemical bonds
Chemical reactions and euqilibriums
electrochemistry, colloid chemistry
Production, properties and reactions of important chemical elements
Saturated and unsaturated hydrocarbons and derivatives thereof
Cyclic organic compounds
Polymers and macromolecules
Ways of polymer syntheses
Natural and artificial polymers
Rheology of dilute and concentrated polymer solutions
Interface and polyelectrolyte properties
Structures and features of solid polymers
```

Relevant Literature:

```
Special course script
```

Course Cycle:

```
every  winter term
```

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Introduction to Printing Presses	L2	Wed						
Introduction to Printing Presses	L2	Wed	16.15-17.45	24/169	10/20	Hars/Schäfer, Schlotter, Till		16.123.1

Syllabus:

```
Survey and basic principles of major printing processes;
web transport and web processing;
printing ink stabilisation; drive technology
```

Course Cycle:

```
each winter term
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Introduction to Four-Colour Printing * (BV 22.2.-26.2.99), An by 01/29/99, Vb 02/04/99, 11:00, room 22/103	P4	*						
Introduction to Four-Colour Printing * (BV 22.2.-26.2.99), An by 01/29/99, Vb 02/04/99, 11:00, room 22/103	P4	*	8.30-15.00	22/103	Aushang	Hars/Keller, Till	4,0	16.124.5

Syllabus:

```
Preparation of a four-colour reproduction
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Attendance at the lectures on printing presses or printing processes;
voluntary practical course as block seminar
```

Course Cycle:

```
each term
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Practical courses in paper testing, paper technology	L2	Tue						
Practical courses in paper testing, paper technology	L2	Tue	14.15-15.45	24/169	10/19	Göttsching/ Praast	4,0	16.263.1

Syllabus:

```
Qualitative and quantitative analyses of the fibre composition of
paper (fibre microscopy). Methods and instruments for the physical
and technological testing of fibre suspensions and paper, statistical
evaluation of testing.
```

Relevant Literature:

```
Lecture notes: 'Papierprüfung'
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Measuring Techniques Laboratory	P3	Mon						
Measuring Techniques Laboratory	P3	Mon	*	32/-	Aushang	Pfeiffer, W./Ermeler, Paede, Schoen		18.702.5

Syllabus:

Measuring Instruments, Fundamentals; Oscilloscope, Fundamentals; DC and AC Bridges; P-Spice; Power Measurement in Single- or 3-Phase-Systems; Microcomputer and digitally processing of measured Values; Operational Amplifier; Digital Voltameter

Course Cycle:

every semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Laboratory in power engineering GWL (GWL = Instructor for apprentices)	P4	*	14.00-18.00	33/15	Aushang	Binder, Mutschler/ Hoffmann, Hofmann, Kalenda, Pfeiffer, R.		18.706.5

Syllabus:

The aim of the laboratory excercises is to gain knowledge about realization and behaviour of electrical power components and systems. The students have to build up the test circuit by themselves, as well as to measure and to evaluate the measurement results. They are supported by qualified personnel. Test objects are mainly electrical machines such as dc and ac motors (induction , synchronous type).

Prerequisites (necessary knowledge):

Basic Diploma

Relevant Literature:

Nürnberg, W.: Die Prüfung elektrischer Maschinen, Springer
Hindmarsh, J.: Electrical Machines and their Application, Pergamon Press

Course Cycle:

every semester

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Welding Technology/ Engineering	L2	Wed						
Welding Technology/ Engineering	L2	Wed	14.00-18.00 (14tägl.)	75/101	10/27	Zürn	4,0	16.235.1

Syllabus:

```
Welding Technology I: key technology of production engineering;
different welding techniques: pressure and fusion welding, ...
comparison to casting, cutting mechanical working, ...
application fields: safety and health, national and international standards and
specifications; technical institutes, ...
```

Relevant Literature:

```
I. Ruge; "Handbook of Welding Technology"; Bd. I - IV; Springer Verlag (german)
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
german
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Physics I	L3	Wed	8.00- 9.40	9/030	22.10.	Oeschler	5,0	05.019.1
		Fri	15.20-16.50 (14tägl.)	9/030				
Physics I	Ü1	Wed	9.50-10.35	11/107	27.10.	Oeschler		05.019.2
		Thu	11.40-12.25	11/313				
		Fri	11.40-12.25	11/104 11/116 11/121				

Syllabus:

```
Introduction into classical physics:
Mechanics
Thermodynamics
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
high school physics, if possible college physics
linear algebra, simple differential equations and integrals
```

Relevant Literature:

```
Textbooks will be presented in the first lecture, Friday 22nd Oct.
```

Course Cycle:

```
every second semester
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
stoichiometric calculations	L2	Wed						
stoichiometric calculations	L2	Wed	10.00-11.40	10/5	10/20	Kober		07.024.1

Syllabus:

units, molar mass, formula weight, determination of formula, Oxidation-reduction-reactions, acids and bases, the pH-scale, buffer-solutions, solubility and solubility product

Course Cycle:

every semester

Course Language:

german

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Physical Organic Methods in Organic Chemistry	S4	*	9.00-17.00	72/6	Notice	Veith/Braun, Immel		07.168.4

Syllabus:

The course comprises IR-, UV-, 1H- and 13C NMR spectroscopy as well as mass spectrometry. The aim is the application of these methods for the structure elucidation of primarily organic compounds and is designated for chemists, biologists as well as graduates of the Höheres and the Berufliches Lehramt. The course will be held all-day (9.00 - 12.30h und 13.30 - 17.00h) and will end with an exam (2.3.98.).

Relevant Literature:

D.H. Williams, I. Fleming, Strukturaufklärung in der organischen Chemie, Georg Thieme Verlag.
M. Hesse, H. Meier, B. Zeeh, Spektroskopische Methoden in der organischen Chemie, Georg Thieme Verlag.

Course Cycle:

half-yearly

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Physic Laboratory Course for Biologists, Geol., Mineral., and Chemistry teachers	P3	Tue						
Physic Laboratory Course for Biologists, Geol., Mineral., and Chemistry teachers	P3	Tue	14.00-17.00	9/-	Aushang	Seelig/ Uhle		05.002.5

Syllabus:

Students will be required to pass two exams in each of the following fields: Mechanics, Caloric, Optics, Nuclear Physics and Electricity.
By successfully passing all ten lab works, the student will have an in-depth knowledge about the Law of Physics.

Relevant Literature:

Hering, Martin, Stohrer: Physik für Ingenieure, VDI-Verlag GmbH (1989);
D. Geschke: Physikalisches Praktikum, B.G. Teubner-Verlag (1994);
Ch. Gerthsen, H. Vogel: Physik, Springer-Verlag (1997)

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Microscopy (Special Course)	Ü1	*	*	98/128	Aushang	Klose	1,0	10.092.2

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Colloquy for advanced students	C2	Tue	14.25-16.05	70/39	11/02	Antoni-Komar		07.025.6

Syllabus:

The colloquy is a forum for scientific exchange. Debates on fashion theory, reading and discussion of standard literature as well as new book publications in the field of clothing and fashion, body care and cosmetics will be the main business.
The colloquy is also intended to be an advanced student's forum for their methodical approach to complex subjects like those ones necessary
for writing scientific papers. Thus papers in progress will be introduced and discussed with regard to their main questions.

Course Cycle:

every semester

Course Language:

german

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
laboratory course of organic chemistry	L3	Mon	8.00-12.00	70/18	10/18	Neunhoeffer		07.201.1
laboratory course of organic chemistry	Ü3	Mon	13.30-17.00	70/18	10/18	Neunhoeffer		07.201.2

Syllabus:

```
complete organic chemistry
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
lecture in organic chemistry
first examination in organic chemsitry
```

Relevant Literature:

```
Organische Chemie by:
Beyer-Walter, Streitwieser-Heathcock-Kosover, Vollhardt-Schore
Sykes: reaction mechanisms in organic chemistry
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
laboratory course in organic chemistry	P30	Tue	*	70/61	Aushang	Neunhoeffer		07.202.5
		Wed	*	70/61				
		Thu	*	70/61				
		Fri	*	70/61				

Syllabus:

```
complete organic chemistry
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
lecture in organic chemistry
first examination in organic chemistry
```

Relevant Literature:

```
organic chemistry by:
Beyer-Walter, Streitwieser-Heathcock-Kosower, Vollhardt-Schore
Sykes: reaction mechanisms in organic chemistry
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
seminar for coworkers/diploma and doctoral candidates	S2	Thu	16.00-18.00	70/464	Aushang	Neunhoeffer		07.207.4

Syllabus:

```
discussion about research projects
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
fully qualified chemistry degree
```

Relevant Literature:

```
newest literature on chemistry
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
excursions to chemicals industry	EX1	*	*	Aushang	Aushang	Neunhoeffer		07.212.7

Syllabus:

```
excursions to chemicals industry
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
laboratory course in organic chemistry
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
german
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Physic Laboratory Course II for Physicists and Physic teachers	P3	Mon						
Physic Laboratory Course II for Physicists and Physic teachers	P3	Mon	14.00-17.00	9/-	Aushang	Seelig/ Uhle	5,0	05.006.5

Syllabus:

Students in their second term will have to pass two exams in each of the
following fields: Mechanics, Caloric, Optics, Nuclear Physics and Electricity. Participants for course II have to realize that there will be no double coverage of curriculum material from the first term (course
I). Physic teachers will have to pass additionally two intensive exams,
which could be selected from five fields: Mechanics, Caloric, Optics, Nuclear Physics and Electricity. Students have to engage intensively in experimental Physics during this course.

Relevant Literature:

Hering, Martin, Stohrer: Physik für Ingenieure, VDI-Verlag GmbH (1989);
D. Geschke: Physikalisches Praktikum, B.G. Teubner-Verlag (1994);
Ch. Gerthsen, H. Vogel: Physik, Springer-Verlag (1997)

Course Cycle:

every term

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.		
Physic Laboratory Course I and III for Physicists and Physic teachers	P3	Mon								
		Physic Laboratory Course I and III for Physicists and Physic teachers	P3	Mon	14.00-17.00	9/-	Aushang	Seelig/ Uhle		05.007.5
Wed	8.00-11.00			9/-						

Syllabus:

Participants are students in the first term (course I) and third term (course III). They will be required to pass two exams in each of the following fields respectively: Mechanics, Caloric, Optics, Nuclear Physics and Electricity. Students in their third term will have to pass additionally two intensive exams which could be selected from five
fields: Mechanics, Caloric, Optics, Nuclear Physics and Electricity. The goal of the courses (I to III) is to provide the students with the basic fundament of Physics.

Relevant Literature:

Hering, Martin, Stohrer: Physik für Ingenieure, VDI-Verlag GmbH (1989);
D. Geschke: Physikalisches Praktikum, B.G. Teubner-Verlag (1994);
Ch. Gerthsen, H. Vogel: Physik, Springer-Verlag (1997)

Course Cycle:

every term

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Seminar on the didactics of physics	S2	Mon	16.45-18.15	2D/204K	10/18	Lehmberg, Schmidt	6,0	05.113.4

Syllabus:

Treatment of questions such as how to make school physics an interesting subject - even for those who after school will not enroll in physics.
Special topic in 1999/2000: Physics curriculum for schoolyears 9 - 10 following "Der Karlsruher Physikkurs".

Prerequisites (necessary knowledge):

Course in Experimental Physics (I - IV) and (preferably) complete course of Theoretical Physics (as suggested for teachers students).
Number of participants is restricted, preregistration starting from june
before in room 2d/143.

Relevant Literature:

F. Herrmann, Der Karlsruher Physikkurs, pt. 1, Energy, Momentum, Entropy (Phys. library)

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

german

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.		
Demonstration Workshop II * (also for LaG/ LaB)	P4	Thu								
		Demonstration Workshop II * (also for LaG/ LaB)	P4	Thu	14.00-17.00	9/018	21.10.	Heber/ Nungesser, Sotnik	8,0	05.304.5
Fri	14.00-17.00			9/018 9/030						

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Analysis 1	T2	Wed	8.00- 9.40	11/25	27.10.	Trebels/Biller		04.001.9
		Wed	9.50-11.30	2D/404K				
		Wed	11.40-13.20	2D/404K 11/110				
Analysis 1	L4	Mon	8.00- 9.40	47/053	25.10.	Trebels	7,0	04.001.1
		Fri	8.00- 9.40	31/0012				
Analysis 1	Ü2	Thu	9.50-11.30	11/104 11/121	28.10.	Trebels/Gräff, Weidenauer		04.001.2
		Thu	11.40-13.20	11/116 11/121				
		Fri	9.50-11.30	11/109 11/312				

Syllabus:

Major topics covered in the course are real numbers, their hierarchical structure, convergence of sequences and series, continuity of functions, elementary functions (the exponential function, logarithmic function, power functions and trigonometric functions) as well as differential and integral calculus of single-variable functions. Some of these concepts may have been covered in school mathematics courses. In this course the material
will be considered from a new point of view and organized within the framework of a self-contained theory which is fundamental to many fields of mathematics.

Prerequisites (necessary knowledge):

Basic skills acquired in school Analysis courses

Relevant Literature:

(1) O. Forster, "Analysis I", Vieweg Verlag, Wiesbaden, 4. Auflage, 1983
(2) Th. Bröcker, "Analysis I", Spektrum Akad. Verlag, Heidelberg, 2. Auflage, 1995
(3) K. Endl, W. Luh, "Analysis I", Akad. Verlagsgesellschaft, Wiesbaden, 6. Auflage, 1980
(4) H. Heuser, "Lehrbuch der Analysis, Teil I", B. G. Teubner, Stuttgart, 1984

Students are expected to consult the following textbooks in addition
to attending the lectures:

(1) O. Forster, "Analysis I", Vieweg Verlag, Wiesbaden, 4. Auflage, 1983
(2) Th. Br\"ocker, "Analysis I", Spektrum Akad. Verlag, Heidelberg, 2. Auflage, 1995
(3) K. Endl, W. Luh, "Analysis I", Akad. Verlagsgesellschaft, Wiesbaden, 6. Auflage, 1980
(4) H. Heuser, "Lehrbuch der Analysis, Teil I", B. G. Teubner, Stuttgart, 1984

Course Cycle:

each term

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.		
MCS: Analysis I	L4	Mon								
		MCS: Analysis I	L4	Tue	9.50-11.30	47/052	22.10.	Hofmann (em.)	12,0	04.040.1
Fri	8.00-9.40			47/7						
MCS: Analysis I	Ü2	Thu	9.40-11.30	10/70 11/209	10/28	Hofmann (em.), Dickten, Mittenhuber		04.040.2		
MCS: Analysis I	T2	Wed	9.50-11.30	11/300 11/312 12/36	10/27	Hofmann (em.), Wüstner		04.040.9		

Syllabus:

```
This is a basic analysis course also serving as an introduction to
conceptual mathematics. A run down on the mathematical language
that
is used is followed by an axiomatic introduction of the real and
complex number system. Metric spaces are introduced at an
early stage. Convergence of sequences and infinite series will be
discussed and elementary transcendental functions such as exp, sin,
cos will be introduced on the complex domain. Functions of one
variable are investigated for continuity, differentiability and
Riemann-integrability. The presentation is complete and rigorous.

Goals:
The course is intended to provide the standard material usually
expected of a first analysis course, but it is also used as
a platform to practice conceptual mathematical reasoning.
This appears to be appropriate for students with a minor in
computer science where one should be able to manipulate abstract
concepts. The course will be a prerequsite for further courses in
analysis.
```

Prerequisites (necessary knowledge):

University entrance requirements, no specific requirements, but strong
motivation is expected.

Relevant Literature:

There will be a set of lecture notes which is especially written in English with German summaries for this course. A list of alternative
literature will be provided early in the course.

Course Cycle:

every semester

Course Language:

English

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Linear Algebra I (MCS)	L4	Mon	8.30-10.10	2A/024	27.10.	Keimel	12,0	04.042.1
		Wed	14.25-16.05	47/052				
Linear Algebra I (MCS)	Ü2	Tue	8.00- 9.40	11/116	26.10.	Keimel/Thierbach, Tix		04.042.2
		Tue	11.40-13.20	10/80				
Linear Algebra I (MCS)	T2	Thu	14.25-16.05	11/109 24/265	10/28	Keimel/Nickel, Thierbach		04.042.9

Syllabus:

Together with Analysis, Linear Algebra is considered to be one of the two basic fields of Mathematics. Linear Algebra methods are used in almost all advanced fields of mathematics, both theoretical and applied. In the first term we shall start with vector calculus in three space and its application in geometry, we shall solve systems of linear equations. We will learn how to use matrices and determinants. At the same time, students will be introduced to the language of mathematics and to mathematical reasoning. There will be first steps towards abstraction, and concepts like that of a group, of a field, of a vector space and linear function are introduced. We shall see that these methods are applied in computer graphics, in linear optimisation and in coding theory.

In the lectures, the material is presented in a rather dense way. In the exercise sessions and tutorials, students work on questions and problems that use the contents of the lectures and help to understand the material. They are assisted by tutors. In addition there is a homework assignment every week.

Prerequisites (necessary knowledge):

Excellent knowledge of high school mathematics and aptitudes for mathematical thinking.

Relevant Literature:

In the course, a handout will be distributed containig in a condensed
form the contents of the course. A list of relevant books will be distributed in the first course.

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

English

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
MCS: Proseminar I	PS2	Fri	9.50-11.30	11/313	10/29	Richmond	3,0	04.067.3

Syllabus:

```
The main theme of this proseminar will be problem
solving.
Problems will be selected from combinatorial analysis,
number theory, geometry and other areas.
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Arbitur
```

Course Cycle:

```
nonrecurring
```

Course Language:

```
English
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Proseminar I: Excursions into Mathematics	PS2	Mon						
Proseminar I: Excursions into Mathematics	PS2	Mon	14.25-16.05	12/244	Aushang	Hartmann	3,0	04.029.3

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Proseminar I (PS I)	PS2	Mon	9.50-11.30	11/9	Aushang	Herrmann, Chr.	3,0	04.052.3

Course Cycle:

every semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Proseminar I: Exercises in mathematical thinking	PS2	Mon	11.40-13.20	2D/204K	10/18	Nolte	3,0	04.023.3

Course Cycle:

every semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Proseminar I	PS2	*	*	Aushang	Aushang	Roch	3,0	04.045.3

Syllabus:

```
Themes will be chosen after discussion with the participants. One
suggestion is to speak about strategies to solve mathematical
problems.
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Abitur
```

Relevant Literature:

```
Depends on the chosen themes. Possibly: A. Engel: Problem
solving
strategies.
```

Course Cycle:

```
sporadic
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Mathematics with Computer Science: Proseminar I	PS2	Fri	9.50-11.30	12/144	10/29	Nickel	3,0	04.133.3

Syllabus:

The proseminar will look at a variety of elementary mathematical problems and practise techniques for approaching and solving a mathematical problem. For each problem a group of students will prepare a suggestion of a solution. Discussions in the seminar should be conducted in English.

Prerequisites (necessary knowledge):

good knowledge of English

Relevant Literature:

none

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

English

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Physics I	L4	Tue	8.00- 9.40	9/030	21.10.	Wipf	7,0	05.011.1
		Thu	8.00- 9.40	9/030				
Physics I	Ü2	Mon	9.50-11.30	10/70 12/34	25.10.	Alig		05.011.2
		Fri	9.50-11.30	2D/51				

Syllabus:

For new Informations on the course see
Web-page

CONTENTS OF THE COURSE

MECHANICS

1. Introduction
2. Movement of point masses
3. Mechanics of point masses
4. Energy and energy conservation
5. Momentum and momentum conservation
6. Angular momentum and conservation of the angular momentum
7. Elastic properties
8. Vibrations
9. Liquids
10. Waves
11. Relativistic mechanics

Prerequisites (necessary knowledge):

None

Relevant Literature:

1. M. Alonso und E. Finn: Fundamental University Physics oder Physik (German Translation)

2. K. Dransfeld, G. M. Kalvius, P. Kienle, H.-J. Körner, K. Luchner, H. Vonach und W. Zinth: Physik. Einführungskurs für Studierende der Naturwissenscahften (four volumes)

3. C. Gerthsen, H. O. Kneser und H. Vogel: Physik

4. D. Halliday und R. Resnik: Physics und Physik (German translation)

5. W. Martienssen: Einführung in die Physik

Collection of mathematical formulas

I. N. Bronstein und K. A. Semendjajew: Taschenbuch der Mathematik

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Analysis II	T2	Thu	14.25-16.05	2D/409K	10/21	Roch, NN		04.022.9
Analysis II	L4	Tue	8.00- 9.40	10/70	20.10.	Roch	7,0	04.022.1
		Wed	11.40-13.20	10/70				
Analysis II	Ü2	Mon	11.40-13.20	12/34	10/25	Roch/ Ebenfeld		04.022.2

Syllabus:

```
Intergrals of functions of one real variable (supplements), series of
functions, functions of several variables (continuity, differentiability,
Taylor's theorem, implicit functions), integrals in R^n.
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Analysis I
```

Relevant Literature:

```
[1] O. Forster: Analysis I, II. Vieweg.
[2] H. Heuser: Lehrbuch der Analysis, Teubner.
[3] K.- Endl, W. Luh: Analysis I, II. Akad. Verlagsgesellschaft.
[4] M. Barner, F. Flohr: Analysis I, II. de Gruyter.
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
PS II (LaB)	PS2	Tue	11.40-13.20	2D/204K	Aushang	Kindler	3,0	04.047.3

Syllabus:

```
Convex Analysis
Convex sets, separation theorem, Caratheodory's theorem
```

Relevant Literature:

```
Valentine, Konvexe Mengen
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
PS in the Didactics of Mathematics (2nd - 4th sem.)	PS4	Thu	13.30-15.10	2D/404K	10/28	Kamleiter	6,0	04.031.3

Relevant Literature:

```
Wird im Seminar bekanntgegeben.
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Orientation colloquium (2nd - 4th sem.)	C2	Mon	16.15-17.55	2A/024	Aushang	Alle HL des FG/ Liese	3,0	04.019.6

Course Cycle:

every semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Integration in several variables	L2	Thu	14:25-16:05	47/051	10/21	Neeb	4,0	04.008.1
Integration in several variables	E2	Thu	8.00- 9.40	11/204	21.10.	Neeb/Arai, Dickten, Neumann		04.008.2
		Thu	9.50-11.30	2D/204K				

The new comments for this lectures are not yet ready. You can find the descriptions for the similar last years lectures here:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Integration in several variables	L2	Thu	14.25-16.05	47/051	10/22	Alber	4,0	04.008.1
Integration in several variables	E2	Thu	8.00- 9.40	11/204	29.10.	Alber/Ebenfeld, Mark		04.008.2
		Thu	9.50-11.30	2D/204K				

Comments on Courses and Lectures

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Ordinary differential equations	L2	Mon	10:20-12:05	2A/024	10/25	Neeb	4,0	04.007.1
Ordinary differential equations	E2	Tue	8.00- 9.40	11/312	26.10.	Neeb/Arai, Biller, Dickten		04.007.2
		Wed	8.00- 9.40	11/107				
		Wed	11:40-13:20	11/111				

The new comments for this lectures are not yet ready. You can find the descriptions for the similar last years lectures here:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Ordinary differential equations	L2	Mon	10.20-12.05	2A/024	10/26	Alber	4,0	04.007.1
Ordinary differential equations	E2	Wed	8.00- 9.40	11/312	27.10.	Alber/ Neff		04.007.2
		Wed	8.00- 9.40	11/107				
Mi	11.40-13.20	11/111						

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Introduction to Algebra	L2	Tue	9.50-11.30	11/123	10/19	Wille	6,0	04.018.1
Introduction to Algebra	Ü2	Mon	8.15- 9.45	12/330	25.10.	Wille/Dau		04.018.2
		Mon	12.35-14.15	11/175				
		Mon	14.25-16.05	11/313				

Syllabus:

```
Introduction to some basic notions of algebra: groups, rings
and fields. Groups are motivated by the notion of symmetry,
rings and fields are ocnsidered from the point of view of
arithmetics.
```

Relevant Literature:

```
S. Lang: Algebraic Structures
```

Course Cycle:

```
Every Winter Semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Numerical Computing, an introductory course	L3	Wed	14.25-17.00	47/7	10/20	Kiehl	9,0	04.206.1
Numerical Computing, an introductory course	Ü2	Thu	8.00- 9.40	11/312 12/31	21.10.	Kiehl/ Stephan		04.206.2
		Thu	9.50-11.30	24/169				
Numerical Computing, an introductory course	P1	*	*	Aushang	Aushang	Kiehl/ Wagner		04.206.5

Syllabus:

```
direct methods for linear systems, basic iterative methods for nonlinear
systems, interpolation and approximation,
numerical quadrature and numerical differentiation
for functions of a single variable, roundoff error analysis.
```

Relevant Literature:

```
stoer , stoer&bulirsch : introduction to numerical
mathematics
(Springer)
there exist complete lecture notes ready for copying
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Programming Course (10-day course during fall holidays, 10/04 - 10/15/99)	L2	*	10.00-12.30	47/7	Aushang	Grothe	4,5	04.121.1
Programming Course (10-day course during fall holidays, 10/04 - 10/15/99)	CU1	*	13.00-18.00	2D/309K	Aushang	Grothe		04.121.8

Prerequisites (necessary knowledge):

none

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Proseminar II (HLM: Elementargeometrie)	PS2	Tue	14.00-15.30	2D/101	Aushang	Friank, Kamleiter	3,0	04.024.3

Syllabus:

```
Exercises in mathematical thinking with geometrical problems
```

Relevant Literature:

```
Coxeter, H.S.: Unvergängliche Geometrie. Birkhäuser,
Basel 1963

Coxeter/Greitzer: Zeitlose Geometrie. Klett, Stuttgart 1990
```

Course Cycle:

```
each semester
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Physic Laboratory Course for Mathematicians	P3	Mon						
Physic Laboratory Course for Mathematicians	P3	Mon	14.00-17.00	9/-	Aushang	Seelig/ Uhle	4,5	05.003.5

Syllabus:

Students will be required to pass two exams in each of the following fields: Mechanics, Caloric, Optics, Nuclear Physics and Electricity.
By successfully passing all ten lab works, the student will have an in-depth knowledge about the Law of Physics.

Relevant Literature:

Hering, Martin, Stohrer: Physik für Ingenieure, VDI-Verlag GmbH (1989);
D. Geschke: Physikalisches Praktikum, B.G. Teubner-Verlag (1994);
Ch. Gerthsen, H. Vogel: Physik, Springer-Verlag (1997)

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Theoretical Physics I, Mechanics	L4	Tue	11.40-13.20	2A/024	19.10.	Mulser	8,0	05.028.1
		Thu	9.50-11.30	2A/024				
Theoretical Physics I, Mechanics	Ü2	Wed	13.30-15.10	11/25	20.10.	Mulser/Bauer, Hain		05.028.2
		Thu	11.40-13.20	11/111 11/112				
		Fri	9.50-11.30	11/296				

Syllabus:

```
Langragian Mechanics: Calculus of variations and Lagrange's equations; Legendre
    transformations and Hamilton's equations; rigid bodies (includes moving
coordinate
    systems, Euler's equations and Lagrange's top).
Hamiltonian Mechanics: Canonical formalism and the Hamilton-Jacobi method; action-
angle
    variables and elements of perturbation theory (integrability and chaos).
Introduction to the Theory of Relativity: Lorentz transformations and relativistic
mechanics
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Basic courses in Theoretical Physics and Mathematics.
```

Relevant Literature:

```
See german references
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Engineering Mechanics III (Dynamics)	L3	Tue	8.00- 9.40	47/053	19.10.	Gross	3,0	06.008.1
		Fri	11.40- 12.25	47/053				
Engineering Mechanics III (Dynamics)	Ü2	Tue	16.15- 17.55	11/9 11/104 11/107 11/116 11/252 11/312 11/313 12/34 12/36 12/144	10/19	Gross/Braess, Lauterbach, Müller, Platz, NN	2,0	06.008.2

Syllabus:

```
DYNAMICS
Kinematics and Kinetics of a particle, Dynamics of a System of
Particles, Rigid Body Dynamics, Pinciples of Mechanics, Vibrations,
Relative Motion, Fluid Mechanics, Examples
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Statics, Elements of Strength of Materials
```

Relevant Literature:

```
Hauger/Schnell/Gross: Technische Mechanik 3 (Kinetik), Springer Verlag
Gross et al.: Formeln und Aufgaben zur Technischen Mechanik 3 (Kinetik)
              Springer Verlag
Meriam: Dynamics, John Wiley
Malvern: Engineering Mechanics 2 (Dynamics), Prentice-Hall
```

Course Cycle:

Winter Term

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Situations and Strategies in Mathematics Learning and Teaching	L2	Wed	9.50-11.30	1/103	Aushang	Bruder	6,0	04.137.1
Situations and Strategies in Mathematics Learning and Teaching	Ü2	*	*	Aushang	Aushang	Bruder		04.137.2

Syllabus:

Which topics should be taught in which way? Teaching models for definitions of concepts, for practise and practical applications, for the development of capabilities in order to solve problems as well as the support of the motivation to learn are developed by combination of available methodical tools. The following themes are treated:

- Aims of learning in mathematic teaching
- Bases of mathematical thinking and learning processes

- Methods in mathematic teaching particularly the use of mathematical problems and modern technolgoies as well as a differentiated teaching.

Relevant Literature:

Ausführliches Skript wird gestellt,
Reader in der FB-Bibliothek

Course Cycle:

Wintersemester 99/00

Course Language:

german

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Introduction to Discrete Mathematics	L4	Mon	11.40-13.20	11/223	18.10.	Weber		04.130.1
		Fri	11.40-13.20	11/23				
Introduction to Discrete Mathematics	Ü2	Thu	9.50-11.30	46/348	21.10.	Weber		04.130.2
		Thu	11.40-13.20	11/104				
		Fri	9.50-11.30	12/344				

Syllabus:

```
Topics and Contents:
(a) Graph and network theory
(b) Complexity and algorithms
(c) Matroids (common and oriented ones)
(d) Coding theory and cryptography.

Nonmathematical applications:
In biology, chemistry, engineering, computer science,
operations research, physics and economics.

Subjects:
Motivated by applications, over discrete (finite) structures
questions of existence and uniqueness of substructures and
discrete optimization problems arise. We study their complexity
and we develop algorithms. The concept of "linear independence" becomes
generalized (matroids). Finally, we study modern questions of
information transfer and its safety.
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Basic knowledge in linear algebra, logic and in algebra.
(The latter knowledge can be provided). Necessary is the
readiness to learn and treat new questions of "discrete"
nature.

Addressees:
                    Students of mathematics,
                    physics, computer science,
                    economics and engineering
```

Relevant Literature:

A script is offered including further references.

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German (auf Wunsch: English)

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Elementary partial differential equations	L4	Mon	8.00- 9.40	2D/404K	18.10.	Alber	9,0	04.142.1
		Thu	8.55-10.35	2D/409K				
Elementary partial differential equations	Ü2	Mon	12.30-14.00	2D/315	10/25	Alber		04.142.2

Syllabus:

The course presents an introduction to the theory of partial differential equations and to elementary solution methods.In particular, initial- and boundary value problems for the wave equation, for the heat equation and for the potential equation are investigated and the qualitative behavior of solutions is discussed.In the tutorial group problems are assigned, which are to be treated using Matlab.

Prerequisites (necessary knowledge):

Knowledges from the math courses of the first and second semester

Relevant Literature:

W. Strauss: Partial differential equations
J. Cooper: Partial differential equations with Matlab (Birkhaeuser)

Course Cycle:

every year

Course Language:

german

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Reflection geometries V2	L2	Mon	14.25-16.05	2D/51	10/18	Nolte	3,0	04.033.1

Syllabus:

```
Reflections and motions in euclidean  and non-euclidean planes.
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Some fundamental knowledge about linear algebra and group theory.
```

Relevant Literature:

```
F. Bachmann: Aufbau der Geometrie  aus dem Spiegelungsbegriff.
             Springer 1973.
Grundzüge der Mathematik, Band II Geometrie. Vandenhoeck und Ruprecht.
F. Bachmann: Ebene Spiegelungsgeometrie, BI.
```

Course Cycle:

```
sporadic
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Principles of Geometric Data Processing	L4	Mon	14.25-16.05	11/223	18.10.	Hoschek	9,0	04.129.1
		Tue	14.25-16.05	10/95				
Principles of Geometric Data Processing	Ü2	Wed	9.50-11.30	10/95	10/20	Hoschek/ Schwanecke		04.129.2

Syllabus:

Geometric data processing describes and develops mathematical methods for the computer-based generation, description, and modification of spatial effects. These methods form the mathematical basis for all CAD systems and are applied in all fields of technology and engineering. In the course of this lecture, the mathematical and geometric foundations for the representation of spatial objects and the methods used in the analytical description (interpolation, approximation) of empirically determined linear and surface segments will be presented. The discussion will cover, among other topics, projections, classical splines, Bézier curves, Bézier fields, geometric spline fields, B-spline curves, B-spline fields, triangular fields, Coons fields, field transitions with predetermined differential orders, volume splines, surface smoothing, scattered data, base transformation from spline fields for data exchange, spline conversion, applications such as milling control for the creation of surfaces.

Veranstaltungsform:
Die Veranstaltung wird durch zahlreiche praxisorientierte =DCbungsaufgaben erg=E4nzt.

Die schriftliche Ausarbeitung eines Teils der =DCbungsaufgaben kann als Mittelseminar anerkannt werden.

Prerequisites (necessary knowledge):

The course is intended for students of mathematics (diploma and HLM) and computer science.

Relevant Literature:

Hoschek, Lasser: Grundlagen der geometrischen Datenverarbeitung, Teubner 1992 (course certificate).

Course Cycle:

each term

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Differential Geometry I	L3	Tue	11.40-12.25	11/223	19.10.	Jüttler		04.210.1
		Thu	11.40-13.20	11/123				
Differential Geometry I	Ü1	Tue	12.35-13.20	11/223	10/19	Jüttler		04.210.2

Syllabus:

The (elementary) differential geometry discusses properties of curves and surfaces in Euclidean 3-space with the help of differential and integral calculus. The properties of curves and surfaces are important in various applications in physics, mechanics, cartography, approximation theory, and engineering. The course, however, will concentrate on the theoretical foundations.

Contents: Planar and spatial curves, surfaces, curves on surfaces, curvatures of surfaces, mappings of surfaces, tensor analysis, differentiable manifolds, global properties of closed curves.

Prerequisites (necessary knowledge):

Prerequisities:
Calculus and Linear Algebra

Relevant Literature:

V. Wuensch, Differentialgeometrie: Kurven und Flaechen (Teubner);
E. Kreyszig, Differential geometry (Dover, New York; in English).

Course Cycle:

irregular

Course Language:

german

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Fourier- and Laplacetransforms	L4	Mon	11.40-13.20	2/213	20.10.	Hieber, NN	9,0	04.227.1
		Wed	11.40-13.20	11/109				
Fourier- and Laplacetransforms	Ü2	Mon	14.25-16.05	12/344	10/25	Hieber		04.227.2

Syllabus:

```
Main topics to be treated are
                    Plancherel's theorem, Integral
                    operators, Translationsinvarianz,
                    harmonic functions and Singular
                    Integrals.

                Goals:
                    The goal of this course is to give an
                    introduction to the theory of Fourier-
                    and Laplacetransforms and to show
                    how these methods can be employed
                    in problems arising in applied analysis.
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
This course is aimed for students in the
                    4th - 8th semester with interest in
                    transformation theory and applied
                    analysis.
```

Relevant Literature:

```
Recommendations for textbooks will
be given at the beginning of the course.                    Vorlesung gegeben.
```

Course Cycle:

```
sporadic
```

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Banach Lattices	L2	Tue	14.25-16.05	2D/404K	10/19	Scheffold	3,0	04.226.1

Syllabus:

```
Foundations of vector lattice theory, duality, normed vector lattices,
AM-spaces and AL-spaces, ideal theory.

Goals: The subject of the course is an introduction to the basics
       of Banach lattice theory.
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Basic knowledge in functional analysis
```

Relevant Literature:

```
H. H. Schäfer, Banach Lattices and Positive Operators (insbes. Kap. II,
               III), Springer Verlag, 1974;
P. Meyer-Nieberg, Banach Lattices, Springer Verlag, 1991.
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
german
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Introduction into the Theory of Dynamic Games	L2	Thu	11.40-13.20	11/9	10/21	Scheffran	3,0	04.030.1
Introduction into the Theory of Dynamic Games	S2	Wed	14.30-16.10	11/209	20.10.	Weber, Pickl	6,0	04.030.4
		Thu	8.00- 9.40	10/80				
		Thu	9.50-11.30	11/126				

Syllabus:

Fundamentals of mathematical theory of dynamic games, beginning with basics in game theory and evolutionary games, the theory of dynamic systems, optimization and control theory. Derivation and explanation of essential elements (time discrete and time continuous dynamic games, multi-stage games, differential games, pursuit-evasion games, dynamic programming, minimum principle, equilibria and stability, cooperative control). Applications in different areas (economy, ecology, social science) are studied, with use of computer simulation.

Prerequisites (necessary knowledge):

Fundamentals of mathematics

Relevant Literature:

To be announced in the beginning

Course Cycle:

Alle 1 oder 2 term.

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Linear Control Theory	L2	Thu	14.25-16.05	12/34	11/04	Wedttenhuber	4,5	04.120.1
Linear Control Theory	Ü1	Wed	13.30-15.10 (14tägl.)	2D/404K	10/27	Wedttenhuber		04.120.2

Syllabus:

This course will deal with control problems in ordinary differential equations. In lieu of an ordinary x'f(x) DE, we will examine DE systems of the form x'f(x,u), u in U, whereby u is a control parameter and U is the set of permissible control values.
Quesitons naturally arising in this context include:

1. What is the structure of the set of points that can be reached from a fixed starting point x0?

2. Under what circumstances can all points be reached from x0?

3. What control procedures must be used to reached specific desired points?

4. Can the DE system be converted to a simpler form through an appropriate change of co-ordinates?

The course will focus initially upon linear problems, i.e. x in Rm and in Rm and f(x,u)Ax+Bu with linear representations A,B. Depending upon the circumstance, the course may then proceed to an examination of non-linear control problems.

Course topics:

1. Motivation and examples.

2. Linear control problems

3. Accessibility and amenability to control.

The principle of pole starting points and standard forms.

4. Control through restoration to prior states.

5. Optimal control problems.

Objectives:

The lecture course is an introduction to the theory of linear control problems. Linear theory provides a good preparatory basis for the study of nonlinear problems in which the methods of Lie algebra play a determining role.

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Target group:
Students who have completed the pre-diploma examination.
```

Relevant Literature:

```
Knobloch/Kwakernaak: Lineare Kontrolltheorie. Sontag: Mathematical Control
Theory. Ein Skript ist geplant.
```

Course Cycle:

```
sporadic
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Introduction to Functional Analysis	L4	Mon	9.50-11.30	2D/51	18.10.	Farwig	9,0	04.117.1
		Wed	13.30-15.10	10/5				
Introduction to Functional Analysis	Ü2	Tue	8.00- 9.40	11/9	26.10.	Farwig		04.117.2
		Tue	9.50-11.30	11/10				
		Tue	11.40-13.20	12/244				
		Tue	13.30-15.10	10/70				

Syllabus:

```
Circle of Ideas/Contents:
Functional Analysis yields a unification of algebraic and
topological structures and therefore allows Analysis and
Linear Algebra in infinitely dimensional vector spaces.
Stimulated by applied problems, linear functional analysis
deals with results of great generality exploiting deep interrelations
for linear operators on linear spaces.
Its methods can be applied in various fields such as in the theory of
integral equations, of ordinary and partial differential equations,
in harmonic analysis, in numerical analysis, in probability theory and
statistics.
Moreover functional analysis has shown to be an indispensable tool in
modern physics (quantum mechanics).

Contents: Metric spaces, Banach spaces, Hilbert spaces, linear operators;
the four principles of functional analysis:
Hahn-Banach's theorem, Baire's category principle, open mapping theorem,
uniform boundedness principle;
compactness, compact operators, theory of Riesz and Schauder;
reflexivity, weak convergence, selfadjoint operators.
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Analysis I-IV, Linear Algebra I, II
```

Relevant Literature:

```
H.W. Alt: Lineare Funktionalanalysis, Springer
H. Heuser: Funktionalanalysis, Teubner
W. Rudin: Functional Analysis, McGraw-Hill
D.W. Werner: Funktionalanalysis, Springer.
K. Yosida: Functional Analysis, Springer
```

Course Cycle:

```
each winter term
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Topologische Gruppen II (Topological Groups II)	L2	Mon	12.35-14.05	2A/208	12/20	Wüstner	3,0	04.330.1

Syllabus:

```
Contents: Locally compact groups, integration on locally compact
spaces,
          the group algebra, the dual group


Goals: Deepening of the methods and problems
       of topological groups
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Stuff of the undergraduate courses, basic knowledge in
topological groups
```

Relevant Literature:

```
Dieter Lutz, Topologische Gruppen,
Bibliographisches Institut, Z"urich, 1976
```

Course Cycle:

```
Irregular
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Higher Numerical Mathematics I	L4	Tue	9.50-11.30	10/70	19.10.	Spellucci	9,0	04.118.1
		Wed	15.20-17.00	10/70				
Higher Numerical Mathematics I	Ü2	Thu	16.15-17.55	10/70	10/21	Spellucci/Bock, NN		04.118.2

Syllabus:

```
numerical methods for ordinary differential equations:
one step and multistep methods, methods for stiff equations
and algebro-differential equations,
solving boundary value problems of ODE's,
basics for the solution of elliptic boundary value problems.
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
undergraduate courses in real and complex analysis, linear algebra
and numerics
```

Relevant Literature:

```
Stoer&Bulirsch: Introduction into numerical mathematics,
chapter 7,
Hairer&Norsett&Wanner:solving ordinary differential equations I,II
Lecture notes are available in Tex
A part of the presented algorithms are implemented in NUMAWWW for
easy access and testing
```

Course Cycle:

```
each summer term
```

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Wavelets and Applications in Numerics	L2	Mon	16.15-17.55	11/209	10/25	Penzel		04.125.1

Syllabus:

```
Cont. Wavelet-Transf. (WT), Approximation properties, discrete and fast WT,
Multi-Scale-Analysis, orthogonal and biortogonal wavelets, data compression,
Wavelet Galerkin methods applied to bvp and integral equations, Schwarz-iterations
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
pre-diploma in math, phys, or eng.
```

Relevant Literature:

```
Louis, Maass, Rieder:Wavelets, Teubner-Verlag , 2.Auflage 1998
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Mathematical Economics	L4	Mon	9.50-11.30	11/223	18.10.	Kindler	9,0	04.207.1
		Wed	9.50-11.30	2D/51				
Mathematical Economics	Ü2	Thu	9.50-11.30	11/113	10/28	Kindler		04.207.2

Syllabus:

Mathematical Models of economie,
models of Leontieff and von Neumann,
Pure exchange economics, welfare, theory, utility theory, equilibrium theorem of Arrow-Gale-Nikaido-Debreu, semicontinuous correspondences, Cournot-Nash equilibrium of an ologopole, cooperative behavior, Arrows impossibility theorem

Relevant Literature:

Aubin, Math. Methods of Game and Economic Theory;
Ichiishi, Game Theory for Economic Analysis;
König und Neumann, Mathematische
Wirtschaftstheorie ...;
Rosenmüller, The Theory of Games and Markets;
Varian, Mikroöknomie; Handbook of Math. Economics

Course Cycle:

sporadic

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
probability theory	L4	Tue	8.00-9.40	2D/51	19.10.	Lehn	9,0	04.219.1
		Thu	8.00-9.40	23/133				
probability theory	Ü2	Wed	8.00-9.40	12/31	10/20	Lehn/Schein, Volz		04.219.2

Syllabus:

```
measure theoretical basics, random variable, probability
distribution, independence, zero-one-law, laws of large numbers,
convergence in distribution, central limit theorem
```

Relevant Literature:

```
Bauer:           Wahrscheinlichkeitstheorie und Grundzuege der
                 Masstheorie, de Gruyter Verlag, Berlin, 3. Auflage
Gaenssler/Stute: Wahrscheinlichkeitstheorie
                 Springer Verlag, Berlin 1977
```

Course Cycle:

```
each winter
```

Course Language:

```
lecture in english, script and exercises in german
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Life Insurance Mathematics	L2	Mon						
Life Insurance Mathematics	L2	Mon	8.00- 9.40	2A/208	10/25	May	4,5	04.134.1
Life Insurance Mathematics	Ü1	Mon	14.25-16.05 (14tägl.)	12/34	11/08	May		04.134.2

Syllabus:

basics in financial mathematics, life tables, net premium principle, endowment life insurance, premium calculation, expediture of profits, pensions

Relevant Literature:

Wolfsdorf: Versicherungsmathematik, Teil I:
Personenversicherung,
2.Aufl. Teubener, Stutgart, 1997.
Gerber: Lebensversicherungsmathematik, 2.Aufl. Springer, Berlin.

Course Cycle:

occasionally

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Stochastic Models in Operations Theory	L2	Tue	15.20-17.00	24/265	10/19	Willie	3,0	04.211.1

Syllabus:

```
General topic:
Application of stochastic methods

Course contents:
Stochastic processes, conditional expectations, Poisson proceses, Markov
chains, classification of states of Markov chains, boundary values for
the waiting line system M|G|1 infinite (stationarity and ergodicity)
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Target group:
Students of mathematics

Prior knowlege/courses:
Basic lecture course in probability theory
```

Relevant Literature:

```
Cinlar: Introduction to stochastic processes;
Bauer: Wahrscheinlichkeitstheorie und Grundzuege der
Massetheorie;
Asmussen: Applied Probability and Queues
```

Course Cycle:

```
sporadic
```

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Mathematical Logic I	L4	Tue	11.40-13.20	11/11	19.10.	Streicher	9,0	04.260.1
		Wed	11.40-13.20	11/152				
Mathematical Logic I	Ü2	Tue	14.25-16.05	11/9	10/26	Streicher/ Lietz		04.260.2

Syllabus:

The basic metatheorems of predicate logic are proved as e.g. correctness and completeness of an axiomatisation of predicate logic as well as the compactness theorem and the Loewenheim-Skolem theorem. In the second part we give an introduction to axiomatic set theory in
which all mathematics can be formalised.

Prerequisites (necessary knowledge):

An intuitive understanding of naive set theory, the propositional connectives and the quantifiers. A bit of abstract algebra would be helpful. More important is the ability to understand and construct mathematical proofs.

Relevant Literature:

The lectures are based on the articles by J. Barwise and J. Shoenfield
in the
Handbook of Mathematical Logic (North Holland, 1982).

Course Cycle:

sporadic

Course Language:

german

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Linear Algebra in School Instruction	L2	Mon	14.25-16.05	23/133	10/25	Reiffert	6,0	04.262.1
Linear Algebra in School Instruction	Ü2	*	*	Aushang	Aushang	Reiffert		04.262.2

Syllabus:

Standard, meaningful subject matter for courses in analytical geometry and linear algebra at the higher secondary level ('Gymnasium, Oberstufe'), examined under didactic aspects and in terms of requirements appropriate for 'honours' courses.

Generally applicable principles of mathematics instruction with reference to the example of the AG/LA, to include the development of the capacity for spatial thinking, the use of computers and media and the integration of application-oriented tasks.

Prerequisites (necessary knowledge):

Completion of a basic course in linear algebra

Relevant Literature:

No script will be issued for this course. An annotated list of references for the course will be made available at the department library.

Course Cycle:

each term

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
MS: Statistics with SPSS	S2	Wed	11:40-13:20	2D/204K	10/20	Wegmann, NN	6,0	04.132.4

The new comments for this lectures are not yet ready. You can find the descriptions for the similar last years lectures here:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
MS: Statistics with SPSS	S2	Wed	11.40-13.20	2D/204K	10/21	Herrmann, E.	6,0	04.132.4

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Workshop on formal concept analysis	S2	Tue	14.15-16.00	2D/201	10/19	Burmeister, Wille, Wolf/Dau, Holzer, Lengnink, Prediger, Stumme	6,0	04.110.4

Syllabus:

Formal concept analysis is a method of data analysis and knowledge representation which has been developed in recent years in connection
with the workshop Mathematization/Concept Analysis. In the workshop the various aspects of formal concept analysis from questions of classification up to theory of measurement are discussed.

Prerequisites (necessary knowledge):

The course uses knowledge acquired in the basic courses. A basic knowledge of order and lattice theory would be useful. The open method of working in the workshop occasionally makes it necessary to acquire further knowledge, for which help is provided. Readers are available in 2d/201.

Relevant Literature:

B. Ganter, R. Wille: Formale Begriffsanalyse, Springer, 1996

Course Cycle:

every semester

Course Language:

German, English, if required

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Working Group Domains	S2	Fri						
Working Group Domains	S2	Fri	13.00-14.30	2D/201	Aushang	Keimel, Streicher	6,0	04.203.4

Syllabus:

```
This is an informal research oriented seminar that addresses itself to
students at the Master's and PhD level as well as to researchers in the
field of mathematical foundations for computer science. This comprises
in particular Domain Theory, Semantics, Logic, Type Theory and Universal
Algebra. The participants report on new papers and own results.
Frequently visitors are invited to present their own work.
```

Course Cycle:

```
Each term
```

Course Language:

```
German d English
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Sophus Lie	S2	Tue						
Sophus Lie	S2	Tue	16.15-17.55	2D/417	10/19	Neeb/Biller, Glöckner, Gräff, Hofmann (em.), Mittenhuber, Neumann, Wüstner		04.104.4

Syllabus:

```
   The seminar deals with selected topics in the structural theory of Lie
   groups and Lie algebras, the representational theory of Lie groups and
   its applications.

Non-mathematical fields of application:
    Lie groups, Lie algebras and the theory of their representation have
    many applications in various other fields of mathematics and in
    physics as well.

Typical problems:
    The selection of problems to be examined in the seminar will be based upon
    research in progress within the work group.
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Completion of basic field studies, Functional Analysis
```

Relevant Literature:

```
NV
```

Course Cycle:

```
each term
```

Course Language:

```
Dt/engl
```

Comments on Courses and Lectures

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
General Mathematics	S2	*	*	Notice	Aushang	Wille	6,0	04.220.4

The new comments for this lectures are not yet ready. You can find the descriptions for the similar last years lectures here:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
General Mathematics	S2	*	*	Aushang	Aushang	Burmeister, Krabs, Wille	6,0	04.220.4

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Geometry and Algebra	S2	Tue						
Geometry and Algebra	S2	Tue	14.25-16.05	12/244	10/26	Mäurer, Wille		04.225.4

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Differential Geometry	S2	*	*	Aushang	Aushang	Heil	6,0	04.116.4

Syllabus:

```
Elementary differential geometry, mainly space curves
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Course "Differential geometry I"
```

Relevant Literature:

```
Different subjects from books and journals
```

Course Cycle:

```
occasional
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Practical mathematical texts of school books	S2	Wed	14.25-16.05	12/34	10/27	Hieber	6,0	04.221.4

Syllabus:

There are practical no school books for students which can be characterised as stimulating, readable and understandable. We will compare and analyse existing texts of school books and also look for alternatives. The book "Zahlenteufel" from H.M. Enzensberger is the preparing mandatory literature.

It will be discussed possibilies of presentations

- of a picture of mathematic und fundamental mathematics ideas corresponding to the capabilities of the students.
- for methods and ways of solving problems by using mathematical instruments.

Possibly non-available knowledge about learn-psychological foundations will be short presented and have to be done extra work to make up.

We will choose some themes of S I and S II and the participants of the seminar have to elaborate a part of a school book in such a way that it can be directly used for lessons. Depending of the quality a common publication seems to be worth aspiring to.

Course Cycle:

nonrecurring

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Fluid Mechanics	S2	Wed	8.00- 9.40	2D/409K	10/20	Farwig	6,0	04.000.4

Syllabus:

Special chapters of the mathematical theory of fluid mechanics
(Navier Stokes equations, Euler equations, turbulence models).
In accordance with the participants topics such as semigroup theory, partial regularity, spectral analysis and attractors will be discussed.

Prerequisites (necessary knowledge):

Basic knowledge of partial differential equations

Relevant Literature:

Monographs and actual research papers

Course Cycle:

irregularly

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Seminar on partial differential equations	S2	*	*	Aushang	Aushang	Alber	6,0	04.102.4

Syllabus:

```
In this seminar original papers from the field of partial differential
equations are discussed. The topics to be studied will be fixed
before
the end of the preceding semester.
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Knowledge required in the Vordiplom exam, interest in the
theory
of differential equations.
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Probability Theory	S2	Mon	11.40-13.20	2D/404K	10/18	Wegmann	6,0	04.100.4

Syllabus:

Thematic context:
Practice-oriented data analysis with the aid of statistical software (SPSS) used in non-mathematical applications. Knowledge acquired in this area can be applied to a number of different tasks, particularly to the statistical analysis of social-sciences data but also to analysis in economics and the natural sciences.

Course content:
The SPSS software package will be introduced during the initial phase of the course. Several different data sets, primarily from the social sciences and economics but also from medical disciplines, will then be discussed in brief. The greater part of this mid-level seminar will be devoted to the planning, conduct and documentation of statistical studies on selected data sets by students in small groups.

Course structure:
Following a preliminary discussion and introduction, groups consisting of two students each will begin work on the analysis of practical problems using methods of statistical analysis and aided by SPSS statistical software. The results of analysis are to be presented in written form.

Toward the end of the semester, the groups will present oral reports on the results of their work. Details regarding these presentations will be discussed during the first week of classes.

Learning goals:

Competence in independent work with statistical software; recognition of and effective responses to typical problems encountered in the statistical analysis of data set; preparation of written documentation of statistical analyses.

Prerequisites (necessary knowledge):

Target group:
Students of mathematics

Prior knowledge/prerequisite courses:

Basic knowledge of mathematical statistics, i.e. roughly equivalent to the material covered in an introductory lecture in mathematical statistics.

Course Cycle:

each term

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Practical School Studies (LaG)	S4	Thu	14.15-16.05	2D/101	10/28	Friank	12,0	04.139.4

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Practical School Studies (LaG)	S4	Wed	15.30-17.00	2D/404K	10/20	Schneider	12,0	04.105.4

Course Cycle:

every semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
E/P: Practical Instructional Exercises for Exercise Group Leaders in Mathematics - in conjunction with HDA	P2	*	*	Aushang	Aushang	Liese, Pickl	3,0	04.140.5

Course Cycle:

every semester

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.		
Open seminar of the working groups 1 and 14.	S3	Tue	**Open seminar of the working groups 1 and 14.**	S3	Tue	13.00-14.00	2D/201	19.10.	Burmeister, Keimel, Streicher, Wille/Dau, Herrmann, Chr., Hofmann, Holzer, Pollandt, Stumme, Thierbach	9,0	04.103.4
		Thu			2D/201						

Syllabus:

In this open seminar of the two working groups 1 and 14 interested
students, diplomands, doctorands, professors and guests report on most recent problems, projects and results and present them for discussion. Moreover, if there is interest in at least one of the groups, recent articles or interesting mathematical topics can be surveyed or somebody can give an introduction into them.
Among the main topics are:
Formal concept analysis,
general or universal algebra (in particular partial algebras),
logics,
domain theory.

Prerequisites (necessary knowledge):

Interest in the topics, basic mathematical knowledge

Course Cycle:

every semester, also in the breaks

Comment: Open seminar of the working groups 1 and 14.

Course Language:

German or English, if wished

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Research seminar of the AG 6 (partial differential equations and applied analysis)	S2	*						
Research seminar of the AG 6 (partial differential equations and applied analysis)	S2	*	*	Aushang	Aushang	Alber, Farwig/ Chelminski, Ebenfeld, Franzke, Jäpel	6,0	04.153.4

Syllabus:

Discussions of current research problems in the field of partial differential equations

Prerequisites (necessary knowledge):

everyone is invited to participate

Course Cycle:

every semester

Course Language:

German and English

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
working seminar of the working group	S2	*	*	Aushang	Aushang	Kiehl, Spellucci/ Felkel, Tille	6,0	04.173.4

Syllabus:

```
members of the group and their guests give lectures and  present
their research
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Colloquium: Mathematics and the Didactics of Mathematics	C1	Wed	17.15-18.45	2A/024	10/20	Alle HL des FB	1,5	04.214.6

Course Cycle:

every semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Interdisciplinary Stochastics Colloquium (HS 2a/024)	C1	Wed	17.15-18.45	2A/-	10/20	Lehn	1,5	04.101.6

Syllabus:

Lectures on topics in the field of stochastic applications.

Three or four lectures will be presented over the course of the semester. The locations and times will be announced in a posted notice.

Prerequisites (necessary knowledge):

Students of mathematics in the main phase of studies

Course Cycle:

each term

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Theory of Elasticity	L3	Wed	9.50-11.30	11/252	20.10.	Gross		06.002.1
		Thu	8.00- 8.45	11/252				
Theory of Elasticity	Ü1	Thu	8.55- 9.40	11/252	10/21	Gross/ Lauterbach		06.002.2

Syllabus:

```
Introduction, kinematics, stress tensor, equilibrium, general
principles, constitutive law, linear and nonlinear theory, variational
formulation, 2D and 3D problems, plate theories, numerical and
analytical methods
FEM- and numeric packages will be available and used during the course
```

Relevant Literature:

```
Course manuscript
A.Mal & S.J.Singh: Deformation of elastic solids, Prentice Hall 1991
Eschenauer, Schnell: Elastizitaetstheorie, BI 1993
```

Course Cycle:

```
Winter Term
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Continuum Mechanics I	L3	Tue	9.50-11.30	11/352	19.10.	Greve		06.141.1
		Thu	9.50-10.25	11/352				
Continuum Mechanics I	Ü1	Thu	10.45-11.30	11/352	10/21	Greve		06.141.2

Syllabus:

```
* Kinematics
   - Bodies, configurations, motion quantities
   - Euklidian transformations, frame indifference

* Balance equations
   - Reynolds' transport theorem, general volume balance, general
     jump condition
   - Balance equations of mass, momentum, angular momentum, energy
     and entropy

* Linear-elastic solids
   - Governing equations of the theory of elasticity
   - Wave propagation
   - Plane problems
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Students of mechanics, physics, mathematics, engineering sciences
after the first diploma (Vordiplom).
```

Relevant Literature:

1) Lecture notes:
R. Greve, Kontinuumsmechanik.

2) Becker, E. & W. Bürger. 1975. Kontinuumsmechanik.
Teubner Studienbücher Mechanik, Stuttgart.

3) Chadwick, P. 1976. Continuum Mechanics. George Allen & Unwin Ltd.,
London.

4) Hutter, K. 1995. Fluid- und Thermodynamik. Springer Verlag,
Berlin etc.

5) Müller, I. 1973. Thermodynamik. Die Grundlagen der Materialtheorie.
Bertelsmann Universitätsverlag, Düsseldorf.

6) Müller, I. 1985. Thermodynamics. Pitman Advanced Publishing Program,
Boston etc.

Course Cycle:

Every winter semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Confluent String Rewriting	S2	Tue	14.25-16.05	38/ C301	10/19	Brandt		20.053.4

Syllabus:

```
String rewriting is a special case of term rewriting. String
rewriting defines languages by substitution rules, which are
a
generalization of formal grammars. Confluence, especially in
combination with terminating substitutions, guarantees some
decidable properties. In the seminar, the basics of confluent
string rewriting will be studied.
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Vordiplom
```

Relevant Literature:

```
Matthias Jantzen : Confluent String Rewriting, EATCS Monographs
on
                   Theoretical Computer Science, Springer 1988
Ronald Book, Friedrich Otto : String-Rewriting Systems, Texts and
                   Monographs in Computer Science, Springer 1993
Some original articles
```

Course Cycle:

```
sporadic
```

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Algorithmic Number Theory (also for LaG)	L4	Tue	13.30-15.10	11/25	20.10.	Buchmann, J.		20.153.1
		Wed	14.25-16.05	11/9				
Algorithmic Number Theory (also for LaG)	Ü2	Wed	9.50-11.30	24/266	10/27	Buchmann, J./ Pfahler		20.153.2

Relevant Literature:

```
J. Buchmann, Einführung_in_die_Kryptographie



          Springer-Verlag 1999
H. Cohen, A course in computational algebraic number theory
          Springer-Verlag 1995
E. Bach, J. Shallit, Algorithmic number theory,
          MIT Press 1996
D.B. Zagier, Zetafunktionen und quadratische Zahlkörper,
          Springer-Verlag 1981
```

Course Cycle:

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Advanced Development of LiDIA (C++ Library for Computer Algebra), see special notice	P4	*	*	Aushang	Aushang	Buchmann, J./ Pfahler		20.193.5

Course Cycle:

every semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Mathematical methods for physics	L1	Wed	11:40-12:25	9/030	10/27	Wipf	1,0	05.012.1

The new comments for this lectures are not yet ready. You can find the descriptions for the similar last years lectures here:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Mathematical methods for physics	L1	Wed	11.40-12.25	9/030	10/28	Hoffmann	1,0	05.012.1

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Linear Algebra for Physicists	L4	Tue	15.20-17.00	11/223	19.10.	Herrmann, Chr.	7,0	04.021.1
		Wed	14.25-16.05	11/223				
Linear Algebra for Physicists	Ü2	Tue	9.50-11.30	10/80 12/144	26.10.	Herrmann, Chr./ Nedelmann		04.021.2
		Tue	11.40-13.20	11/110 11/209				
		Tue	13.30-15.10	24/265				

Syllabus:

```
Introduction: R^2, R^3, scalar product, vector product,
   lines and planes, complex numbers
Vector Spaces and Linear Mappings: Vector spaces, linear independence,
   dimension, linear mappings, matrices, linear systems
Eigenvalue Theory: Determinants, characteristic polynomials,
   diagonalizability, triangulability, Jordan's normal form
Unitary Spaces: Inner products, orthogonal and unitary mappings,
   selfadjoint mappings, quadratic forms
```

Relevant Literature:

```
B. Artmann: Lineare Algebra. Birkhaeuserer Skripten
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Lecture how to practice chemistry in laboratory	L2	Tue						
Lecture how to practice chemistry in laboratory	L2	Tue	8.00- 9.40	72/6	10/26	Kober		07.042.1

Syllabus:

```
Analytical Chemistry, chemistry in experiments, stoichiometric
- calculations
```

Relevant Literature:

```
can you get during the lecture
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
german
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Physics III	L4	Mon	8.30-10.10	9/030	18.10.	Hoffmann	8,0	05.030.1
		Fri	8.00- 9.40	9/030				
Physics III	Ü2	Mon	13.30-15.10	10/70	18.10.	Hoffmann		05.030.2
		Tue	9.50-11.30	11/110				
		Wed	9.50-11.30	2A/208				

Syllabus:

Electrodynamics (part 2): Inductance; Alternating current circuits; Maxwell equations (again); Electromagnetic waves
Optics:The nature and propagation of light,geometrical optics and optical instruments, interference, diffraction, Hohlraumradiation, Planck's law, quantum optics, the wave nature of matter

Prerequisites (necessary knowledge):

knowledge of Physics courses I and II:Mechanics, Thermodynamics, Electrodynamics (introductory courses in experimental physics, basic lab. courses.

Relevant Literature:

1. D. Halliday and R. Resnik, Physics (vol. 1 and 2), Wiley (New York) oder (in deutscher Übersetzung) Physik (Bd. 1 und 2), de Gruyter (Berlin)
2. C. Gerthsen, H. O. Kneser und H. Vogel,Physik, Springer-Verlag (Berlin)
3. K. Dransfeld, P. Kienle, H. Vonach et al., Physik. Einführungskurs für Studierende der Naturwissenschaften. Bd. 1 bis 4, Oldenbourg (München)

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Physical Chemistry B for Physicists	L2	Fri	9.50-11.30	2A/024	10/22	Dinse/Groß	8,0	07.006.1
Physical Chemistry B for Physicists	Ü1	Fri	11.40-12.25	2A/024	10/22	Tuense/ Groß		07.006.2

Syllabus:

```
V. Changes of State
   7. Chemical Reactions / Chemical equilibrium
   8. Acids and Bases
   9. Dissolution equilibria
VI.Electrochemistry
   1. Introduction
   2. Half reactions and electrodes
   3. Cell potential and Nernst equation
   4. Reduction potentials
VII. Chemical kinetics
     1. Introduction
     2. Reaction rate, Order of the reaction
     3. Temperature dependence of the reaction rate
     4. Determination of reaction rate laws
     5. Coupled reactions schemes
     6. Relaxation to equilibrium
VIII. Quantum mechanics
      1. Introduction
      2. Black body radiation
      3. Particle-wave dualism
      4. Schrödinger equation
      5. Periodic features of atomic systems
      6. Spin, Magnetic Resonance
```

Relevant Literature:

```
P.W. Atkin: "Physical Chemistry", Vth Ed., Oxford Univ. Press
```

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Practical Course in Physical Chemistry for Physicists	P2	*	*	Aushang	Aushang	Tuense/ Exner		07.008.5

Syllabus:

```
Experiments in Physical Chemistry on:
thermodynamics, chemical kinetics, electrochemistry, spectroscopy
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
written exam "Phys. Chem. A for physicist" passed
```

Relevant Literature:

```
see script
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
german
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Organic Experimental Lecture Course	Ü1	Wed	8.00- 8.45	72/6	10/27	Veith/Cuny, Hennige, Immel, Meinhardt		07.070.2
Organic Experimental Lecture Course	L4	Mon	8.00- 9.40	72/6	22.10.	Fessner/Meinhardt		07.070.1
		Fri	8.00- 9.40	72/6				

Syllabus:

Basic principles of Organic Chemistry; main topics are structure and reactivity
The lecture presents a theoretical overview on the most important compound classes, exemplifying their characteristic reactivity and the experimental techniques in Organic Chemistry by exemplary demonstrations:
"from methane to DNA".

Prerequisites (necessary knowledge):

Basic knowledge in general/inorganic chemistry

Relevant Literature:

Textbooks in Organic Chemistry,
e.g., Vollhardt/Schore: "Organic Chemistry: Structure and Function", W.H. Freeman, 1998

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

german

Comments on Courses and Lectures

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Physics V (Single and Multiple Electron Systems)	L2	Tue	8.00- 9.40	2A/024	10/19	Richter	5,0	05.104.1
Physics V (Single and Multiple Electron Systems)	E1	Thu	8.55- 9.40	2A/024 2D/51 2D/204K	10/28	Richter		05.104.2

The new comments for this lectures are not yet ready. You can find the descriptions for the similar last years lectures here:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Physics V (Single and Multiple Electron Systems)	L2	Tue	8.00- 9.40	2A/024	10/20	Heber	5,0	05.104.1
Physics V (Single and Multiple Electron Systems)	E1	Thu	8.55- 9.40	2A/024 2D/51 2D/204K	10/29	Heber		05.104.2

Comments on Courses and Lectures

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Methods of experimental physics	L2	Wed	9.50-11.30	2A/024	10/20	Heber	5,0	05.203.1
Methods of experimental physics	E1	Wed	11:40-12:25	2A/024	10/27	Heber		05.203.2

The new comments for this lectures are not yet ready. You can find the descriptions for the similar last years lectures here:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Methods of experimental physics	L2	Wed	9.50-11.30	2A/024	10/21	Feile	5,0	05.203.1
Methods of experimental physics	E1	Wed	11.40-12.25	2A/024	10/21	Feile		05.203.2

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Theoretical Physics III: Theory of classical and quantum fields	L4	Tue	9.50-11.30	9/109	19.10.	Kaiser	8,0	05.101.1
		Thu	9.50-11.30	9/109				
Theoretical Physics III: Theory of classical and quantum fields	Ü2	Fri	9.50-11.30	2D/404K	29.10.	Kaiser/ Sandfuchs		05.101.2
		Fri	11.40-13.20	2D/51				

Syllabus:

```
1. Why quantum mechanical description?
2. Mean values, eigen values, measured values
3. Exactly solvable problems
   - harmonic oscillator
   - quantum theory of angular momentum
   - hydrogen atom
4. General structure of quantum theory
5. Approximative methods in quantum theory (perturbation theories)
6. Interaction of classical with quantum fields
   - interaction of light with matter, theory of laser
7. Quantum theory for many particle systems
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Courses Theoretical Physics I and II
```

Relevant Literature:

```
Will be given in the lecture
```

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Theoretical Physics III: Quantum Mechanics	L4	Tue	9.50-11.30	2A/024	19.10.	Grewe	8,0	05.100.1
		Thu	11.40-13.20	2A/024				
Theoretical Physics III: Quantum Mechanics	Ü2	Thu	13.30-15.10	10/5	21.10.	Grewe		05.100.2
		Fri	11.40-13.20	2A/208				

Relevant Literature:

```
Wird in der Vorlesung bekanntgegeben.
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Theoretical Physics III for Highschool Teachers: Quantum Mechanics and Statistical Mechanics	L4	Tue	9.50-11.30	2/213	19.10.	Sauermann, H.	8,0	05.115.1
		Thu	9.50-11.30	2/213				
Theoretical Physics III for Highschool Teachers: Quantum Mechanics and Statistical Mechanics	Ü2	Thu	8.00- 9.40	11/116	10/28	Samuermann, H.		05.115.2

Syllabus:

```
Quantum Mechanics:
Introduction and de Broglie's matter waves; Schrödinger's wave equation;
the statistical interpretation of quantum theory and the uncertainty
relations; Hilbert space; the harmonic oscillator; the hydrogen atom.

Statistical Physics:
Fundamental concepts and statistical ensembles; microcanonical and
canonical ensembles; first and second law of thermodynamics, the equation
of state; information and entropy; ideal classical and quantum gases.
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Mechanics
```

Relevant Literature:

```
1. W. Nolting, Grundkurs: Theoretische Physik,
          Bd. 5, Teil 1 u. 2 - Quantenmechanik
          Bd. 6 - Statistische Physik
          Zimmermann-Neufang, Ulmen

2. A. Messiah, Quantum Mechanics
          North-Holland, Amsterdam
3. F. Reif, Grundlagen der Physikalischen Statistik und der
          Physik der Waerme,
          de Gruyter, Berlin, New York
```

Course Cycle:

each winter term

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
F2: Solid State Physics II	L3	Wed	9.50-11.30	2/213	20.10.	Feile	7,0	05.331.1
		Thu	8.55- 9.40	2/213				
F2: Solid State Physics II	Ü1	Thu	8.00- 8.45	2/213	10/21	Feile		05.331.2

Syllabus:

```
electronic bands
                - metals
                - insulators
                - semiconductors
                - Fermi surfaces
                                - de Haas - van Alphen-effect
                                - magnetoresistance
                                - Quanten-Hall-effect

dielectric properties
                        - of electrons
                        - of lattice vibrations
                        - interactions
                                    - electron-electron
                                    - electron-phonon
                                    - Peierls-systems
                        - excitons
                        - spectroscopy

magnetism     - diamagnetism
              - paramagnetism           - of the ions
                                        - of the electrons

              - magnetic order          - ferromagnets
                                        - antiferromagnets

 superconductivity
                       - conductivity
                       - influence of magnetic fields
                       - energy gap
                       - flux quantisation
                       - London-equation
                       - thermodynamic relations
                       - BCS-theory
                       - cohence length
                       - tunneling experiments
                       - high-temperature-supercondictivity
                       - heavy fermions
```

Prerequisites (necessary knowledge):

couse F1: Solid State Physics I or equivalent

Relevant Literature:

- Einführung in die Festkörperphysik by Charles Kittel, R. Oldenburg Verlag / John Wiley & Sons
- Festkörperphysik - Einführung in die Grundlagen by Harald Ibach, Hans Lüth, Springer Verlag
- Einführung in die Festkörperphysik by Karl-Heinz Hellwege, Springer Verlag
- Vorlesungen über Festkörperphysik by Georg Busch und Horst Schade, Birkhäuser Verlag
- Solid State Physics by Neil W. Ashcroft, N. David Mermin, CBS Publishing Assa Ltd.
- Introductory Solid State Physics by H.P. Myers,Taylor & Francis

Course Cycle:

wintersemester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
C2: Nuclear Physics II: Theoretical Nuclear Physics	L3	Tue	9.50-11.30	2A/208	19.10.	Feldmeier	7,0	05.328.1
		Thu	9.50-10.35	2A/208				
C2: Nuclear Physics II: Theoretical Nuclear Physics	Ü1	Thu	10.45-11.30	2A/208	10/21	Feldmeier, Lutz		05.328.2

Syllabus:

The lecture treats the nonrelativistic quantum many-body system, exemplified by nuclear physics. The concepts and models can however also be used in other fermion sytems like in atomic or solid state physics.

Prerequisites (necessary knowledge):

Quantum mechanics I

Relevant Literature:

Bohr, Mottelson: Nuclear Structure I,II
Ring, Schuck: The Nuclear Many-Body Problem
Brown, Jackson: The Nucleon-Nucleon Interaction

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
A2: Optics II (Non-Linear Optics)	L2	Thu	13.30-15.10	9/109	10/21	Tschudi		05.381.1
A2: Optics II (Non-Linear Optics)	Ü1	Thu	15.20-16.05	9/109	10/28	Tschudi		05.381.2

Syllabus:

```
Introduction; Wave propagation in optical media; Nonlinear optical
effects (2. and 3. order; Quadratical effects; Cubical effects; Four-
Wave mixing; Optical bistability; Materials for Nonlinear OPtics.
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Vordiploma
```

Relevant Literature:

```
Wir in der Vorlesung angegeben
```

Course Cycle:

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.		
Measurement techniques and technologies in optics and plasma physics	L3	Wed								
		Measurement techniques and technologies in optics and plasma physics	L3	Wed	12.35-14.15	2D/51	27.10.	Elsäßer	7,0	05.307.1
Thu	14.25-15.10			2D/51						
Measurement techniques and technologies in optics and plasma physics	Ü1	Thu	15.20-16.05	2D/51	10/28	Elsäßer		05.307.2		

Syllabus:

1. Basics in Optics (optical properties, modes, absorption and emission, coherence)
2. Experimental spectroscopy (Spektrometer, gratings, interferometers, Fabry-Perot, polarisation, detectors)
3. Laser
4. Laserspektroscopy
5. Modern developments and techniques

Prerequisites (necessary knowledge):

Basic knowledge in optics and electrodynamics

Relevant Literature:

Optik: z.B. Hecht, Zajacs: Optics
oder Lipson, Lipson, Tannhauser: Optik (Springer)
Demtröder: Laserspektroskopie (Springer)

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Experimental techniques and applications of nuclear physics	L3	Tue	8.00- 8.45	2A/208	19.10.	Zilges	7,0	05.308.1
		Thu	8.00- 9.40	2A/208				
Experimental techniques and applications of nuclear physics	Ü1	Tue	8.55- 9.40	2A/208	10/19	Zilges		05.308.2

Syllabus:

[Homepage of the course]

lanned contents:

1. Interaction of radiation with matter
2. Detectors for particle and gamma radiation
3. Electronics and data acquisition
4. Applications of nuclear physics in medicine
5. Nuclear power sources (fission reactors and fusion)
6. Applications of nuclear methods in solid state physics
7. New technologies in basic research

Relevant Literature:

see homepage

Course Cycle:

Each winter term

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Experiments and Technologies in Solid State Physics	L3	Wed	8.55- 9.40	2/105	20.10.	Feile	7,0	05.313.1
		Thu	9.50-11.30	2/105				
Experiments and Technologies in Solid State Physics	Ü1	Wed	8.00- 8.45	2/105	10/20	Feile		05.313.2

Syllabus:

```
n-/X-ray
diffraction
        instruments for structure determination
            x-ray tubes
            synchrotron radiation
            neutron sources

lattice
vibrations
        neutron
scattering
        thermal
conductivity
        Brillouin
scattering
        Raman
scattering
        IR-
spectroscopy
        microwave
spectroscopy
        thermal
expansion
        specific
heat
        dielectric
properties
        piezo-
electricity
        ultrasound velocity/
damping
        elastic
constants

electrons in
solids
        electrical
conductivity
        temperature
measurements
        thermal
conductivity
```

```
        Hall
effect
        Optical
properties

photoelectron
spectroscopy
        Spin-Polarized
PES
        EXAFS

Muon
spectroscopy

crystal growth
methods
        defects




Superconductivity

        production of low
temperatures
        sound propagation in
sc

Magnetism
        Diamagnetism
        Paramagnetism
        Anti/
Ferromagnetism
        neutron
scattering
        nuclear
magnetism
        NMR
        spin
resonance
        Mössbauer
spectroscopy
        adiabatic
demagnetisation
        sound propagation in
magnets

Vacuum
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
FP I or equivalent
```

Relevant Literature:

literature

common:

H P Myers	Introd. Solid State Physics
Ch. Kittel	Einf. in die Festkörperphysik 3. Ausgabe
K.-H. Hellwege	Einführung in die Festkörperphysik
G. Busch H. Schade	Vorlesungen über Festkörperphysik
N.W. Ashcroft N.D. Mermin	Solid State Physics
H. Ibach H. Lüth	Festkörperphysik
Bergmann-Schäfer	Lehrbuch der Experimentalphysik IV

special:

St. Hüfner	Photoelectron Spectroscopy	Solid State Sciences 82
Buckel	Supraleitung	
G.K. White	Experimental Techniques in Low-Temperature Physics	
R. Brill, R. Mason	Advances in Structure Research vol. 1 -vol. 3	
M.J. Buerger	Kristallographie	
S. Haussühl	Kristallpysik	
W.A. Wooster, A. Breton	Experimental Crystal Physics	
J.W. Tucker, V.W. Rampton	Microwave Ultrasonics in Solid State Physics	
P. Bruesch	Phonons I-III	
H. Kuzmany	Festkörperspektroskopie	
C.H. Townes A.L. Schawlow	Microwave Spectroscopy	
H.A. Willis, J.H. van der Maas, R.G.J. Miller	Laboratory Methods in Vibrational Spectroscopy	
A. Abragam	The Priciples of Nuclear Magnetism	
U. Gonser	Microscopic Methods in Metals, Topics in Current Physics 40	
G.M. Kalvius R.S. Tebble	Experimental Magnetism	
W.G. Cady	Piezoelectricity	
J.J. Gilman	The Art and Science of Growing Crystals	
M.H. Francombe H. Sato	Single Crystal Films	
E. Fuchs H. Oppolzer H. Rehme	Particle Beam Microanalysis	
M. Cardona G. Güntherodt	Light Scattering in Solids I-VI	
M. Balkanski	Light Scattering in Solids	
G.B. Wright	Light Scattering Spectra of Solids	

J.J. Laserna Modern Techniques in Raman Spectroscopy

Course Cycle:

parallel to FP II

Course Language:

German/English if necessary

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Professional Practical Course conducted by the IAP (2-week course at the end of the WS), elective for Dipl.-Ing. students, recommended for Dipl.-Phys. students)	P3	*	*	Aushang	Aushang	Tschudi, Elsäßer, Seelig	6,0	05.311.5

Syllabus:

The participants should learn to understand practical problems in the field
of laser technology and modern optics, to propose realistic solutions and to carry out the experiments. The practica is part of the daily work of the research groups of the Institut of Applied Physics and the problems to be solved are given by the research projects. The participants will co-operate with researchers, mechanical and electronic workshops.
the

Relevant Literature:

wird für den jeweiligen Versuch angegeben

Course Cycle:

every semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Accelerator Technology and Health Physics	P3	*	*	Notice	Aushang	Richter/Genz, Lengeler	6,0	05.363.5

The new comments for this lectures are not yet ready. You can find the descriptions for the similar last years lectures here:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Accelerator Technology and Health Physics	P3	*	*	Aushang	Aushang	Genz, Lengeler	6,0	05.363.5

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Theoretical Physics 5: Advanced Quantum Mechanics	L3	Tue	11.40-13.20	2/213	19.10.	Manakos	7,0	05.202.1
		Thu	11.40-13.20	2/213				
Theoretical Physics 5: Advanced Quantum Mechanics	Ü2	Thu	13.30-15.10	2/213	10/21	Manakos/Ohl, Pieschel		05.202.2

Syllabus:

1. From de Broglie-waves to transition amplitudes
2. Interaction by particle exchange
3. Dirac equation
4. Scattering, particle production and decay through electromagnetic and weak interactions

Relevant Literature:

Bjorken/Drell: Relativistic quantummechanics
Peskin/Schroeder: An Introduction to Quantum Field Theory

Course Cycle:

every winter term

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Complex Dynamical Systems (Theoretical Physics 5)	L3	Tue	11.40-13.20	9/109	19.10.	Kübler	7,0	05.201.1
		Thu	11.40-13.20	9/109				
Complex Dynamical Systems (Theoretical Physics 5)	Ü1	Tue	13.30-15.10	11/175	10/26	Kübler		05.201.2

Syllabus:

```
1. The scattering problem in quantum mechanics
2. Field quantization
   Hartree-Fock approximation
   Correlation
3. Fluctuation, dissipation and transport
Given a sufficiently large participation, we will, in the excercise
sessions, do numerical problems on the computer.
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Theoretical Physics I-IV
```

Relevant Literature:

```
Messiah: Quantum Mechanics
Sakurai: Modern Quantum Mechanics
Schwabl: Quantenmechanik
Baym: Lectures on Quantum Mechanics
Gross, Runge: Vielteilchentheorie
Becker, Sauter: Theorie der Elektrizität
Landau, Paez: Computational Physics
Koonin, Meredith: Computational Physics
```

Course Cycle:

yearly

Course Language:

german

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.		
Introduction to Nuclear Astrophysics (exp. elective course)	L3	Wed								
		Introduction to Nuclear Astrophysics (exp. elective course)	L3	Wed	8.00- 9.40	2A/024	20.10.	von Neumann-Cosel	7,0	05.420.1
Fri	8.00-8.45			2A/024						

Syllabus:

```
Planned contents:

1. Physics of stars
   (thermodynamics, energy transport, stellar evolution)

2. Energy production and nucleosynthesis in stellar fusion cycles
   (proton burning, helium burning, hevy ion fusion in massive stars)

3. Nucleosytnesis of heavy elements
   (s-process, r-process, p-process)

4. Supernovae

5. Cosmological aspects
   (nucleosynthesis in the Big Bang, cosmological consequences,
    chromenters)

6. The solar neutrino problem
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
basic knowledge in quantum mechanics, course Nuclear Physics I
(advisable)
```

Relevant Literature:

```
will be discussed during the introduction
```

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Introduction to Point-Contact and Tunnel Spectroscopy (elective)	L3	Tue	8.00- 9.40	2/213	19.10.	Gloos	7,0	05.422.1
		Wed	8.00- 8.55	2/213				

Syllabus:

Point contacts are of importance for our everyday life, for example as switches, in microprocessors, or other devices. But they can also be used as a spectroscopic tool to investigate the energy-dependence of the scattering processes of charge carriers. An important example is the electron-phonon interaction.

Today, surfaces of metallic samples can be mapped with atomic resolution (scanning-tunneling microscopy, G. Binning and H. Rohrer 1981, Nobel prize 1986). Or one can study the charge transport across a contact between two atoms (mechanical-controllable break junctions, C. Muller et al.1992). Spectacular results are be obtained with superconductors on one or on both sides of the contact (Andreev Reflection, Josephson Effect).

This course treats the most important aspects of point-contact and tunneling spectroscopy. Selectect topics:

- metallic junctions.
- electron-phonon interaction.
- Kondo effect.
- quantized conductance and transition to vacuum tunneling.
- vacuum tunneling.
- scanning-tunneling microskopy (STM).
- superconductor - normal conductor junction: Andreev reflection.
- superconductor - superconductor junction: Josephson effect.
- two-dimensional semiconductor structures.
- single-electron-transistor (SET).

The dates of this lecture can be changed if required !

Prerequisites (necessary knowledge):

Relevant Literature:
Incomplete list of books and papers (will be updated later):

Güntherodt/Wiesendanger - Scanning Tunneling Microscopy.
W. Buckel - Supraleitung.
A.M. Duif et al. - J. Phys.: Condensed Matter 1, 3157 (1989).
E. Scheer - Physikalische Blätter 55, 43 (1999).

Relevant Literature:

Relevante Literatur (wird in den nächsten Wochen vervollständigt):

Lehrbücher, die das Thema vollständig abhandeln, gibt es meines Wissens nicht. Unsere Bibliothek besitzt mehrere Bücher zur Rastertunnel-Mikroskopie (Güntherodt/Wiesendanger - Scanning Tunneling Microscopy) und auch zu den zweidimendionalen Halbleiterstrukturen.

Im Lehrbuch W. Buckel - Supraleitung sind Josephson-Kontakte gut erklärt.

Ein Übersichtsartikel zur Punktkontakt-Spektroskopie ist
A.M. Duif et al. - J. Phys.: Condensed Matter 1, 3157 (1989).

Ansonsten verweise ich auf die Original-Veröffentlichung. Beispielsweise zu den Ein-Atom-Kontakten von
E. Scheer - Physikalische Blätter 55, 43 (1999) (Februar-Ausgabe).

Beipiele für Punktkontakt- und Tunnel-Experimente an Supraleitern:
siehe Poster im Gebäude 2 (Technische Physik) vor Raum 15.

Course Cycle:

every semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Physics of Polymers	L2	Tue	14.00-15.30	4/05	10/19	Jungnickel/ Alig		05.107.1

Syllabus:

In the winter term 1999/2000, the course has the subtitle:

Electric phenomena in polymeric solids -
Electric properties of polymers and plastics

The course treats particularly:

Electric conduction and isolation;
Semiconduction and photoconduction;
Temperature and frequency dependencies (spectroscopy) of activity parameters like dielectric permittivity, pyro- or piezocoefficients;
ferroelectric hystereses as well as polarisation properties in general and their dynamics;
Physical basis and background of all these phenomena.

Visit the www homepage of the physics department at the
Deutsches Kunststoff-Institut (German Plastics Institute; DKI):
http://www.dki.tu-darmstadt.de/institut/physik/physik.htm

Interested in a Master Thesis in Polymer Physics? Offers can be found at
http://bluemchen.dki.tu-darmstadt.de/uebungen/dipl.htm

Prerequisites (necessary knowledge):

By level and intention, the course turns to future physicists.
By the way of presentation, however, it should be suitable for
material scientists and chemists too.

Relevant Literature:

1. Ch.C. Ku and R. Liepins: Electrical Properties of Polymers. Hanser Publ. Munich etc., 1987
2. D.A. Seanor (Ed.): Electrical Properties of Polymers. Academic Press, New York etc., 1982
3. J.P. Runt and J.J. Fitzgerald (Eds.): Dielectric Spectroscopy of Polymeric Materials. American Chemical Society, Washinton D. C., 1997
4. H.S. Nalwa (Ed.): Ferroelectric Polymers - Chemistry, Physics, and Applications. Marcel Dekker Inc. New York etc., 1995
5. G.M. Sessler und R. Gerhard-Multhaupt (Eds.): Electrets. Laplacian Press, Morgan Hill, 1999
6. B.-J. Jungnickel: Script to the course polymer physics WS 99/00, ftp://sunny.dki.tu-darmstadt.de/pub/vorlesungen/physik/Vorlesung WS 99-00.pdf.zip

Course Cycle:

every semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Seminar on Polymer Physics	S1	Thu	16.30-18.00 (14tägl.)	4/05	10/28	Jungnickel/ Alig		05.108.4

Syllabus:

The seminar serves for the elucidation of the materials treated in the associated lecture course, and treats general problems in the area of polymer physics. Usually student coworkers at the Deutsches Kunststoff-Institut (German Plastics Institute) report on their area of activity or their results, or participants in the lecture course discuss current
problems of polymer physics.

Prerequisites (necessary knowledge):

Participation in the associated lecture course or coworking at the
Deutsches Kunststoff-Institut (German Plastics Institute).

Course Cycle:

every semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
General Theory of Relativity (theory elective)	L3	Wed	9.50-11.30	9/109	20.10.	Körding	7,0	05.200.1
		Thu	8.55- 9.40	9/109				

Syllabus:

```
1. differential geometry
2. Einstein equations
3. schwarzschild metric
4. linearized Einstein equations
```

Relevant Literature:

```
N. Straumann: Allgemeine Relativitätstheorie und
relativistische
Astrophysik (Springer)
```

Course Cycle:

```
sporadic
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Nonlinear Dynamics and Deterministic Chaos	L3	Fri	9.50-12.25	9/109	10/29	Wirzba		05.206.1

Syllabus:

```
This course of lectures will be devoted to nonlinear dynamics and especially
to the theory and application of deterministic chaos in open dissipative and
conservative hamiltonian systems. About equal weight will be given to the
study of  maps, conservative hamiltonian systems, and the (semiclassical)
quantization of these systems.

Agenda:

1) Introduction to Chaos - Historical Overview:
   Basic Concepts and Tools, Poincaré surfaces of sections, Lyapunov exponents, ...

2) Maps, Flows and Bifurcations:
   Bernoulli shift, doubling transformation, fractals, intermittency,
   strange attractors, ...

3) Strongly Irregular Motion and Ergodicity:
   Billiards, hyperbolic systems, Perron-Frobenius operator,
   instable periodic orbits, symbolic dynamics, cycle expansion, ...

4) Regular and Irregular Motion in Conservative Systems:
   Integrability, perturbation theory, stable tori and KAM theorem,
   unstable tori and Poincaré-Birkhoff theorem, ...

5) Quantum Mechanics and Chaos - an Overview:
   spectral statistics, level repulsion, level density, Weyl formula,
   random matrices, ..

6) Semiclassical Quantization of Integrable Systems:
    WBK- and Einstein-Brillouin-Keller torus quantization, Maslov indices, ...

7) Semiclassical Quantization of Strongly Chaotic Systems:
   Path integral, semiclassical  limit, Gutzwiller's trace formula, ...
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
classical mechanics, statistical mechanics, quantum mechanics
```

Relevant Literature:

1) *Deterministisches Chaos: Eine Einführung*
Heinz Georg Schuster, Wiley/VCH Verlag (1995), ISBN: 3527290893 (ca. 98 DM)

2) *Nonlinear Dynamics and Chaos: With Applications in Physics, Biology, Chemistry, and Engineering (Studies in Nonlinearity)*
Steven H. Strogatz, Addison-Wesley (1994), ISBN: 0201543443 (ca. 110 DM)

3) *The Transition to Chaos*
Linda E. Reichl, Springer-Verlag (1992), ISBN: 3540977538 (ca. 118 DM)

4) *Semiclassical Physics*
M. Brack, R. K. Bhaduri, Addison-Wesley (1997), ISBN: 0201483513 (ca. 167 DM)

Course Cycle:

sporadic

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co. No.		
Demonstration WorkshopI (semester break course preceding WS) * (LaG, LaB). Begins on 10/05/98, 2 weeks, 9/017-018	P2	Mon	**Demonstration WorkshopI (semester break course preceding WS) * (LaG, LaB). Begins on 10/05/98, 2 weeks, 9/017-018**	P2	Mon	9.00-17.00	9/-	Aushang	Heber/ Sotnik	4,0	05.109.5
					Tue	9.00-17.00	9/-				
					Wed	9.00-17.00	9/-				
					Thu	9.00-17.00	9/-				
Fri	9.00-17.00				9/-						

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Complex Dynamics and Spatio-temporal Instabilities in Physics, Chemistry and Biology	S2	Tue	13.30-15.10	9/109	Aushang	Kaiser/Bohn, Sandfuchs, Stepken, und Mitarbeiter	4,0	05.355.4

Syllabus:

```
3 talks on the introduction to photorefractive nonlinear optics
(Prof. M. Belic)

Students' talks on the following subjects:

   Nonlinear optics              - optical instabilities
                                 - spatial solitons
                                 - wave mixing

   Spatio-temporal dynamics      - synergetics
                                 - stochastic resonance
                                 - spiral waves

   Biophysics and -chemistry     - rhythmical phenomena and
                                   cellular oscillators
                                 - neural networks
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Completed basic studies in any natural science
```

Relevant Literature:

```
will be given in the lectures
```

Course Cycle:

sporadic

Course Language:

German/English

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Fundamentals of Technical Optics	L1	Thu	13.30-14.15	48/153	10/28	Großkopf	1,0	05.301.1
Fundamentals of Technical Optics	Ü1	Thu	14.25-15.10	48/153	10/28	Großkopf	1,5	05.301.2

Syllabus:

```
Basic principles of optics
Fundamentals of geometrical optics
Brightness of optical images
Quality of optical images (Aberrations, Optical Transfer Function)
Optical elements und instruments
Selected subjecs of technical optics according with the interests of the students
```

Relevant Literature:

```
Schröder, G.: Technische Optik, Vogel-Verlag, Würzburg
Flügge, J.: Studienbuch zur technischen Optik; UTB Vandenhoek
Hecht, E.: Optics; McGraw-Hill
Pedrotti/Pedrotti: Introduction to Optics; Prentice Hall
```

Course Cycle:

```
jedes Semester
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Spatio-temporal pattern formation and Nonlinear Dynamics	S2	Thu						
Spatio-temporal pattern formation and Nonlinear Dynamics	S2	Thu	15.30-17.00	2/213	10/28	Samuermann, H.	6,0	05.396.4

Syllabus:

Pattern formation, especially in magnetic systems; general problems in Nonlinear Dynamics.

Prerequisites (necessary knowledge):

Courses in Theoretical Physics.

Relevant Literature:

Aktuelle Publikationen zu den genannten Problemkreisen.

Course Cycle:

every semester

Course Language:

German, ggf. English

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Selected Problems in Multiple-Particle Physics	S2	Wed	15.20-17.00	9/53	10/20	Grewe	6,0	05.407.4

Relevant Literature:

```
Review-Artikel und eigene Vorlesungsskripten, Lehrbuecher
ueber Vielteilchentheorie und Supraleitung
```

Course Cycle:

```
unregelmaessig
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
PROBING PROPERTIES OF SOLIDS BY SCATTERING EXPERIMENTS	S2	Wed	17:15-18:45	9/53	10/27	Wipf, Benner, Feile	6,0	05.400.4

The new comments for this lectures are not yet ready. You can find the descriptions for the similar last years lectures here:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
PROBING PROPERTIES OF SOLIDS BY SCATTERING EXPERIMENTS	S2	Wed	17.15-18.45	9/53	10/21	Benner, Feile, Wipf	6,0	05.400.4

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Student seminar: Quantum up-conversion	S2	Fri						
Student seminar: Quantum up-conversion	S2	Fri	10.00-12.00	2/105	10/22	Heber	6,0	05.390.4

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Nonlinear Dynamics in Experimental Systems	S2	Fri	10.45-12.25	9/53	10/22	Benner	6,0	05.530.4

Syllabus:

Nonlinear phenomena (solitons, chaos) in solid state physics and optics: Introduction to theoretical basics, discussion on physical mechanisms of selected paradigms (spin systems, semiconductors, polymers, light pulses in fibre optics); techniques of experimental detection and analysis (dimensions, Liapunov exponents, K-entropy); chaos control

Topic of the week

Prerequisites (necessary knowledge):

Basic knowledge in nonlinear dynamics;
courses in solid state physics and optics may be helpfull.

Relevant Literature:

M. Remoissenet: Waves called Solitons
H.-G. Schuster: Deterministic Chaos
H. Thomas: Nonlinear Dynamics in Solids
other original papers announced during the course

Course Cycle:

every term

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Seminar in Quantum Mechanics and Statistical Physics	S2	Mon	16.15-17.55	9/53	10/18	Kübler/ Sandratskii	6,0	05.105.4

Syllabus:

```
This seminar covers special topics of Quantum Mechanics and is suitable
for students in the last quarter of their diploma studies. We will
offer
14 talks to 5 main topics that are posted on the bulletin board.
Applications are accepted currently by Ms. Hanna-Daoud, rm. 9/14.
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Theoretical Physics I-IV
```

Relevant Literature:

```
Will be past out with the topics.
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
German and English
```

Comments on Courses and Lectures

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Physics at the S-DALINAC accelerator	S2	Tue	13:30-15:10	2A/208	10/19	Richter, Zilges/ Titze	6,0	05.366.4

The new comments for this lectures are not yet ready. You can find the descriptions for the similar last years lectures here:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Physics at the S-DALINAC accelerator	S2	Tue	13.30-15.10	2A/208	10/20	Zilges/ Titze	6,0	05.366.4

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Experimental Nuclear Physics	S1	Thu	14.00-15.00	2A/208	10/28	Hoffmann, Richter, Zilges		05.372.4

Course Cycle:

every semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Relativistic Heavy Ion Physics	S2	Thu	16.30-18.00	2A/208	10/21	Braun-Munzinger/ Oeschler	6,0	05.242.4

Syllabus:

Link to Seminar-Homepage

Course Cycle:

every semester

Course Language:

English/German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Accelerator Physics and Technology (also in conjunction with the graduate colloquium), 1/103	S1	Mon	16.30-18.00 (14tägl.)	2/-	10/18	Weiland	2,5	05.116.4

Syllabus:

```
This seminar is held together with the group of Prof. Richter,
(department of nuclear physics).
Particle Accelarators are machines to accelerate particles in order
to collide them either with fixed targets or other particles.
The product of this collisions gives precious information
about the structure of matter.
Particle accelerators are the main tool of nuclear science
for the search of the inner process of matter.
In this seminar, scientists of the working group around
Prof. Weiland and Prof. Richter and international guests from
Nuclear Research Centers like GSI (Darmstadt), DESY (Hamburg) or
CERN (Geneva) present their latest results of their works.
The international collaboration in the field of
accelerator technology provides an insight into the
research activities of foreign countries.
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
none
```

Relevant Literature:

```
none
```

Course Cycle:

every semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Joint Universities Accelerator School (JUAS)	CU0	*	*	Aushang	Aushang	*	14,0	05.250.8

Syllabus:

```
Part I  10 January - 11 February 2000
Accelerator Physics

Part II  14 February - 18 March 2000
Accelerator Technologies and Applications

Application October 1999

The school is organized by a group of universities with activities in
the field of accelerator physics and applications together with the
CERN Accelerator School at the location of the French Geneva Campus at
Archamps. The school also offers final examinations and a certificate.
Physics students of TUD can select JUAS as ortional subject in their
Diplomprüfung.

Sylabus

Part I  Accelerator Physics
Revision of relativity & electro-magnetism, Introduction to particle
accelerators, Longitudinal beam dynamics, Transverse beam dynamics,
Linear accelerators, Cyclotrons, Synchrotron radiation, Injection &
extraction, Beam transport, Linear imperfections in circular
accelerators, Instabilities & space charge effects, Designing an
accelerator together.

Part II   Accelerator Technologies and Applications
Radio-frequency engineering, Superconducting RF cavities, RF quadrupoles
Conventional magnets, Superconducting magnets, Beam instrumentation,
Sources of charged particles, Vacuum systems, Radiation & safety,
Accelerators in medicine, Accelerators in industry, Applications of
high intensity accelerators

For more information, application forms, etc.:
http://www.cern.ch/Schools/JUAS/
```

Relevant Literature:

```
Literature is offered during the course.
```

Course Cycle:

```
every  January - March
```

Course Language:

```
english
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Inertial Confinement Fusion driven by intense heavy ion beams	L1	Thu	*	000/0000	10/21	Hoffmann/ Tauschwitz		05.297.1

Syllabus:

```
Introduction to the basic physics concepts of inertial confinement fusion
with special emphasis on the heavy ion driver:
Fusion reactions
ignition criteria
target physics
energy deposition
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
This course addresses students of the radiation- and nuclearphysics department
and those students interested in applications of dense plasma physics
```

Relevant Literature:

```
Duderstadt/Moses (out of print)
Nuclear Fusion by Inertial Confinement; Velarde,Ronen, Martinez-Val, eds,
CRC Press, Boca Raton, Ann Arbor, London, Tokyo, 1993
Energy from inertial fusion, W. Hogan, editor, IAEA, Wien 1995
```

Course Cycle:

```
sporadic
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
High Energy Density in Matter (1st week in February, all-day schedule. Waldemar-Petersen-Haus, Hirschegg, see notice) (also for LaG)	S2	*	*	Aushang	Aushang	Hoffmann, Mulser	6,0	05.298.4

Syllabus:

Seminar with international participation from universities and laboratories involved in the physics of high energy density in matter.
The emphasis is on interaction processes of intense laser and particle radiation with matter and Accelerator issues

Prerequisites (necessary knowledge):

advanced students, diplomands and Ph.D. students of the radiation- and nuclear physics department. Limited acces also for very interested and advanced students from other fields

Relevant Literature:

wird bekannt gegeben

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

English

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Material Theory	S2	Thu	15.20-17.00	2A/024	10/21	Hoffmann/ Kraft	6,0	05.299.4

Syllabus:

```
The course will focus on a discussion of the basic principles of ionic
energy disposition in matter, its biological effects, principles of radiation
biology and related applications.


1. Elasticity
2. Plasticity
3. Viscoelasticity
4. Viscoplasticity
5. Newtonian and non-Newtonian fluids
6. Polar continua
7. Mixture theory
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Students must have completed the basic phase of studies (pre-diploma examination)


This lecture is designed for students in the fields of mechanics and mechanical
engineering, mathematics and physics who have passed the pre-diploma examination
and have acquired a basic understanding of matrix and tensor computation.
```

Relevant Literature:

```
To be announced


06.147
: ====================

To be announced during the lecture.
```

Course Cycle:

```
sporadic
```

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Undergraduate Research Projects - Miniforschung	CU0	*	*	Aushang	Aushang	Zilges		05.300.8

Syllabus:

Information

Course Cycle:

every semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Vibrations I	L3	Wed	8.00- 9.40	11/252	20.10.	Hagedorn		06.111.1
		Thu	15.20-16.05	11/252				
Vibrations I	Ü1	Thu	16.15-17.00	11/252	10/21	Hagedorn/ Sauter		06.111.2

Syllabus:

```
Linear discrete systems; free and forced vibrations; harmonic,
periodic, transient and stochastic excitation; mechanical
impedance,
step and impulse response; convolution integral; eigenvalue theory;
Rayleigh's  quotient, Ritz method; experimental modal analysis.
Fourier transform; correlation function; power spectral density
functions.
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
engineering mechanics and mathematics
```

Relevant Literature:

```
Hagedorn, P., Otterbein,S.: Technische Schwingungslehre, Band 1
Springer Verlag, Heidelberg 1989, ISBN 3-540-50869-4
Meirovitch, L.: Elements of Vibration Analysis, McGraw-Hill, New York, 1994
```

Course Cycle:

```
Fall Semester
```

Course Language:

```
English
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Linear and Non-Linear Thermoelasticity	L3	Mon	11.40-14.15	11/283	10/18	Alts		06.116.1
Linear and Non-Linear Thermoelasticity	Ü1	Mon	14.25-15.10	11/283	Aushang	Alts		06.116.2

Course Cycle:

Course Language:

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Theoretical Physics V: Mechanics of Continua, Hydro- and Gas Dynamics	L4	Mon	8.00- 9.40	11/10	18.10.	Sadiki	6,0	06.142.1
		Wed	8.00- 9.40	11/10				

Relevant Literature:

1. Becker, E. und Buerger, W.: Kontinuumsmechanik, Teubner, Stuttgart 1975
2. Hutter, K.: Fluid- und Thermodynamik, Springer Verlag, 1995
3. Hallbaeck, M., et al.: Turbulence and Transition Modelling, Kluwer academic Publ., 1996

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Nonlinear and Chaotic Vibration	L3	Mon	9.50-11.30	11/252	18.10.	Hagedorn, NN		06.143.1
		Thu	11.40-12.25	11/252				
Nonlinear and Chaotic Vibration	Ü1	Thu	12.35-13.20	11/252	10/21	Hagedorn, NN		06.143.2

Syllabus:

Phase portrait, perturbation theory, method of Lindstedt and Poincare, multiple time scales, slowly varying amplitude and phase, harmonic balance, stability of motion, definition of stability according to Ljapunov, methode of small perturbations, Floquet theory, self excited vibration, sub- and superharmonic vibration, Poincare maps, pitchfork and Hopf bifurcation, period doubling, fractal dimensions, Ljapunov exponents.

Prerequisites (necessary knowledge):

basic knowledge in mathematics and vibrations

Relevant Literature:

Hagedorn, P.: Nonlinear Oscillations, Springer Verlag, 1988.
Nayfeh, A.H.; Mook, D.T.: Nonlinear Oscillations, Wiley, 1979.

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Design of Monolithic Integrated Analogue Circuits	E1	Thu	16:15-17:55 (14tägl.)	1/103	10/28	Kostka/ Steck	1,5	18.104.2
Design of Monolithic Integrated Analogue Circuits	L2	Mon	14:25-16:05	1/103	10/25	Kostka		18.104.1

Syllabus:

```
1. Monolithic Analogue ICs
       Analogue functions in integrated systems
       Analogue ASICs, mixed-mode-ASICs, Arrays
 2. Technology, Components, Models
       Device models for hands-on design and for simulation
 3. Constructive Methodology and Analogue Network Properties
       Loading and coupling active stages, two-ports and equivalent circuits
       Operating parameters: impedances, transfer functions, frequency behaviour
 4. Basic Transistor Stages in Bipolar and MOS Technology
       Local feedback, Miller effect, emitter degeneration
       Complementary stages
 5. Current and Voltage Sources in Monolithic Technology
       Transistor current source, current mirrors, nonidealities,
       Influence of temperature and bias,
       Voltage sources: diode, Zener and bandgap
 6. Amplifier Stages in Monolithic Technology
       Classificaton of types with respect to port impedances and signal level
       Inverter amplifiers: simple, cascodes,active load
       Decoupling amplifiers (buffers), output amplifiers
 7. Differential Amplifiers, half-circuit analysis, differential gain, CMRR
       output variants
 8. Operational Amplifiers
       Principle and Application Fields,
       Structural components in bipolar and MOS technology
       Non-Idealities and advanced circuitry, real op-amp parameters
 9. Feedback and Operational Amplifiers:
       Frequency behaviour, stability, compensation
10. Current Mode Circuits
       Transconductance amplifiers, Transimpedance Amplifiers
11. Analogue Signal Processing
       Linear functions: arithmetic circuits, integrators,
       Functional amplifiers, transimpedance amplifiers, filters, oscillators
       Nonlinear functions: multipliers, modulators, phase detectors
12. Elements for Mixed-Mode Functions
       Comparators, bistable functions, ramps, pulses, analogue switches
       Sample-and-hold circuits
13. Signal converters
       Direct D/A and A/D converters, principles, serial and parallel systems
       Indirect converters: ramp systems, charge-balanceing, sigma-delta
```

Prerequisites (necessary knowledge):

understanding of semiconductor device behaviour,
undergraduate course in circuit design

Relevant Literature:

R. C. Jaeger, Microelectronic Circuit Design, Part III: Analog Circuit Design
McGraw Hill 1997
R. Köstner, A. Möschwitzer, Elektronische Schaltungen

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German, English on request

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Microstructuring technologies for VLSI and beyond	L2	Wed	11.40-13.20	1/103	10/27	Kostka		18.112.1

Syllabus:

```
The course covers the state-of-the-art and future trends in
microstructure technologies for VLSI and beyond,
together with examples of the most complex IC's available in
data and image processing.

1. Introduction: ways from discrete components to VLSI,
        example: DRAMs, complexity, area consumption,
        miniaturisation, yield
2. Production technology: Silicon planar technology, overview
        process environment, clean room technology, market issues
        hyper pure Silicon, crystals, wafers
3. Thin-film technology:
        thin films of semiconductor, isolator, or metal
        vacuum and plasma techniques, doping techniques,
        planarisation techniques
4. Mask technology: ways from data on tape to a mask
        pattern generators: optical, laser, electron beam
        photo masks, outlook on other masks
5. Exposure Techniques: ways from the mask to the wafer,
        image transfer media: sources, mask types, resists,
        lithography systems: wavelength, resolution, depth-of-focus
        optical lithography: lens and mirror systems, step and scan techniques
        X-ray lithography: sources, membrane masks, EUV techniques
        e-beam lithography: stencil, scattering, and tunnel emitter masks
        ion beam lithography
6. Resist and etching techniques
        photo and other resists, properties, spin-on, development
        structure etching techniques: wet and dry (plasma),
        selectivity and anisotropicity
7. Architectures of components for VLSI and beyond
        lateral and vertical structures, technology variants
        self-adjustment, 3-dim techniques, minimal size components
8. Systems realized in VLSI and beyond
        data memories: DRAMs, SRAMs, ROMs, EPROMs, EEPROMs
        devices for imaging technology: CCDs, LCDs
```

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German, English if required

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Principles of Lighting Technology	L2	Mon	11.40-13.20	9/109	10/25	Schmidt-Clausen/ Diem, Löbig, Schwenkschuster	2,0	18.951.1
Principles of Lighting Technology	Ü2	*	*	7/14	Aushang	Schmidt-Clausen/ Diem, Löbig, Schwenkschuster	3,0	18.951.2
Principles of Lighting Technology	S2	Mon	14.25-16.05	9/109	Aushang	Schmidt-Clausen/ Diem, Grimm, Löbig, Schwenkschuster		18.951.4

Syllabus:

```
Each winter semester we offer the lecture Lighting Technology
I
- Basics of Lighting Technology -
on the following Subjects:

     Structure and functioning of the human eye
     Terms and Units at Lighting Technology
     Material characteristic numbers in Lighting technology
     Photometry I: Basics
     Photometry II: Measuring methods
     Generating Light / Basics
     Generating Light / Thermal Light Sources
     Generating Light / Luminescence Light Sources
     Physiology of Vision
     Interior Lighting
     Street Lighting
     Traffic Lighting and Special Lighting Systems
```

Course Cycle:

```
each Winter Semester
```

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Rotor Dynamics	L3	Mon	13.30-14.15	11/252	18.10.	Markert		06.126.1
		Fri	9.50-11.30	11/252				
Rotor Dynamics	Ü1	Mon	14.25-15.10	11/252	10/18	Markert/Platz, Skricka		06.126.2

Syllabus:

Please refer to:
http://pc237.mechanik.tu-darmstadt.de/lehre/rotordyn_e.html
and
http://www.mechanik.tu-darmstadt.de/Lehre/Rotordyn_e.html

For further information about the work group Dynamics see:
http://pc237.mechanik.tu-darmstadt.de/

Course Cycle:

each winter term

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Fracture Mechanics	L3	Mon	8.00- 9.40	11/252	19.10.	Gross		06.215.1
		Tue	11.40-12.25	11/252				
Fracture Mechanics	Ü1	Tue	12.35-13.20	11/252	10/26	Gross/ Emmel		06.215.2

Syllabus:

```
Failure Concepts
Linear Fracture Mechanics (K-Concept, Griffith, generalized forces)
Elastic plastic Fracture Mechanics (J-Integral, Dugdale model, HRR-field)
Creep Fracture (C-Integral, Hui-Riedel field)
Fracture Dynamics, Damage Mechanics,
Propabilistic Fracture Mechanics
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Basic knowledge of Elasticity and elements of Plasticity
```

Relevant Literature:

```
Gross: Bruchmechanik, Springer Verlag
```

Course Cycle:

```
See Announcement
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Theory of Stability	L3	Wed	11.40-13.15	11/252	20.10.	Schmidt		06.115.1
		Fri	11.40-12.25	11/252				
Theory of Stability	Ü1	Fri	12.35-13.20	11/252	10/22	Schmidt, Braess		06.115.2

Syllabus:

The lecture is intended for graduate students of the faculties mechanics, mechanical engineering, civil engineering or mathematics.

Besides the strength of the material, it is the stability of the structure that limits its load carrying capacity. For this phenomenon, the nonlinearity of the underlying equations is of crucial importance. The lecture tries to discuss the fundamental, mathematical aspects of stability phenomena as well as some examples of structural mechanics which are of practical relevance.

The contents include:
Classification of instabilities, equilibrium-, energy- and kinetic methods, role of imperfections, definitions of stability, dynamic stability: theorems of Lyapunov, classification of mechanical systems and consequences, examples from structural mechanics (buckling of plates and shells), calculus of variations, numerical methods (Ritz, Galerkin), (maybe: materialstability)

Prerequisites (necessary knowledge):

basic knowledge in mathematics and mechanics

Relevant Literature:

[1] Bazant, Z.P. and Cedolin, L.: Stability of structures, Oxford University Press, 1991
[2] Dym, C.L.: Stability theory and its applications to structural mechanics, Noorhoff, 1974
([3] Gross, D., Hauger, W., Schnell, W. und Wriggers, P.: Technische Mechanik IV, Springer, 1993)
[4] Leipholz, H.: Stabilitätstheorie, Teubner, 1968
[5] Pflueger, A.: Stabilitätsprobleme der Elastostatik, Springer, 1975
[6] Thompson, J.M.T. and Hunt, G.W.: A general theory of elastic stability, John Wiley & sons, 1973
[7] Troger, H. and Steindl, A.: Nonlinear stability and bifurcation theory, Springer, 1991
[8] Ziegler, H.: Principles of structural stability, Birkhäuser, 1977

Course Cycle:

every second or third semester

Course Language:

german

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Gasdynamics I	L3	Tue	8.00- 9.40	12/244	19.10.	Roesner	4,5	06.012.1
		Thu	8.00- 8.45	12/244				
Gasdynamics I	Ü1	Thu	8.55- 9.40	12/244	10/28	Roesner/ Geissel	1,5	06.012.2

Syllabus:

Basic concepts of the theory of one-dimensional time-dependent compressible flows are developed. Especially gas flows with shocks are included. Also flows with chemical reactions are discussed. The fundamental thermodynamical variables are introduced. Besides the classical analytical methods also numerical methods are discussed and demonstrated by computer simulation.

Prerequisites (necessary knowledge):

Some knowledge in the theory of partial differential equations is useful. Basics in thermodynamics are helpful.

Relevant Literature:

Becker, E. : Gasdynamik, B.G. Teubner Verlagsgesellschaft, 1965
Prandtl, L.: Fuehrer durch die Stroemungslehre,
Friedr. Vieweg & Sohn, Braunschweig, 1965
Spurk, J.: Stroemungslehre, Springer-Verlag, 1993

Course Cycle:

sporadic

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Numerical Methods in Mechanics I	L3	Tue	8.00- 9.40	11/252	19.10.	Leutloff	4,5	06.144.1
		Thu	8.00- 8.45	12/144				
Numerical Methods in Mechanics I	Ü1	Thu	8.55- 9.40	12/144	10/28	Leutloff	1,5	06.144.2

Syllabus:

Grid generation for computational problems with complicated geometry, a priori stability
and error analysis for nonlinear, hyperbolic equations, solution of initial-boundary value
problems for hyperbolic and parabolic equations, methods for the high accurate solution of
elliptic problems, method of finite elements, method of spectral elements, method of finite
volumes, boundary element method, finite difference methods.

Relevant Literature:

Fletcher, C.A.J.: Computational Techniques for Fluid Dynamics I,II
Springer Verlag, 1997

Edit. Thompson, J.F., Sony, B.K., Weatherill, N.P.:
Handbook of Grid Generation
CRC Press, London, Tokyo, 1999

Hirsch, C. Numerical Computation of Internal and External Flows I,II
John Wiley & Sons, 1992

Knupp, P., and Steinberg, S.: Fundamentals of Grid Generation,
CRC Press, London, Tokyo, 1993

Course Cycle:

each winter term

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Turbulent Flows	L3	Mon	8.00- 9.40	11/352	18.10.	Roesner		06.212.1
		Fri	8.00- 8.55	11/352				
Turbulent Flows	Ü1	Fri	8.55- 9.40	11/352	10/29	Geissel		06.212.2

Syllabus:

```
Fundamental concepts of the theory of turbulent flows are developed.
The basic equations of the theory of turbulent flows are derived.
Especially the closing conditions for the sets of equations are discussed.
The RNG-model is introduced, and examples of the numerical treatment
of turbulent flows are discussed. Typical problems of the laminar-
turbulent
transition are investigated.
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Knowledge of the contents of the two courses "Hydrodynamics I , and II"
```

Relevant Literature:

```
Sirovich, L. (ed.): New Perspectives in Turbulence, Springer-Verlag, 1989
```

Course Cycle:

```
sporadic
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Mechanics of Spaceflight	L3	Mon	8.00- 9.40	11/126	25.10.	Flury	4,5	06.106.1
		Tue	8.00- 8.45	11/100				
Mechanics of Spaceflight	Ü1	Tue	8.55- 9.40	11/100	10/26	Flury	1,5	06.106.2

Syllabus:

```
Two-body problem, unperturbed and perturbed motion, reference frames,
time, geostationary orbit, rocket equation, orbit manoeuvres,
relative motion, restricted problem of the three bodies, Lagrangian
points, missions in the solar system
```

Relevant Literature:

```
Course notes, Kaplan M.H. "Modern Spacecraft Dynamics and Control",
Wiley, 1976
```

Course Cycle:

```
Every Fall semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Theoretical Mechanics I	L4	Tue	8.00-9.40	11/352	19.10.	Ehrentraut	6,0	06.006.1
		Thu	8.00-9.40	11/352				
Theoretical Mechanics I	Ü2	Wed	9.50-11.30	11/121	11/03	Ehrentraut, Kirchner	3,0	06.006.2

Syllabus:

```
Mechanics of mass points

 - The term 'mass point'
 - Coordinate systems and reference systems
 - The path of a mass point
 - The momentum balance
 - The energy balance
 - Linear oscillations with one degree of freedom
 - Central motion

Systems of mass points and rigid bodies

 - Mechanics of systems of mass points
 - Mechanics of rigid bodies

Analytical mechanics

 - Constraint conditions
 - Lagrangian equations
 - Hamiltonian equations
 - Variational principles

Relativistic Mechanics:
 - Lorentz tranformations
 - Minkowski space
 - Twin paradoxon and Minkowski diagrams
 - Energy momentum relation
```

Relevant Literature:

```
Goldstein: Klassische Mechanik (AULA Verlag)
Scheck: Mechanik (Springer Verlag)
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Colloquium in Mechanics	C2	Wed	15.00-16.30	11/252	10/20	Alle Prof. der Mechanik		06.148.6

Syllabus:

Please refer to:
http://www.mechanik.tu-darmstadt.de/kolloq_me.html

Course Cycle:

every semester

Course Language:

German und English

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Colloquium SFB 298: Deformation and Collapse of Metallic and Granular Structures	C2	Mon	17.00-19.00	11/112	10/25	Hutter		06.998.6

Syllabus:

```
Presentation of current research work within the SFB 298.
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
For members of the SFB 298.
```

Relevant Literature:

```
none
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Finite element implementation of elastic and inelastic material behaviour	L2	Tue	13.30-15.10	11/252	10/19	Baaser		06.120.1

Relevant Literature:

```
will be distributed
```

Course Cycle:

```
irregular
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Seminar on Continuum Mechanics	S2	Thu	14.25-16.05	11/173	10/28	Hauger, Tsakmakis	6,0	06.156.4

Syllabus:

```
Aspects of constitutive theories and biomechanics.
```

Relevant Literature:

```
Vorlesungsmanuskript über Kontinuumsmechanik.
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
german
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Seminar on Dynamics and Vibration	S2	Mon	15.20-17.00	11/252	10/18	Hagedorn, Markert	6,0	06.145.4

Syllabus:

Seminar lectures given by graduate students or visiting scholars about current masters, doctoral or other research projects
of members of the research group dynamics
http://pc237.mechanik.tu-darmstadt.de/.

Titles of upcoming talks are announced in the WWW-pages
http://pc237.mechanik.tu-darmstadt.de/Lehre/sem_dyn_akt.html
and on bulletin board of the dynamics research group.

Course Cycle:

every term

Course Language:

English & German

Comments on Courses and Lectures

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Seminar in Continuum Mechanics and Geophysical Mechanics	S2	Thu	13:30-15:10	11/252	Notice	Ehrentraut, Greve	6,0	06.149.4

The new comments for this lectures are not yet ready. You can find the descriptions for the similar last years lectures here:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Seminar in Continuum Mechanics and Geophysical Mechanics	S2	Thu	13.30-15.10	11/252	10/22	Hutter/ Greve	6,0	06.149.4

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Seminar Elastomechanics	S2	Mon	14.25-15.55	11/272	10/18	Gross	6,0	06.150.4

Syllabus:

```
Seminar lectures from different fields of Solid Mechanics
(Elasticity, Plasticity, Fracture Mechanics, Computational Mechanics,
Finite Elements)
```

Course Cycle:

```
Each Semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Seminar	S2	Wed	13.15-14.45	11/252	10/20	Roesner		06.152.4

Syllabus:

The following subjects will be treated:
Original papers devoted to gasdynamical problems, the nonlinear dynamics, to computer algebra, to the theory of partial differential equations, and to the numerical methods of ordinary and partial differential equations.

Prerequisites (necessary knowledge):

Knowledge of the contents of the courses in fluid dynamics.

Relevant Literature:

Participants get original papers of Journals of Fluid Dynamics and Continuum Mechanics.

Course Cycle:

Each semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Tutorial Seminar in Technical Mechanics III (MB/BI)	S2	Wed	18.00-19.30	11/252	10/27	Gross, Markert/ Platz	6,0	06.153.4

Syllabus:

```
Solution of Examples from Engineering
Mechanics,
teaching and learning problems
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Only for Tutors
```

Course Cycle:

```
each semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Seminar for Teaching Assistants in Engineering Mechanics I	S2	Mon	13.30-14.15	11/352	26.10.	Hagedorn, Hauger/ Berg	6,0	06.155.4
		Tue	18.00-19.30	11/352				

Syllabus:

```
Seminar for Teaching Assistants of the Discipline 'Engineering Mechanics I'
Preparation of the tutorials
```

Relevant Literature:

```
siehe Vorlesung
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Review course in Technical Mechanics	S10	Mon	13.00-15.00	11/150	18.10.	Teschner		06.158.4
		Tue	13.00-15.00	11/150				
		Wed	13.00-15.00	11/150				
		Thu	13.00-15.00	11/150				
		Fri	13.00-15.00	11/150				

Course Cycle:

every semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
General Chemistry	S2	Thu	9.50-11.30	10/5 11/10	10/21	Schmidt, NN		07.012.4
General Chemistry	L4	Mon	8.30-10.10	10/105	22.10.	Schmidt		07.012.1
		Fri	9.50-11.30	10/105				
General Chemistry	E1	Mon	10:45-11:30	10/5 10/95	10/25	Schmidt/ Gödde		07.012.2

The new comments for this lectures are not yet ready. You can find the descriptions for the similar last years lectures here:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
General Chemistry	S2	Thu	9.50-11.30	9/109 10/5	10/22	Buchler/ Dippell, NN		07.012.4
General Chemistry	L4	Mon	8.30-10.10	10/105	23.10.	Buchler		07.012.1
		Fri	9.50-11.30	10/105				
General Chemistry	E1	Mon	10.45-11.30	10/5 10/95	10/26	Buchler/Jäger, Schmidt		07.012.2

Comments on Courses and Lectures

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Analytical Inorganic Chemistry (first half of term)	L2	Mon	9.50-11.30	74/130	19.10.	Buchler/ Hoffmann		07.014.1
		Tue	8.00-9.40	10/95				

The new comments for this lectures are not yet ready. You can find the descriptions for the similar last years lectures here:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Analytical Inorganic Chemistry (first half of term)	L2	Mon	9.50-11.30	74/130	26.10.	Klein/ Hoffmann		07.014.1
		Tue	8.00- 9.40	10/95				

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Practical Course I in Analytical Inorganic Chemistry (Quantitative Analysis of Solutions)	P10	*						
Practical Course I in Analytical Inorganic Chemistry (Quantitative Analysis of Solutions)	P10	*	*	Aushang	Aushang	Kniep/Kusserow, Merx, Schlomski, Stephan		07.015.5

Syllabus:

```
Laboratory experiments: Determination of cations and anions in solutions
by gravimetric and electrogravimetric methods, acid-base, precipitation,
oxidation-reduction and complexation titrations ( 10 examples )
```

Relevant Literature:

```
Textbooks of  Quantitative Analytical Chemistry
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
german
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Laboratory Course, Part II (Qualitative Analysis)	P14	*						
Laboratory Course, Part II (Qualitative Analysis)	P14	*	*	Aushang	Aushang	Klein/Halm, Hetche		07.028.5

Syllabus:

By means of combined ion reactions in aqueous solution (systematic analysis, semimicro method) cations and anions are identified in solid mixtures. All laboratory work is done singly and independently under supervision.

Prerequisites (necessary knowledge):

Course in General Chemistry (1st semester)successfully passed

Relevant Literature:

Jander/Blasius, Einführung in das anorganisch-chemische Praktikum, Hirzel-Verlag, Stuttgart
Jander/Blasius, Lehrbuch der analytischen und präparativen anorganischen Chemie, Hirzel-Verlag, Stuttgart
Mahr/Fluck, Anorganisches Grundpraktikum, VCH-Verlag, Weinheim
Vogel, Textbook of Macro and Semimicro Qualitative Analysis, Longman, London

Course Cycle:

every semester

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.		
Practical Course III in Inorganic Analytical Chemistry (Instrumental Methods)	P2	*	P2	*	*	74/1	Aushang	Kniep/ Merx, Stephan		07.032.5
		Practical Course III in Inorganic Analytical Chemistry (Instrumental Methods)		*	*	74/19				
*	*			74/24						

Syllabus:

Laboratory experiments in Atomic Absorption and X-Ray Fluorescence Spectrometry, Photometry, Dead-Stop-Titration

Relevant Literature:

see Lecture: Inorganic-Analytical Chemistry

Course Cycle:

every semester

Course Language:

german

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.		
Practical Course in Inorganic Analytical Chemistry IV (Quantitative Analysis - Solid Samples)	P4	*								
		Practical Course in Inorganic Analytical Chemistry IV (Quantitative Analysis - Solid Samples)	P4	*	*	74/19	Aushang	Kniep/ Kusserow, Schlomski		07.034.5
*	*			74/24						

Syllabus:

Separation and quantitative determination of five components from two solid samples (alloy and mineral)

Relevant Literature:

See Practical Courses I - III in Inorganic-Analytical Chemistry
Textbooks of Inorganic Chemistry

Course Cycle:

every semester

Course Language:

german

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Colloquia in Laboratory Courses I - IV	C2	*						
Colloquia in Laboratory Courses I - IV	C2	*	*	Aushang	Aushang	Klein, Kniep/Busch, Halm, Hetche, Ludwig, NN		07.036.6

Syllabus:

```
Before advancing to the next analytical group oral and/or written tests
have to be passed regarding theoretical background and safety regulations.
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
See the pertinent lectures and seminars
```

Relevant Literature:

```
Siehe die einschlägigen Vorlesungen und Seminare/Übungen.
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Physical Chemistry II	L4	Thu	8.00- 9.40	72/05	21.10.	Haase		07.002.1
		Fri	9.50-11.30	72/05				
Physical Chemistry II	E2	Mon	9.50-11.30	72/6	21.10.	Haase/Bär		07.002.2
		Thu	9.30-11.00	74/130				
		Thu	9.50-11.30	71/347				

The new comments for this lectures are not yet ready. You can find the descriptions for the similar last years lectures here:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Physical Chemistry II	L4	Thu	8.00-9.40	72/05	22.10.	Homann		07.002.1
		Fri	9.50-11.30	72/05				
Physical Chemistry II	E2	Mon	9.50-11.30	72/6	22.10.	Homann/ Burfeindt		07.002.2
		Thu	9.30-11.00	74/130				
		Thu	9.50-11.30	71/347				

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Proseminar in Physical Chemistry	PS2	Thu	11.30-13.00	71/347	10/21	Tuense, Haase, Homann		07.017.3

Syllabus:

```
Important examples of the courses 'Physical Chemistry I to III' are
revisited. In particular, topics from Quantum Mechanics and
phenomenological Thermodynamics are covered. Each topic is
introduced
by brief contributions given by the students.
```

Relevant Literature:

```
Same as given with the respective lectures
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
german
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Physical Chemistry B for LaG/GWL Students	L2	Wed	8.55-10.35	70/18	10/20	Schmidt		07.005.1
Physical Chemistry B for LaG/GWL Students	Ü1	Wed	10.45-11.30	70/18	10/20	Schmidt/ Bott		07.005.2

Syllabus:

Electrochemistry (EMK, electrode potentials, Nernst equation); Transport processes (electric conductivity in electrolytes, thermal conductivity, diffusion, general and in membranes); Reaction kinetics (rate laws, reaction mechanisms, steady state, enzyme kinetics, temperature dependence);
Introduction to the structure of matter, spectroscopy

Relevant Literature:

Introductory text-books of Physical Chemistry

Course Cycle:

winter term

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Organic Chemistry	L3	Wed	8.00- 9.40 (14tägl.)	72/06	20.10.	Lindner		07.137.1
		Thu	8.00- 9.40 (14tägl.)	72/06				
		Fri	8.00- 9.40 (14tägl.)	72/06				

The new comments for this lectures are not yet ready. You can find the descriptions for the similar last years lectures here:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Organic Chemistry	L3	Wed	8.00- 9.40 (14tägl.)	72/06	21.10.	Veith		07.137.1
		Thu	8.00- 9.40 (14tägl.)	72/06				
		Fri	8.00- 9.40 (14tägl.)	72/06				

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.		
Basic Lab Course in Organic Chemistry	P30	Mon	**Basic Lab Course in Organic Chemistry**	P30	Mon	8.00-18.00	70/-	18.10.	Fessner, Lichtenthaler, Lindner, Veith/ Hennige, May		07.013.5
					Tue	8.00-18.00	70/-				
					Wed	8.00-18.00	70/-				
					Thu	8.00-18.00	70/-				
Fri	8.00-18.00				70/-						

Syllabus:

```
Theory and practice of organic chemistry; Preparation and purification
of organic compounds, determination of functional groups.
```

Relevant Literature:

```
Organikum, VEB Deutscher Verlag der Wissenschaften Berlin
Textbooks in organic chemistry, for example
K.P.C. Vollhardt, Organische Chemie, VCH Weinheim.
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
german
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Basic Lab Course in Organic Chemistry - Seminar	S1	Fri						
Basic Lab Course in Organic Chemistry - Seminar	S1	Fri	8.00- 9.40 (14tägl.)	72/06	10/29	Lindner/ Hennige		07.027.4

Syllabus:

Treatment and discussion of problems in organic preparative organic chemistry in connection with the work in the laboratory

Relevant Literature:

Organikum, VEB Deutscher Verlag der Wissenschaften, Berlin
Textbooks in Organic Chemistry, for example
K.P.C. Vollhardt, Organische Chemie, VCH Weinheim

Course Cycle:

every semester

Course Language:

german

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Physic Laboratory Course for Chemists and Mineralogists	P4	Wed	14.00-17.00	9/-	Aushang	Seelig/ Uhle		05.005.5
		Fri	14.00-17.00	9/-				

Syllabus:

Students will be required to pass three exams in each of the following fields: Mechanics, Caloric, Optics, Nuclear Physics and Electricity. By successfully passing all fifteen lab works the student will have an
in-depth knowledge about the Law of Physics.

Relevant Literature:

Hering, Martin, Stohrer: Physik für Ingenieure, VDI-Verlag GmbH (1989);
D. Geschke: Physikalisches Praktikum, B.G. Teubner-Verlag (1994);
Ch. Gerthsen, H. Vogel: Physik, Springer-Verlag (1997)

Course Cycle:

every term

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.		
Practical course in microbiology for beginners	P5	*								
*	8.30-12.30	**Practical course in microbiology for beginners**	P5	* 98/318	8.30-12.30	98/128	Aushang	Pfeifer/ Gmeiner, Kletzin, Schleper		10.148.5

Syllabus:

```
Microbiology-part:
Media and microbial growth; isolation of microorganisms, desinfection,
staining and microscopy, coliformic bacteria and analysis of
drinking water; phototrophic microorganisms; nitrogen metabolism,
and physiological test reactions;  exoenzymes of Gram positive bacteria,
pathogenicity, selection of antibiotica producers,
analysis of antibiotics, minimal inhibitory concentration (MIC).

Genetics part:
bacterial conjugation and exchange of DNA, isolation of chromosomal DNA
from halophilic archaea, cultivation and quantification of bacteriophages
eucaryotic genetics: tetrade analysis and chromosome segregation.
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Basic Microbiology	L3	Wed	12:30-13:15	96A/147	27.10.	Brakhage, Pfeifer		10.201.1
		Thu	9.35-11.05	96A/147				

The new comments for this lectures are not yet ready. You can find the descriptions for the similar last years lectures here:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Basic Microbiology	L3	Wed	12.30-13.15	96A/147	28.10.	Pfeifer		10.201.1
		Thu	9.35-11.05	96A/147				

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
GDCh lectures	L2	Tue	17.15-19.00 (14tägl.)	72/05	10/19	Neunhoeffer		07.159.1

Syllabus:

recent results of research in all area of chemistry and biochemistry

Prerequisites (necessary knowledge):

first examination in chemistry

Relevant Literature:

neueste chemische Literatur, laufende Journale

Course Cycle:

every semester

Course Language:

German/English

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Statistical Thermodynamics and Thermodynamics of Mixtures	L2	Wed	13.30-15.10	72/06	10/20	Homann		07.134.1
Statistical Thermodynamics and Thermodynamics of Mixtures	Ü1	Fri	15.00-16.00	72/05	10/22	Homann/ Burfeindt		07.134.2

Syllabus:

Recall of classical thermodyn. laws and state functions; postulates; canonical ensemble; probability and partition functions; state functions and partition functions; microcanonical and grand canonical ensemble; distinguishable and indistinguishable particles; ideal monoatomic gas; di- and polyatomic gases; monoatomic ideal crystal; chemical equilibrium; short introduction to quantum statistics.

Thermodynamics of Mixtures: Concepts from the basic course; concentration quantities; partial molar quantities; Gibbs-Duhem equation; ideal solutions; thermodynamic excess functions; nonideal mixtures; activity coefficients; miscibility gap; differential equations for coexisting phases; phase diagrams

Prerequisites (necessary knowledge):

Vordiplom

Relevant Literature:

T. L. Hill: Introduction to Statistical Thermodynamics, Addison-Wesley
E. Hala/T. Boublik: Einf. in die statistische Thermodynamik, Vieweg
J.E. Mayer/M.G.Mayer: Statistical Mechanics (anspruchsvoll!),Wiley
R. Haase: Mischphasenthermodynamik, Steinkopff
J.H. Hildebrand/R.L.Scott: The Solubility of Non-Electrolytes, Dover
G.H. Findenegg: Statistische Thermodynamik, Steinkopff

Course Cycle:

each 3. term

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Spectroscopy	L2	Wed	8.00- 9.40	72/05	10/20	Dinse		07.101.1
Spectroscopy	Ü1	Fri	13.00-14.00	72/05	10/22	Tuense, NN		07.101.2

Syllabus:

Basic features of spectroscopy with respect to problems of chemical analysis are treated. In particular, the interaction of isolated molecules with electromagnetic radiation is described. A quantum mechanical treatment of simple system is developed facilitating the understanding of experimental spectra

Prerequisites (necessary knowledge):

Vordiplom

Relevant Literature:

J. M. Hollas: "Modern Spectroscopy", 2nd Ed., Wiley
J. D. Graybeal, "Molecular Spectroscopy", McGraw-Hill

Course Cycle:

sporadic

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Advanced course in Physical Chemistry: Theoretical Chemistry	KU2	*						
Advanced course in Physical Chemistry: Theoretical Chemistry	CU2	*	*	Aushang	Aushang	Brickmann/Bär, Exner, Jäger, Kast		07.113.8
Advanced course in Physical Chemistry: Theoretical Chemistry	L1	Tue	14.00-15.30	70/18	10/26	Lindner		07.113.1

Syllabus:

```
Principles of Fourier transformations: application in chemistry.
Aim: to write a computer program in FORTRAN in order to
investigate properties of the FT.
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Vordiplom
```

Relevant Literature:

```
Zachmann: Mathematik für Chemiker
Margenau , Murphy : Mathematik für Chemiker
Bronstein: Formelsammlung Methamatik
```

Course Cycle:

every semester

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Advanced laboratory course in chemical kinetics	KU2	*						
Advanced laboratory course in chemical kinetics	CU2	*	*	Aushang	Aushang	Homann/Bott, Burfeindt, Irion		07.231.8

Syllabus:

```
Experiments in chemical kinetics and combustion chemistry:
Optical measurement of flame temperatures;
burning velocity of ethene/air mixtures;
oxidation of benzyl alcohol;
isomerization of cyclopropane
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Diplomvorexamen
```

Relevant Literature:

```
No general references. Special references are given in the manuscripts
to the experiments
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
german
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Spectroscopy (UV-VIS, IR), Courses A, B (one-week of all-day sessions each)	CU2	*	*	Aushang	Aushang	Tuense/Groß, Weiden		07.249.8

Syllabus:

```
Study of molecular motion in solids by NMR
High resolution IR spectroscopy of diatomic molecules in the gas phase
```

Relevant Literature:

```
J. M. Hollas, "Modern Spectroscopy", Wiley (1992)
C. P. Slichter, "Principles of Magnetic Resonance", Springer (1990)
E. R. Andrew, "Nuclear Magnetic Resonance" Cambridge Univ. Press (1955)
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
german
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Practical course in Electrochemistry	KU2	*						
Practical course in Electrochemistry	CU2	*	*	Aushang	Aushang	Hilpert, Schmidt/ Schröder		07.264.8

Syllabus:

```
Experiments on electrochemsistry:
- Debye-Hückel limiting law, activity coefficients
- Impedance spectroscopy, oxygen ion conduction in doped zirconia
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Vordiplom
```

Relevant Literature:

```
see script
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
german
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Seminar in Theoretical Chemistry	S2	Thu						
Seminar in Theoretical Chemistry	S2	Thu	13.30-15.30	71/247	10/28	Brickmann		07.206.4

Syllabus:

```
seminar talks from graduate students/Post-Docs from the group
of Prof. Brickmann (theoretical chemistry) and invited speakers

topics: to be announced
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
none
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Seminar on actual topics in reaction kinetics and combustion chemistry	S2	*						
Seminar on actual topics in reaction kinetics and combustion chemistry	S2	*	*	Aushang	Aushang	Homann		07.182.4

Syllabus:

```
Talks in groups about the progress of own works and current topics of
combustion chemisty; personal talks about the progress in
experimental
work on research in combustion chemistry
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
work on diploma thesis or doctoral thesis
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
german
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Group seminar	S2	Tue	11.30-13.00	71/247	10/26	Tuense		07.187.4

Syllabus:

```
Reports of graduate students and post-docs about their current research
projects. Topics: photochemistry in solution and spectroscopy of
Fullerenes. Reports focus on sysnthesis methods and attempts to
improve
Magnetic Resonance techniques
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
german
```

Comments on Courses and Lectures

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Chemical Technology and Exercises	L4	Wed	9.50-11.30	72/06	20.10.	Luft		07.104.1
		Thu	9.50-11.30	72/06				
Chemical Technology and Exercises	E1	Wed	11:40-12:25	72/06	10/20	Luft/Freitag, Götz		07.104.2

The new comments for this lectures are not yet ready. You can find the descriptions for the similar last years lectures here:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Chemical Technology and Exercises	L4	Wed	9.50-11.30	72/06	21.10.	Vogel		07.104.1
		Thu	9.50-11.30	72/06				
Chemical Technology and Exercises	E1	Wed	11.40-12.25	72/06	10/21	Vogel, NN		07.104.2

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Chemical Technology	L4	Wed	9.50-11.30	72/05	20.10.	Gaube		07.106.1
		Thu	9.50-11.30	72/05				
Chemical Technology	Ü1	Wed	11.40-12.25	72/05	Aushang	Gaube/ Böhnke		07.106.2

Syllabus:

```
Heat and mass transfer
Problems of chemical reaction engineering and unit operations
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Chemistry: course Chemical Technology I
Material science: basic courses and exercices in chemistry
Mechanical engineering: basic courses and exercices in chemistry
```

Relevant Literature:

```
P. Grassmann, F. Widmer, H. Sinn: Einführung in die thermische Verfahrenstechnik,
Verlag de Gruyter
A. Mersmann: Thermische Verfahrenstechnik, Springer Verlag
M. Baerns, H. Hofmann, A. Renken: Chemische Reaktionstechnik, Band 1, Thieme Verlag
J. Gmeling, A. Brehm: Grundoperationen, Lehrbuch der technischen Chemie,
Band 2, Thieme Verlag
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Basic Practical Course: Chemical Technology (6 weeks, all-day schedule)	P9	Wed	*	000/0000	Aushang	Vogel/Drochner, Kuhnert, Schmitz		07.270.5

Syllabus:

```
8 experiments covering the field of Chemical Technology in

Production Technology
Heterogeneous Catalysis
Fluid Dynamics/Volume-Flow Measurement
Heat Exchange
Absorption
Extraction
Rectification
Chemical Plant Simulation (AspenPlus)
```

Relevant Literature:

```
specific literature for each topic:
see script of course
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Advanced Practical Course: Chemical Technology (6 weeks. All-day schedule)	P8	Wed	*	000/0000	Aushang	Vogel/ Wuchter		07.274.5

Syllabus:

```
Experiments in the field of:

Heterogeneous Catalysis
Fluidized Beds
Adsorption
Dialysis
```

Relevant Literature:

```
Specific Literature for Each Field:
See Script of Course
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Design of Chemical Plants	P4	*	*	Aushang	Aushang	Hampe, Vogel	4,0	07.238.5

Syllabus:

```
Mechanical/Chemical Engineers and Chemists work together in
designing
a chemical plant. This year a nitro aromatics plant is designed, in
cooperation with Bayer.
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
german
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Chemical plant project design work	L1	*	*	Aushang	Aushang	Vogel		07.239.1

Syllabus:

```
1. From the idea to an industrial-scale plant (process development)
2. Drawing up an initial version of the process
3. Study reports (flowsheets, material- and energy balance,
   process simulation)
4. Investment costs
5. Production costs
6. Economic considerations
```

Course Cycle:

```
each WS
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Chemical engineering aspects in chemical technology	L1	*	*	Aushang	Aushang	Vogel		07.241.1

Syllabus:

1. Utilities of chemical plants (steam, electrical energy, cooking water, refrigeration energy)
2. Pipelines, pumps, compressors
3. Automatic control technology
4. Waste-disposal situation (incineration, sewage treatment plant, flame)
5. Safety management
6. Materials of construction (corrosion)
7. Planning, erection an startup of chemical plants

Course Cycle:

sporadic

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Oil Refining and Selected Topics in Petrochemistry (to be announced)	L1	*	*	Aushang	Aushang	Petzny		07.145.1

Syllabus:

Crude oil distillation, thermal cracking, catcracking, hydroprocessing, gasoline quality, lube oils, steamcracking

Prerequisites (necessary knowledge):

Vordiplom (BSc), basic knowledge of chemical engineering

Relevant Literature:

Ullmann Encyclopädie der Technischen Chemie
Nelson Petroleum Refinery Engineering

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

English

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Process Development with Integrated Environmental Protection	L2	Mon	8.55-10.35	70/39	10/25	Schadow		07.153.1

Syllabus:

```
Integrated environmental protection
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Chemists with Vordiplom; Engineers with Vordiplom
```

Relevant Literature:

```
H. Brauer, Handbuch des Umweltschutzes und der Umweltschutztechnik, Band
2, Produktions- und produktintegrierter Umweltschutz, Springer 1996
C. Christ, Review: Integrated Environmental Protection Reduces Water Pollution,
Chem. Eng. Technonol. 22 (1999) 8
```

Course Cycle:

```
every second semester
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Seminar on Current Research Activities in Heterogeneous Catalysis	S2	*						
Seminar on Current Research Activities in Heterogeneous Catalysis	S2	*	*	Aushang	Aushang	Gaube		07.290.4

Syllabus:

```
Characterization of Catalysts, Selective Hydrogenation and Partial Oxidation
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Diplom-Examination in Chemistry or Material Science or Chemical Engineering
```

Relevant Literature:

```
Handbook of Catalysis, ed. Ertl et al., Wiley VCH 1997
special recommendations of lecturer
journals
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
german
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
07	S2	Tue	16.00-17.00	70/762	10/26	Vogel		07.292.4

Syllabus:

Course contents are described under the following URL : http://www.ct.chemie.tu-darmstadt.de/ak_vogel/aksem_en.html

Course Cycle:

each term

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Seminar of the Institute of Chemical Technology	S1	Tue						
Seminar of the Institute of Chemical Technology	S1	Tue	17.15-19.00	72/06	Aushang	Gaube, Luft, Vogel		07.300.4

Syllabus:

```
Lectures on topics of Chemical Technology by members of the Institute
        and guests from Industry and Universities
```

Relevant Literature:

```
special recommendations of lecturers
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
german
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Principles of Solid State and Structural Inorganic Chemistry	L2	Tue						
Principles of Solid State and Structural Inorganic Chemistry	L2	Tue	9.50-11.30	72/05	10/26	Eisenmann		07.250.1

Syllabus:

```
Elementary crystallography, elements of symmetry, periodicity;
structural chemistry of nonmetals, metals, intermetallic and ionic
compounds, factors which influence the crystal structures of the dif-
ferent classes; crystal defects and non-stoichiometry; relations
between
structure and properties;
Interpretation of phase diagrams, phase transitions; Preparative
Methods, Methods of characterisation
```

Relevant Literature:

```
A.R. West: Basic Solid State Chemistry
A.R. West: Solid State Chemistry
U. Müller: Anorganische Strukturchemie
L.Smart, E.Moore: Einführung in die Festkörperchemie
Further recommendations in the course
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
german
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Short course in radiochemistry for advanced students (3 days, all-day session)	CU2	*	*	74/107	Aushang	Bächmann/Ficker, Kuczewski		07.180.8
		*	*	74/108				

Syllabus:

Radioactivity; radiation; chart of the actinides; detection; natural/anthropogenic radioactivity; half-life; half-value thickness; radioactive dating (C-12 method); measuring concentration in Po-210 solutions; Pb-214 in air; Cs-137 in mushrooms

Prerequisites (necessary knowledge):

Pre-diploma examination; attendance at introductory meeting and safety orientation

Relevant Literature:

K.H. Lieser: Einführung in die Kernchemie
C. Keller: Radiochemie
Script available

Course Cycle:

each term

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Special Problems of Solid State Chemistry	S2	*						
Special Problems of Solid State Chemistry	S2	*	*	Aushang	Aushang	Kniep		07.260.4

Syllabus:

```
Reports on current topics of reearch
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
Deutsch
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Metal complexes with tetrapyrrole ligands (Seminar for research students)	S2	Wed	10.45-12.25	74/130	10/27	Buchler		07.240.4

Syllabus:

Reports on recent publications in the field of inorganic coordination chemistry of tetrapyrrole ligands (porphyrins, heme and chlorophyll derivatives, phthalocyanines).

Prerequisites (necessary knowledge):

Passage of Diplom-Vorexamen; participants should be working in the respective"Fortgeschrittenen-Praktikum"
or on their diploma or doctoral thesis.

Relevant Literature:

Scientific journals of chemistry.

Course Cycle:

every semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Supramolecular Chemistry	L1	Tue	11.40-12.25	74/130	10/26	Plenio		07.237.1

Relevant Literature:

```
aktuelle Literatur während der Vorlesung.
Supramolekulare Chemie, F. Vögtle, Teubner Verlag, Stuttgart 1992.
Supramolecular Chemistry, J.-M- Lehn, VCH, Weinheim 1995.
```

Course Cycle:

```
sporadic
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Inorganic Pigments	L1	Tue						
Inorganic Pigments	L1	Tue	12.35-13.20	72/05	11/02	Pfaff		07.211.1

Syllabus:

```
Types of pigments, chem. and phys. properties of inorganic pigments.
Color and constitution of inorganic pigments.
Color measurement.
White pigments, colored pigments, black pigments.
High temperature pigments.
Effect pigments.
Functional pigments.
Pigments in application systems.
Toxicology and ecology of pigments.
Excursion to a pigment producer.
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Basic lectures in inorganic and physical chemistry.
```

Relevant Literature:

```
Ullmann´s Encyclopedia of Industrial Chemistry, VCH Verlagsges. mbH,
Weinheim, 1992, Vol. A20, 243-369.
G. Buxbaum, Industrial Inorganic Pigments, VCH Verlagsges. mbH,
Weinheim, 1993.
K. Nassau, Spektrum der Wissenschaft, Dez. 1980, 65-81.
G. Pfaff, Chem. unserer Zeit, 31(1997)6-16.
R. Glausch, M. Kieser, R. Maisch, G. Pfaff, J. Weitzel, Perlglanzpigmente,
Vincentz, Hannover, 1996.
```

Course Cycle:

```
sporadic
```

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Short Course in Analytical and Inorganic Chemistry	L1	*	*	74/120	Aushang	Bächmann/Pötzsch, Schlomski		07.152.1
		*	*	74/129				
Short Course in Analytical and Inorganic Chemistry	P2	*	*	74/120	Aushang	Bächmann/Pötzsch, Schlomski		07.152.5
		*	*	74/129				

Syllabus:

Theory and practice in HPLC, GC and CE

Prerequisites (necessary knowledge):

Pre-diploma examination; attendance at introductory meeting and safety orientation

Relevant Literature:

Practical Course scripts and literature cited therein
Skoog, Leary - Instrumental Analysis

Course Cycle:

each term

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Introduction to Radiochemistry	L2	Wed						
Introduction to Radiochemistry	L2	Wed	8.00-9.40	74/130	10/27	Bächmann		07.301.1

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Chromatographic Methods of Analysis	L1	Tue						
Chromatographic Methods of Analysis	L1	Tue	8.55- 9.40	74/130	10/26	Bächmann		07.304.1

Syllabus:

```
Basic principles of chromatographic analytical methods - gas chromatography,
liquid chromatography, ion chromatography, electrophoresis
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Pre-dipoma examination
```

Relevant Literature:

```
Skoog, Leary - Instrumental Analysis
Brown - High Performance Liquid Chromatography, 1983
```

Course Cycle:

```
each winter term
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Seminar for co-workers, undergraduate and graduate students	S2	Fri	14.00-16.00	74/130	Aushang	Bächmann		07.157.4

Syllabus:

```
Presentation of current research projects
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Pre-diploma examination
```

Course Cycle:

```
each term
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Advanced Practical Course for Teacher Candidates: Inorganic Chemistry (2 weeks, all-day schedule, during semester break)	L1	*	*	74/130	Aushang	Plenio/Aberle, Haus, Köllhofer, Poth, Wannowius, Wittekopf		07.217.1

Relevant Literature:

```
Skripte zum Praktikum werden in der Vorbesprechung verteilt
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
DCb. Experimental Instruction in Inorganic Chemistry and General Chemistry	Ü3	Mon	13.00-18.00	72/6	10/25	Plenio/Haus, Thomas		07.179.2

Relevant Literature:

```
Bukatsch/Glöckner: Experimentelle Schulchemie
Glöckner/Jansen/Weissenhorn: Handbuch der experimentellen Chemie
Roesky/Möckel: Chemische Kabinettstücke
Bukatsch/Krätz/Probeck/Schwankner: So interessant ist Chemie
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
how to teach chemistry	S2	*						
how to teach chemistry	S2	Mon	16.15-17.55	74/130	10/18	Kober/ Thomas		07.234.4

Syllabus:

```
how to teach chemistry, how to becam a good teacher in
chemistry,
chemical education at school
```

Course Cycle:

```
every semster
```

Course Language:

```
german
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Seminar for diploma students specialising in Inorganic Chemistry, to be announced	L4	*	*	Aushang	Aushang	Buchler, Eisenmann, Joppien, Klein, Kniep, Plenio		07.136.1

Syllabus:

Synthetic chemistry of inorganic molecules, coordination compounds, or solids. Six weeks of laboratory course with intensive instructions; preparation of inorganic compounds which are very difficult to obtain and are important for the researchers in the field.

Prerequisites (necessary knowledge):

Diplom-Vorexamen in Chemistry; successful passage of all laboratory courses belonging to the "Fortgeschrittenen-Praktika".

Relevant Literature:

Lehrbücher der Anorganischen Chemie (Holleman-Wiberg; Greenwood-Earnshaw).

Course Cycle:

every semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
In-depth course in the diploma field of Inorganic Chemistry (to be announced)	P11	*	*	Aushang	Aushang	Buchler, Eisenmann, Joppien, Klein, Kniep, Plenio		07.280.5

Syllabus:

Synthetic chemistry of inorganic molecules, coordination compounds, or solids. Six weeks of laboratory course with intensive instructions; preparation of inorganic compounds which are very difficult to obtain and are important for the researchers in the field.

Prerequisites (necessary knowledge):

Diplom-Vorexamen in Chemistry; successful passage of all laboratory courses belonging to the "Fortgeschrittenen-Praktika".

Relevant Literature:

Textbooks of Inorganic Chemistry (Holleman-Wiberg; Greenwood-Earnshaw).

Course Cycle:

every semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Main and additional advanced laboratory course in inorganic chemistry	L4	*	*	Aushang	Aushang	Buchler, Eisenmann, Joppien, Klein, Kniep, Plenio		07.138.1
Main and additional advanced laboratory course in inorganic chemistry	P6	*	*	Aushang	Aushang	Buchler, Eisenmann, Joppien, Klein, Kniep, Plenio		07.138.5

Syllabus:

Synthetic chemistry of inorganic molecules, coordination compounds, or solids. Six weeks of laboratory course with intensive instructions; preparation of inorganic compounds which are very difficult to obtain and are important for the researchers in the field.

Prerequisites (necessary knowledge):

Diplom-Vorexamen in Chemistry; successful passage of all laboratory courses belonging to the "Fortgeschrittenen-Praktika".

Relevant Literature:

Lehrbücher der anorganischen Chemie (z. B. Holleman-Wiberg, Greenwood-Earnshaw)

Course Cycle:

every semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Advanced Course in Analytical Chemistry (major field subject)	L4	*	*	74/-	Aushang	Bächmann		07.140.1
Advanced Course in Analytical Chemistry (major field subject)	P11	*	*	74/-	Aushang	Bächmann/ Pötzsch		07.140.5

Syllabus:

```
Current topics from the following research projects:
- capillary electrophoresis
- atmospheric chemistry
- molecular ecophysiology
- radiochemical analysis
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Pre-diploma examination (PC-F and CT Practical Course recommended)
```

Relevant Literature:

```
Skoog, Leary,- Instrumental Analysis
Mayer, Veronika - Praxis der Hochleistungsflüssigchromatographie
Kuhn, Hofstetter-Kuhn - Capillary Electrophoresis, Principles and Practice
Schomburg, G - Gaschromatographie
```

Course Cycle:

```
each term
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Advanced Course in Analytical Chemistry (second subject)	L4	*	*	74/-	Aushang	Bächmann		07.142.1
Advanced Course in Analytical Chemistry (second subject)	P6	*	*	74/-	Aushang	Bächmann/ Pötzsch		07.142.5

Syllabus:

```
Laboratory practice in X-ray fluorescence analysis (XRFA), capillary
electrophoresis (CE) gas chromatography (GC), ion chromatography (IC),
atomic absorption spectroscopy (AAS)and topics from current
research projects
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Pre-diploma examination
```

Relevant Literature:

```
For a general information:
Skoog, Leary - Instrumental Analysis
Special textbooks of relevance to the topic
```

Course Cycle:

```
each term
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Advanced course in radiochemistry (major field course, all-day session)	L4	*	*	74/-	Aushang	Bächmann		07.144.1
Advanced course in radiochemistry (major field course, all-day session)	P11	*	*	74/111	Aushang	Bächmann/Ficker, Kuczewski		07.144.5

Syllabus:

```
Current topics from the research project : "Development of separation
procedures
for the actinide elements U, Th, Cu, Am and Pu by ion exchange"
(alpha-, gamma- spectroscopy; x-ray fluorescence)
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Pre-diploma examination; completion of first course in Radiochemistry
```

Relevant Literature:

```
K. H. Lieser: Einführung in die Kernchemie
C. Keller: Radiochemie
```

Course Cycle:

```
each term
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Advanced course in Radiochemistry (second subject, BV, all-day session)	L4	*	*	74/-	Aushang	Bächmann		07.146.1
Advanced course in Radiochemistry (second subject, BV, all-day session)	P6	*	*	74/111	Aushang	Bächmann/ Ficker, Kuczewski		07.146.5

Syllabus:

```
(See syllabus for major field course)
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Pre-diploma examination; completion of first course in Radiochemistry
```

Relevant Literature:

```
K. H. Lieser: Einführung in die Kernchemie
C. Keller: Radiochemie
C. Weiß: Ionenchromatographie
```

Course Cycle:

```
each term
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Short Course in Radiochemistry for Students of Biology	P2	*						
Short Course in Radiochemistry for Students of Biology	P2	*	*	74/107	Aushang	Bächmann/Ficker, Kuczewski		07.296.5

Syllabus:

```
See Short Course in Radiochemistry in conjunction with the Advance Practical
Course in Inorganic Chemistry
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Pre-diploma examination
```

Relevant Literature:

```
See Short Course in Radiochemistry in conjunction with the Advanced Practical Course
```

Course Cycle:

```
each term
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Stereochemistry	L2	Fri	10.00-11.30	72/6	10/22	Fessner		07.186.1

Syllabus:

```
static stereochemistry, geometrical fundamentals, nomenclature
dynamic stereochemistry, stereoselectivity
asymmetric synthesis, principles + selected examples
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Preexamination in Chemistry or Biology
```

Relevant Literature:

```
E.L. Eliel, S.H. Wilen, Sterochemistry of Organic Compunds, Wiley-Interscience, 1994;
R.E. Gawley, J. Aubé, Principles of Asymmetric Synthesis, Pergamon, 1996;
G. Hauptmann, G. Mann, Stereochemie, Spektrum-Verlag, Heidelberg, 1996
```

Course Cycle:

```
annually
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Chemistry in the Internet	L1	Wed	17:00-19:00 (14tägl.)	70/18	10/27	Jochum		07.268.1

Relevant Literature:

```
Keine Lehrbücher vorhanden, da sich die Thematik schnell verändert
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Industrial Carbohydrate Chemistry	L1	Mon	16.30-18.00 (14tägl.)	70/39	10/18	Kunz		07.127.1

Syllabus:

The lecture series presents industrial processes for the modification of large scale-accessible carbohydrates by chemical and biochemical methods, and discusses scope and limitations for the utilization of these renewable resources-derived products on the basis of applied research and development cases.

Prerequisites (necessary knowledge):

Vordiplom in Chemistry or Biology; advanced course for Diploma and
doctoral students

Relevant Literature:

Ullmann's Encyclop. Industrial Chemistry, 5. Aufl., Vol. A27 (1996), Chapters on sucrose, starch, polyols, ascorbic acid, citric acid and lactic acid

Course Cycle:

every semester

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Seminar for diploma and doctoral candidates	S2	Wed						
Seminar for diploma and doctoral candidates	S2	Wed	13.30-15.00	70/343	10/20	Fessner		07.340.4

Syllabus:

```
discussion of current scientific projects of the group,
topical developments in the field
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
degree in chemistry
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Seminar for graduate students	S2	Wed						
Seminar for graduate students	S2	Wed	*	70/252	Aushang	Lindner		07.228.4

Syllabus:

```
Discussion of ongoing projecs in the research group;
Topics: Crystal structure analyses, Empirical calculations of organic
and metal organic systems;
relevant literature.
```

Relevant Literature:

```
xxxx
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Seminar for graduate students	S2	Wed	11:00-13:00	70/230	Notice	Veith		07.330.4

Syllabus:

```
Mass spectrometry and Ion chemistry
Structure and reactivity of organic cations in the gas phase.
Ion molecule complexes als intermediates in fragmentation of ions
produced by electron impact (EI), field desorption (FD) and electrospray ionization.
Ion-molecule-reactions in quadrupol-ion-trap analysator.
Pheromones
Structure elucidation and synthesis of pheromones. Structure ans activity
relationship.
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
german
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Physical Biochemistry: Theory and application of absorption and fluorescence spectroscopy	L2	Wed	12.30-13.15	72/06	20.10.	Dencher		07.110.1
		Thu	13.05-13.50	72/06				

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.		
Introduction to Biochemistry	L2	Tue								
		Introduction to Biochemistry	L2	Tue	12.15-13.00	72/6	19.10.	Gassen		07.139.1
Thu	12.15-13.00			72/6						

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Protein Chemistry	L2	Thu	14.15-15.45	72/06	10/28	Wolf		07.119.1

Relevant Literature:

```
Allgemeine Biochemie, z. B. Stryer, Voet/Voet, Lehninger
Thomas Creighton, "Proteins"
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Methods in Immunochemistry	L2	Wed						
Methods in Immunochemistry	L2	Wed	13.30-15.00	70/762	10/27	Neumann		07.131.1

Syllabus:

Structure and function of immunoglobulin molecules, immunoadsorption techniques, immunoelektrophoresis, blotting techniques, immunoassays, immunohistochemical techniques, application in analysis and diagnostics.

Prerequisites (necessary knowledge):

Basic traning in biology or analytical chemistry should have been absolved before

Relevant Literature:

1) Johnstone, A.P. and Turner, M.W.: Immonochemistry, Oxford Univ. Press, 1997, vol. 1+2
2) Aigner, A. und Neumann, S.: Immunchemie, Gustav Fischer Verlag, 1997

Course Cycle:

each 4. term

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Basic Practical Course in Biochemistry (Course I) (3 weeks, all-day schedule)	P6	*						
Basic Practical Course in Biochemistry (Course I) (3 weeks, all-day schedule)	P6	*	8.30-18.00	70/762	Aushang	Gassen/Kemme, Wolf		07.191.5

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Lecture-seminar for Basic Practical Course in Biochemistry (Course I) during Biochemistry Course I	S2	*						
Lecture-seminar for Basic Practical Course in Biochemistry (Course I) during Biochemistry Course I	S2	*	8.00-10.00	000/0000	Aushang	Gassen/ Kemme, Wolf		07.194.4

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Advanced Practical Course in Biochemistry: Physical Biochemistry (Course II A), 3 weeks, all-day sessions during sem. break, Mon-Fri	P6	*	8.30-18.00	70/514	Aushang	Dencher/Kim, Krause, Nek, Rottschäfer, Sajak, Seelert, Wydra		07.195.5

Course Cycle:

every semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Lecture Seminar accompanying Advanced Practical Course (Course II A) in Physical Biochemistry. 3 weeks, all-day sessions during sem. break	S2	*	8.30-10.00	70/762	Aushang	Dencher		07.213.4

Course Cycle:

every semester

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Advanced course in biochemistry	P6	*						
Advanced course in biochemistry	P6	*	*	Aushang	Aushang	Friiedl		07.199.5

Syllabus:

```
tissue-culture techniques: preparation of media, passaging of
adherent
cells, cell counting, cryoconservation, vital assays, determination of
cell numbers with DAPI, DAPI-staining of nuclei
Finally a problem has to be solved.
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
lecture about tissue culture techniques
```

Relevant Literature:

```
course manual
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
german
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Advanced Practical Course in Biochemistry III P 10 = Chemistry students (continuous), P 15 = Biology students	P15	*	*	70/-	Aushang	Dencher, Friedl, Gassen/Kemme, Klock, Neiss, Nguyen, Wolf		07.224.5

Course Cycle:

every semester

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Polymer analysis by chromatographic and spectroscopic techniques	L1	Fri						
Polymer analysis by chromatographic and spectroscopic techniques	L1	Fri	11.40-13.20 (14tägl.)	71/50	10/22	Pasch		07.320.1

Syllabus:

```
- identification of plastics
- solution properties of polymers
- determination of molar masses and molar mass distributions
- chromatographic techniques (SEC, HPLC, LCCC)
- mass spectrometry of polymers
- hyphenated techniques (LC-LC, LC-spectroscopy)
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
basic knowledge in macromolecular chemistry
B.S. level
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Practical course of paper chemistry	P10	Mon						
Practical course of paper chemistry	P10	Mon	8.00-18.00	23/026	10/25	Gruber/ Gattermayer, Schempp	10,0	07.324.5

Syllabus:

```
Pulping of wood
Bleaching of pulp
Chemical analysis of pulp
Paper chemistry (retention, sizing, wet strengthening)
```

Relevant Literature:

```
Course text chemical technology of pulp and paper
(Chemische Technologie des Zellstoffs und Papiers)
Special course text
```

Course Cycle:

```
every winter term
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Excursions to the pulp and paper industry	EX2	*						
Excursions to the pulp and paper industry	EX2	*	*	Aushang	Aushang	Gruber/ Schempp		07.327.7

Syllabus:

```
Excursions to companies active in the following fields
Production of cellulose and cellulose derivatives
Production paper and board
Production of chemical additives for paper
```

Course Cycle:

```
every term
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Modern Techniques in Quantum Chemistry	L2	Wed	11.00-13.00	71/247	10/27	Tuense, NN		07.800.1

Syllabus:

```
Experts in the field of quantum computational methods will present the
basic ideas of current methods. In particular, the underlying concepts
and the limitations of their applications in recent problems of
reaction chemistry should be discussed.
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
VOrdiplom
```

Course Cycle:

```
nonrecurring
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Graduate Workshop at the Waldemar-Petersen-Haus of the TUD	S0	*	*	Aushang	Aushang	Tuense		07.813.4

Syllabus:

```
Graduate students of the special Graduate program of Darmstadt and Erlangen
will present their work related to chemical reactions in solids and liquids
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Limited number of participants. Members of the GK will be preferred
```

Course Cycle:

```
nonrecurring
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Design of Chemical Plants	P2	*	*	75/81	Aushang	Hampe, Vogel	4,0	16.303.5

Syllabus:

Mechanical/Chemical engineers and Chemists work together in designing
a chemical plant. This year a nitroaromatics plant is designed, in cooperation with BayerAG.

Prerequisites (necessary knowledge):

Process Design and Analysis, Separation Processes

Course Cycle:

every semester

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Chemical Engieering - Mechanical Unit Operations I	L2	Wed						
Chemical Engieering - Mechanical Unit Operations I	L2	Wed	14.00-15.30	75/361	10/20	Schneider	4,0	16.304.1

Syllabus:

```
Fundamentals: Properties of materials esp. of particles, scale up theory.
Particle technology, size reduction, solid-solid separation, spraying
and atomizing of liqids.
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
4 semester basic study, e.g. Engineering, Chemistry.
```

Relevant Literature:

```
Actual list will be distributed together with other sheets during the course.
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Topochemical Analysis I	L2	Wed						
Topochemical Analysis I	L2	Wed	8.55-10.35	73A/77	10/27	Ortner	3,0	21.104.1

Syllabus:

Basics and methodological overview of space resolved analytics.
In the winter semester discussion of photon- and electron probe
techniques

Relevant Literature:

Lecture notes in English are available. There citation of further
literature

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Instrumental Chemical Analysis	L2	Thu						
Instrumental Chemical Analysis	L2	Thu	10.45-12.25	73A/77	10/28	Hoffmann	2,5	21.107.1

Syllabus:

Introduction: combined methods, sampling, terms and definitions, interaction elements - electromagnetic radiation; methods based on absorption and emission of electromagn.rad.: colorimetry, spectro photometry, AAS, flame photometry, ICP, XRF, TXRF; methods based on radioactive decay: NAA, CPAA, Mößbauer; electrochemical methods; ion chromatography; quality control and uncertainty of determination.

Relevant Literature:

Skoog-Leary, Instrumentelle Analytik, Springer, 1996
Potts, A Handbook of Silicate Rock Analysis, Blackie, 1992

Course Cycle:

Winter-Semester

Course Language:

german

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Methods in Materials Science (Diffraction and Spectroscopy)	L2	Mon						
Methods in Materials Science (Diffraction and Spectroscopy)	L2	Mon	10.45-12.25	73A/77	10/25	Fueß	6,0	21.111.1
Methods in Materials Science (Diffraction and Spectroscopy)	Ü2	Mon	13.30-15.10	73A/77	10/25	Wieder		21.111.2

Syllabus:

```
01.      Introduction

         - Electromagnetic waves
         - Interaction of waves with matter
         - Diffraction and spectroscopy


02.-03.  Fundamentals of Diffraction

         - Origin of  - X-Rays
                      - Synchrotron Radiation
                      - Neutrons

         - Interference, Intensity, Structure Factor


04.-06.  Structure Analysis by Diffraction Methods

         - Phase Analysis
         - Crystal structure determination and refinement
         - Texture
         - Surfaces and Interfaces (Grazing incidence x-ray diffraction)
         - Liquids and amorphous Systems


07.      X-Ray Absorption Spectroscopy

         - EXAFS and XANES
         - Energy loss spectroscopy
```

08.-09. Vibrational Spectroscopy

- Fundamentals of Infrared and Raman
- Phonons, Brillouin Zone
- Solid state spectroscopy with IR and Raman
- Inelastic neutron scattering

10. Nuclear Magnetic Resonance (NMR)

- Fundamentals
- Solid State NMR (Magic Angle Spinning, MAS)
- Applications

11. Mössbauer Spectroscopy

- Principles
- Applications

12.-13. Mathematical Treatment of Spectra and Diffraction Patterns

- Fitprocedures
- Least-squares Methods
- Fourier Transformations

14. Summary

- Processes of Interaction
  (Energy and momentum transfer, absorption)

Course Cycle:

winter term

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Roentgenology Course for Beginners: 10/20 - 10/23/87, 9:00-17:00, Course B: 02/08 - 02/12/98, 9:00-17:00	P1	*						
Roentgenology Course for Beginners: 10/20 - 10/23/87, 9:00-17:00, Course B: 02/08 - 02/12/98, 9:00-17:00	P1	*	9.00-17.00	73A/228	Aushang	Fueß, Weitzel/ Paulus	2,5	21.127.5

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Powder Diffraction	KU2	*						
Powder Diffraction	CU2	*	9.00-17.00	73A/228	Aushang	Wedehe, Wieder	2,5	21.144.8

Syllabus:

Participants will learn to conduct and interpret x-ray diffraction experiments on polycrystalline materials (powders). The theoretical basics as well as the usage of modern powder diffractometers will be teached. Main subjects will be Rietveld refinement and residual stress measurement.

ADDITIONAL COURSE: 15.-17.03.1999

Interested students should contact Dr. Miehe, Room 207, Tel.: 54 98 or Dr. Wieder, Room 205, Tel.: 54 64 during the holidays.

Prerequisites (necessary knowledge):

Elementary knowledge of crystallography; students of chemistry, materials science, mineralogy or physics.

Relevant Literature:

D.L. Bish and J.E. Post: Modern Powder Diffraction, Reviews in Mineralogy vol. 20, Washington, 1989, ISBN 0-939950-24-3.

B.E. Warren: X-Ray Diffraction, Dover Publication, New York, 1990, ISBN 0-486-66317-5.

I.C. Noyan and J.B. Cohen: Residual stress measurement, Springer Verlag, Berlin, 1987.

Course Cycle:

every semester

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Secondary Ion Mass Spectroscopy	L1	Thu						
Secondary Ion Mass Spectroscopy	L1	Thu	8.00-8.45	73A/77	10/28	Ortner/ Gastel		21.230.1

Syllabus:

```
Introduction into SIMS
Basic mechanism of sputtering
Instrumental setup of a SIMS machine
Applications: mass spectra, depth profiling, imaging, 3D analysis
SNMS, Cs molecular ion SIMS
```

Relevant Literature:

```
A. Benninghoven et al.: Second. Ion Mass Spectrom., Wiley & Sons,
N. Y. 1987; R. Wilson et al.: Second. Ion Mass Spectrom., Wiley &
Sons, N. Y. 1989; D.Briggs et al.: Practical Surface Analysis Vol.
2 - Ion and Neutral Spectroscopy,Wiley & Sons, Chichester 1992
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
german
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
General Biology	L3	Mon	8.15- 9.00	96A/147	25.10.	Holstein, Kluge, Layer	4,5	10.119.1
		Wed	10.00-11.30	96A/147				

Syllabus:

This lecture is required for students in the basic phase of studies in biology (diploma and teacher candidates) and, in contrast to lectures devoted to specific groups of organisms (General Botany, General Microbiology, General Zoology), will cover basic principles of biology applicable to all living organisms. The following themes will be addressed: Organism energy use (Bioenergetics), sexuality, reproduction and multiplication; Developmental biology, evolution.

No written examination will be required for the lecture. The subject matter covered is relevant to the pre-diploma examination, however.

Relevant Literature:

Alberts u.a.: Molekularbiologie der Zelle, VCH-Verlag, Weinheim
Campbell: biologie, Spektrum-Verlag, Heidelberg 1997
Cihak u.a.: Biologie; Springer-Verlag, Heidelberg 1996
Lüttge, Kluge, Bauer: Botanik, VCH-Verlag, Weinheim 1994 (the aspects of general biology covered in this book are relevant to the lecture, e.g. bioenergetics)
Smith, J.M. Szathmary, E.: Evolution; Spektrum-Verlag, Heidelberg 1997

Course Cycle:

each winter term

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Introduction to the Structures of Living Organisms (Botany), Vb 10/23/98	L1	Fri	9.15-10.00	96A/147	10/22	Wollenweber/ Schlichting	1,5	10.106.1
Introduction to the Structures of Living Organisms (Botany), Vb 10/23/98	Ü3	Mon	9.00-11.15	98/148	10/25	Wollenweber	3,0	10.106.2

Syllabus:

This course is an introduction to the fundamental principles of plant structures. It imparts practice in simple microscopic techniques and basic knowledge of the fine structure of plant tissues. Examples: Parenchyma, supporting tissues, vascular bundles, secondary thickening, wood of gymnosperms and angiosperms, roots.

Relevant Literature:

Nultsch: Mikroskopisch-Botanisches Praktikum (Thieme)
Nultsch: Allgemeine Botanik (Thieme)
Lüttge, Kluge, Bauer Botanik (VCH Verlagsgesellschaft)
Braune, Lemann, Taubert Pflanzenanatomisches Praktikum I
[evtl. Strasburger: Lehrbuch der Botanik (Gustav Fischer Verlag)
evtl. Throm, Günter: Grundlagen der Botanik (UTB; 1741)]

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
The Blueprints of Living Organisms (Botany) 2	Ü3	Fri	10.15-12.30	98/148	10/22	Schlichting	3,0	10.002.2

Syllabus:

The two required courses for beginning students (lecture exercise course) form a coherent unit and are designed to cover the most important aspects of higher plant anatomy. The lecture section will be devoted to an examination of the basic principles of plant cell and tissue structure and a detailed discussion of the objects selected for study in the exercise section. Students will then practise basic techniques of microscopy in working with selected specimens in the exercises. Emphasis will be placed on microscopic drawing as an aid to precise observation and representation of structural phenomena.

Relevant Literature:

Literatur:
Nultsch: Mikroskopisch-Botanisches Praktikum
Nultsch: Allgemeine Botanik (beides Thieme-Taschenbücher)
Braune, Lemann, Taubert: Pflanzenanatomisches Praktikum I
possibly Strasburger: Lehrbuch der Botanik
or Throm, Günter: Grundlagen der Botanik (UTB; 1741)

Course Cycle:

each winter term

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Demonstration in the hothouses, 10:00, 11:00, 14:00 in the hothouses	L1	Wed						
Demonstration in the hothouses, 10:00, 11:00, 14:00 in the hothouses	L1	Wed	11.40-12.40	000/0000	10/27	Hesch	1,0	10.110.1

Syllabus:

Morphological, ecological and agricultural aspects of the topics listed below will be approached through study of selected tropical and sub-tropical plants:

- Carnivorous plants
- Epithytes
- Succulents
- Metamorphoses
- High-leaf plants and pseudanthia
- Phylloclades and platyclades
- Starch and sugar bearing plants
- Fibre plants
- Narcotic plants
- Protein-bearing plants
- Fat-bearing plants
- Rubber plants

Course Cycle:

each winter term

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Introduction to the Structure of Living Organisms (Zoology)	L1	Fri	8.15- 9.00	96A/147	10/22	Buschinger, Dancker	1,5	10.309.1

Syllabus:

The essential characteristics of the structures of significant families and classes of animals will be demonstrated. Class exercises will involve the microscopic observation of living one-celled organisms, the preparation of invertebrate and vertebrate speciments and the interpretation of histological specimens of the organisms processed.

Schedule:

Day		Topic
1.	Fri/Tue/Wed	Orientation meeting / Introduction
2.	Fri/Tue/Wed	One-celled organisms, Amoeba proteus, diverse Foraminifera, Gregarina sp., Paramecium sp.
3.	Fri/Tue/Wed	Cnidaria - fresh water polyp Pelmatohydra oligactis, Laomedea / Obelia
4.	Fri/Tue/Wed	Platihelminthes (Turbellaria, Trematoda, Cestoda) - Mesostoma ehrenbergi, Dicrocoelium dendriticum, Fasciola hepatica, Schistosoma mansoni, Echinococcus granulosus, Taenia saginata
5.	Fri/Tue/Wed	Aschelminthes - intestinal worm Ascaris suum, acetic eel Turbatrix aceti, Trichinella spinalis
6.	Fri/Tue/Wed	Annelida - earthworm Lumbricus terrestris
7.	Fri/Tue/Wed	Crustacea - crayfish Astacus leptodactylus, daphnia sp., Artemia salina
8.	Fri/Tue/Wed	Insecta - cockroach Periplaneta americana
9.	Fri/Tue/Wed	Mollusca (Gastropoda) - snail Helix pomatia
10.	Fri/Tue/Wed	Vertebrata I (Osteichthyes) - trout Oncorhynchus mykiss
11.	Fri/Tue/Wed	Vertebrata II (Amphibia) - frog Rana pipiens
12.	Fri/Tue/Wed	Vertebrata III (Mammalia) - mouse Mus musculus

Prerequisites (necessary knowledge):

None

Relevant Literature:

Literatur:
Storch/Welsch (1996): Kükenthal`s Leitfaden für das Zoologische Praktikum,
22. Aufl., Gustav Fischer Verlag, Stuttgart (DM 72,00)
Wehner/Gehring (1995): Zoologie, 23. Aufl., Georg Thieme Verlag, Stuttgart (DM 54,00)
Westheide/Rieger (1996): Spezielle Zoologie - Erster Teil: Einzeller und
Wirbellose Tiere, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart (DM 148,00)

Course Cycle:

nur WS

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Anatomy of Animals (Supplement Dissection Course)	Ü4	Mon	14.00-17.00	98/148	Aushang	Klose	4,0	10.311.2

Syllabus:

```
Tuesday, 11.1.2000   Echinodermata (Asterias)
Monday,  17.1.2000   Mollusca: Bivalvia (Mytilus)
Monday,  24.1.2000   Chordata: Acrania (Branchiostoma)
Monday,  31.1.2000   Chordata: Vertebrata/Aves (Columba)
```

Relevant Literature:

```
1. Storch/Welsch (1999): Kükenthals Leitfaden für das Zoologische
   Praktikum, 23. Auflage, Spektrum Akademischer Verlag,
   Heidelberg-Berlin-Oxford (Gustav Fischer Verlag, Stuttgart)(DM 78,00)

2. Wehner/Gehring(1995): Zoologie, 23. Auflage.
   Georg Thieme Verlag, Stuttgart   (DM 54,00)

3. Westheide/Rieger (1996): Spezielle Zoologie - Erster Teil (Einzeller
   und Wirbellose Tiere), Gustav Fischer Verlag, Stuttgart   (DM 148,00)
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Presentations about the Biology of Animals	L1	Tue	12.00-13.00	95/52	10/26	Klose	1,5	10.327.1

Syllabus:

```
Supplement to "Baupläne der Organismen (Zoologie)"
= "Zoologische Anfängerübungen"

Substance: Morphology + anatomy, behaviour + ecology
              of special groups and species

Dates and Subjects:

 1. 26.10.1999   Methoden
 2.  2.11.1999   Einzeller
 3.  9.11.1999   Cnidaria
 4. 16.11.1999   Plathelminthes
 5. 23.11.1999   Aschelminthes
 6. 30.11.1999   Annelida
 7.  7.12.1999   Crustacea
 8. 14.12.1999   Insecta
 9. 21.12.1999   Mollusca
10. 18.01.1999   Osteichthyes
11. 25.01.2000   Amphibia
12.  1.02.2000   Mammalia
```

Relevant Literature:

```
textbooks of zoology
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Cryptogams	L2	Thu	13:15-14:45	96A/147	Notice	Brakhage, Schwabe-Kratochwil, Ullrich, W., Wollenweber	3,0	10.101.1

The new comments for this lectures are not yet ready. You can find the descriptions for the similar last years lectures here:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Cryptogams	L2	Thu	13.15-14.45	96A/147	10/29	Schwabe-Kratochwil, Wollenweber/ Brakhage, Ratajczak	3,0	10.101.1

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.		
Mathematics for Students in Biology	L3	Wed								
		Mathematics for Students in Biology	L3	Wed	8.15- 9.00	11/226	21.10.	Wegmann		04.009.1
Thu	8.00-9.40			11/23						
Mathematics for Students in Biology	Ü2	Thu	15.20-17.00	65/342 65/347 65/427 71/50	10/21	Wegmann/ Strandt		04.009.2		

Syllabus:

```
Mathematical models in Biology with short introductions to
 sequencies and series, differential and integral calculus,
 vectors and matrices, differential equations,
 probability and statistics.
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
mathematics of college level
```

Relevant Literature:

```
Adolf Riede: Mathematik für Biologen. Vieweg 1993.
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
General Botany	L2	Fri	10.15-11.45	96A/147	10/29	Kluge	3,0	10.116.1

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Seminar in Biology (see special notice)	S2	*	*	Aushang	Aushang	Buschinger, Dancker, Himstedt, Holstein, Kaiser, Langner, Layer, Scheu, Schwabe-Kratochwil/Brakhage	2,0	10.029.4

Syllabus:

Students are requested to register by signing course lists in the department administrative office. A preliminary discussion for seminar participants will take place on Thursday, 10/21/99, 13:15, Room 96A/147 statt.

Course content:

Each professor/instructor will work with a group of 8-10 students on a selected theme complex from the subdisciplines of botany, developmental biology, genetics, microbiology, ecology, cell biology or zoology. Every participating student will be assigned a topic for a 30-minute oral presentation followed by discussion. Therefore, students are asked to choose one of the subject areas offered and enter their names in the appropriate list.

Brakhage	microbiology
Buschinger	zoology
Dancker	animal physiology
Himstedt	special zoology
Holstein	cell biology
Kaiser	zoology
Langner	zoology
Layer	developmental biology
Schwabe-Kratochwil	ecology
Scheu	ecology

Orientation meetings for the purpose of establishing seminar times and dates as well as class assignments will be announced by the respective instructors (see announcements).

Course Cycle:

each term

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
General Zoology	L2	Tue	8.15- 9.45	96A/147	10/26	Dancker, Himstedt	3,0	10.030.1

Syllabus:

Introduction into animal physiology including the physiology of animal behaviour. - Intra- and extracellular ionic milieu, membrane
potentials including action potential, nerve systems, sensory organs, motility, circulation and respiration, hormones, renal organs, temperature regulation, the basic principles of animal behaviour. (The biochemical aspects will be presented in the lecture "Biochemistry of metabolism" in summer 2000.)

Relevant Literature:

Müller, Tier- und Humanphysiologie, Springer-Verlag,
Penzlin, Lehrbuch dr Tierphysiologie, Gustav Fischer Verlag

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Genetics I	L2	Wed	13.30-14.15	96A/147	27.10.	Göringer	3,0	10.301.1
		Fri	12.00-12.45	96A/147				

Syllabus:

This lecture is designed as an introduction to the study of genetics. It provides a conceptual framework for the extensive body of factual knowledge available to geneticists, while reducing the focus at the outset to essential principles. This will be accomplished on the basis of a discussion of representative model systems used in research. We shall not be concerned with the historical development of the discipline but will instead begin with molecular principles of genetics and the fundamental biochemical relationships that underlie them. Special emphasis will be placed on genetics as a quantitative biological science and a basic discipline which serves as the foundation for genetic engineering.

The course objective is to assist students in developing a sound basis of knowledge from which to approach genetic issues in other biological disciplines as well. The lecture can be conducted in English if sufficient interest is expressed.

Contents:

(I)
- Heredity and its molecular bases
- Substantive manifestations of genetic materials (nucleic acids)
- DNA replication and recombination
- Storage and expression of genetic information
- Proteins as the end-products of genetic expression
- Gene mutations, DNA repair and transposonic elements
- Recombinate DNA technology
- Genomic organisation of DNA

(II)
- Heredity and phenotype
- Chromosomes and cell division
- Classical genetics
- Gene coupling, crossing over, chromosome mapping
- Recombination
- Extranuclear heredity
- Chromosomal variation and sex determination

Prerequisites (necessary knowledge):

Basic knowledge of general biology and biochemistry
Intended for students in the basic phase of study
Written examination for course credit

Course Cycle:

each winter term

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Human Biology	S2	*	*	Aushang	Aushang	Holstein, Layer	2,0	10.137.4

Syllabus:

Current primary research on biomedical issues in the field of human biology, including cancer, Parkinson's and Alzheimer's diseases, hypertension, cerbral asymmetries, dyslexia, birth defects, ageing, developmental disorders, nutrition, bioethics.

Prerequisites (necessary knowledge):

Completion of a lecture course in human biology

Relevant Literature:

To be announced

Course Cycle:

each winter term

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Seminar: Experimental Instruction (LaG) (BV)	S2	*	*	98/124	Aushang	Hesch, Klose	2,0	10.109.4

Syllabus:

```
Note:    This course will be conducted during WS 1999/2000 by OstR
         i. H. Klose as a block seminar during the first week of
         semester break from 14 to 18 February 2000 in Room 98/128 (!).

Registration and orientation meeting (distribution of assignments):
Wednesday, 27 October 1999, 11:30 in Room 98/128

Course content:
Important experiments in selected areas of school biology will be demonstrated
by seminar participants in experimental presentations prepared for the
most part by students themselves. The possible uses of these experimental
presentations in class 5 to 13 will be discussed. References to experiments
described in the literature but not demonstrated are to be compiled in
a brief literature list.

The lecture-seminar will focus primarily upon aspects of human biology.

During the Winter Semester, seminar participants will have an opportunity
(following a safety orientation) to prepare, test and optimise experiments
in advance of their experimental presentations.
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Interim examination in Biology (LaG)
```

Relevant Literature:

```
To be announced during the orientation meeting

(Handbooks for biology instruction, guides for theoretical and practical
courses in biology, school and university textbooks)
```

Course Cycle:

```
each Wintersemester
```

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Practical School Studies II (LaG-Biology) with Evaluation-Seminar	S2	Tue	10.00-11.30	98/128	Aushang	Hesch, Klose	2,0	10.339.4

Relevant Literature:

```
HESS. KULTUSMINISTERIUM (HRSG.)  (1996):  Rahmenplan Biologie
                                          - Sekundarstufe I, Wiesbaden
HESS. KULTUSMINISTERIUM (HRSG.)  (1996):  Rahmenplan Naturwissenschaften
                                          - Sekundarstufe I, Wiesbaden
HESS. KULTUSMINISTERIUM (HRSG.)  (1994):  Kursstrukturpläne
                                          - Gymnasiale Oberstufe
                                          - Physik,Biologie, Chemie,
                                          Wiesbaden

ESCHENHAGEN/KATTMANN/RODI  (1998):  Fachdidaktik Biologie, 4. Auflage,
Aulis Verlag Deubner, Köln          (46,00 DM)

Weitere Titel werden im Seminar vorgestellt.
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Didactics of Biology (Seminar)	S2	Wed	13.15-15.00	98/128	Aushang	Klose	2,0	10.331.4

Relevant Literature:

```
Eschenhagen/Kattmann/Rodi (1998):Fachdidaktik Biologie, 4.Auflage,
Aulis Verlag Deubner & Co, Köln   (DM 46,00)
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
MS-Excel and Biology	Ü2	*	*	Aushang	Aushang	Beckers	2,0	10.332.2

Syllabus:

```
This exercise is designed for students who have had little or no experience
in using spreadsheet programs in the evaluation of biological experiments.

The following specific topics will be covered.
1. Entering data (in EXCEL or a word-processing program)
2. Computation and the use of simple statistical functions, including
   regression analysis
3. Graphic presentation of results
4. Building and using databases in EXCEL
5. Use of pivot tables
6. Exportation of data and graphics to word-processing and/or presentation
   programs
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
None
```

Relevant Literature:

```
None
```

Course Cycle:

```
each term
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Seminar: Demonstration in the hothouses (also for LaG)	S1	Wed						
Seminar: Demonstration in the hothouses (also for LaG)	S1	Wed	15.00-16.00	95/287	10/27	Hesch	1,5	10.108.4

Syllabus:

Morphological, ecological and agricultural aspects of the topics listed below will be approached through study of selected tropical and sub-tropical plants:

- Carnivorous plants
- Epithytes
- Succulents
- Metamorphoses
- High-leaf plants and pseudanthia
- Phylloclades and platyclades
- Starch and sugar bearing plants
- Fibre plants
- Narcotic plants
- Protein-bearing plants
- Fat-bearing plants
- Rubber plants

Course Cycle:

each winter term

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Exercises in Plant Physiology (school experiments), BV during the semester break preceding the WS (LaG only)	L2	*						
Exercises in Plant Physiology (school experiments), BV during the semester break preceding the WS (LaG only)	L2	*	*	98/124	Aushang	Hesch, Treichel	3,0	10.325.1
Exercises in Plant Physiology (school experiments), BV during the semester break preceding the WS (LaG only)	Ü4	*	*	98/124	Aushang	Hesch, Treichel	4,0	10.325.2

Syllabus:

During the two weeks of practical work the students have the possibility to participate in a series of basic experiments of plant physiology. Experiments,which are easy to do in school, are discussed as to their practicability and effectivity in the teaching units as described in the Rahmenrichtlinien.

Prerequisites (necessary knowledge):

Zwischenprüfung

Relevant Literature:

will be distrbuted during the practicum

Course Cycle:

BV before winter term

Course Language:

german

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Practical Research Course	P15	*	*	Aushang	Aushang	Alle HL des FB		10.330.5

Syllabus:

Block practical course relating to the research fields of the respective seminar groups selected.

Course Cycle:

each winter term

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Staff Colloquium	C2	*	*	Aushang	Aushang	Alle HL des FB		10.128.6

Syllabus:

```
Discusion of current research in progress
Diploma, doctoral and teacher candidates from all seminar groups
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Students in the main phase of studies
```

Course Cycle:

```
each term
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Colloquium: Biology	C2	Thu						
Colloquium: Biology	C2	Thu	17.15-19.00	95/52	Aushang	Alle HL des FB		10.324.6

Syllabus:

Lecture series featuring guest scholars who will present their fields of research and the fruits of recent scholarship. The lecturers represent the fields of Botany, Microbiology and Zoology and will be introduced by their respective hosts.
Speakers and lecture topics will be announced in special notices.

Prerequisites (necessary knowledge):

Intended for upper-level students of Biology, diploma and doctoral candidates

Course Cycle:

Course Language:

Comments on Courses and Lectures

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Economic Plants	S2	Tue	11:45-13:00	95/1	Notice	Hesch, Treichel	2,0	10.346.4

The new comments for this lectures are not yet ready. You can find the descriptions for the similar last years lectures here:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Economic Plants	S2	Tue	11.45-13.00	95/287	Aushang	Treichel	2,0	10.346.4

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Taxonomy of Higher Plants (Pteridophytes and Spermatophytes)	L1	Fri						
Taxonomy of Higher Plants (Pteridophytes and Spermatophytes)	L1	Tue	8.00-8.55	98/148	11/02	Schneckenburger	1,5	10.146.1
Taxonomy of Higher Plants (Pteridophytes and Spermatophytes)	Ü1	Tue	8.55-9.30	98/148	11/09	Schneckenburger	1,0	10.146.2

Syllabus:

```
Botanical nomenclature
Classical and modern methods of taxonomy
Presentation of selected taxa (families/orders) with living material
from the Botanical Garden
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Knowledge of descriptive morphology/terminology
```

Relevant Literature:

```
see German version
```

Course Cycle:

```
winter
```

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Plant Physiology: Development, Excitation and Movements	L3	Mon	8.15- 9.45	95/52	18.10.	Lüttge	4,5	10.102.1
		Wed	10:00-10:45	95/52				

Syllabus:

The basic principles of developmental biology of plants shall be presented. Theoretical, physiological, biochemical and molecular biological bases of spatio-temporal pattern formation are exemplified using plant systems and for comparison also some selected particularly well studied systems from the protista and animalia. Phytohormones and the phytochrome system and their functions are presented. The effects of external parameters, such as temperature and light, are discussed. Pathogenic development (plant tumors) is also treated.
As a basis for understanding excitation in plants biophysics and biochemistry of plant biomembranes shall be covered in detail. Plant movements are discussed in general in relation to the mechanisms of movements, the course of movements and the external parameters giving excitation. Examples presented in more detail are nyctinastic movements,
stomatal guard cell movements, gravi-, photo-, chemo-tactic, nastic and tropistic movements. Finally plant biorhythmics shall be discussed.

Relevant Literature:

Lüttge, Kluge, Bauer: Botanik, Wiley-VCH Weinheim
Strasburger: Lehrbuch der Botanik, G. Fischer, Stuttgart
Schopfer, Brennicke: Pflanzenphysiologie, Springer, Heidelberg
Hess: Pflanzenphysiologie, UTB Ulmer, Stuttgart
Haupt: Bewegungsphysiologie der Pflanzen, Thieme, Stuttgart

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Plant Physiology II (Transport and Gas Exchange) (Wed, room see notice)	L2	Tue						
Plant Physiology II (Transport and Gas Exchange) (Wed, room see notice)	L2	Tue	13.30-15.00	95/52	10/26	Kluge	3,0	10.111.1

Syllabus:

Local (intracellular) and long-distance (xylem, phloem) transport mechanisms in plants; gas exchange mechanisms and regulatory functions (CO2, O2, H20). In addition to transport mechanisms, the course will also focus on anatomical/ morphological
prerequisites and ecophysiological consequences of substance transport.

Course Cycle:

each winter term

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Biology, chemistry and pharmacology of natural products in plants	L2	Wed	14.30-16.00	95/52	10/27	Wollenweber		10.022.1

Syllabus:

```
Terpenoids, plant phenolics, alkaloids;
Biosynthesis, properties, distribution in the plant kingdom;
Pharmacological properties and applications; biochemical
systematics;
Plant pigments.
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Basic knowledge in organic chemistry
```

Relevant Literature:

```
Richter: Biochemie der Pflanzen
Luckner: Secondary Metabolism in Microorganisms, Plants, and Animals
Steinegger/Hänsel: Pharmakognosie und Phytopharmazie
Wagner/Bladt/Zgainski: Drogenanalyse
u.a.
```

Course Cycle:

```
sporadic
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Methods of Analysis of Non-Linear Dynamics in Biological Systems	Ü1	Tue	17.00-18.30 (14tägl.)	95/1	10/26	Hütt	2,0	10.341.2
Methods of Analysis of Non-Linear Dynamics in Biological Systems	S2	Thu	10.00-11.30	95/1	10/21	Hütt	2,0	10.341.4

Syllabus:

Non-linear processes play a significant role in virtually all biological systems. In order to develop realistic models of such systems, we need the mathematical methods that will be presented in this seminar. These methods are applicable to a wide range of disciplines and phenomena, from population biology to the metabolism of higher plants, and are the focus of current research. The introduction to the fundamental concepts and principles of non-linear systems will begin with a discussion of simple growth models and hunter-prey scenarios. Stability analyses and phase-space diagrams will play an important part in seminar work. We will then discuss time-sequence analyses as an aid to the interpretation of experimental data. This will lead to the central concept of the attractor. With reference to biology we shall then proceed on this basis to examine the descriptive forms and characteristics of determinist chaos. At the end of the seminar we shall then discuss the question of the points at which chaotic phenomena can be expected in biological processes today.
Notes:
Material on the topics planned for this seminar and further information on the seminar can be obtained during my office hours (Wednesdays, 10:00 to 12:00). A preliminary meeting and general introductory lecture will take place on 10/15 (time and place as indicated above).

Course Cycle:

sporadic

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
The light reaction of photosynthesis: Structures and mechanisms.	L1	Wed	8.00- 8.45	95/1	10/20	Ratajczak	1,5	10.105.1

Syllabus:

```
-Introduction to structures relevant for photosynthesis (chloroplast,
 thylakoid membrane system, proteins.
-Structure/function relationship (thylakoid membrane system, proteins).
-Methods to investigate photosynthetic electron transport events.
-practical approach.
```

Relevant Literature:

```
Hall, D.O. and Rao, K.K. - Photosynthesis. New Studies in Biology.
  Edward Arnolds Pub., Baltimore, Maryland, USA.
Enzyclopedia of Plant Physiology: Issues about photosynthetic
  light reaction.
Different reviews from: Trends in Plant Science, Annual
  Review of Plant Physiology and Plant Molecular Biology, Annual
  Review of Biochemistry.
```

Course Cycle:

```
irregular
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Nitrogen and environment: nutrient , signalling compund, waste-product	S2	Tue	13.30-15.00	98/109	10/26	Stöhr		10.147.4

Syllabus:

```
In this seminar the meaning of N-compounds with different oxidation states
will be discussed. Topics are
1. physiological and biochemical aspects of N-assimilation in plants
2. microbiological turn over of N-compunds (nitrification, denitrification, N2-
fixation)
3. environmental effects of N-input by man (e.g. climate; agriculture)
4. toxicological meaning of NOx.
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Introduction to Parasitology	L2	Thu	10.50-12.20	95/52	Aushang	Klose		10.366.1

Syllabus:

This course will be conducted as a combination lecture, seminar and practical exercise/demonstration relevant to the study of parasitic organisms. In addition to aspects of parasite biology, diagnostics and therapy, molecular parasite-defense mechanisms will also be discussed. The following schedule of topics can be modified in response to the specific interests of course participants.

1. 10/21/1999 Introduction - Overview - Definitions - Literature
2. 10/28/1999 Acari I: Ticks and Mites / Borreliosis, FSME
3. 11/04/1999 Acari II: Ticks and Mites / e.g. Scabies
4. 11/11/1999 Diptera I: Nematocera - Mosquitoes / ("blood-suckers")
5. 11/18/1999 Diptera II: Brachycera, Cyclorrhapha I - Flies
6. 11/25/1999 Diptera III: Cyclorrhapha II / Myiasis, Phthiraptera - Lice, Siphonaptera - Fleas
7. 12/02/1999 Protozoa I: z.B. Trypanosomiasis, Malaria
8. 12/09/1999 Protozoa II: z.B. Amoebiasis, Toxoplasmosis
9. 12/16/1999 Trematoda I: Human Parasitic Sucking Worms

10. 01/13/2000 Trematoda II: Animal Parasitic Sucking Worms
11. 01/20/2000 Cestoda: Tapeworms in Humans and Animals
12. 01/27/2000 Nematoda I: Intestinal Nematodes
13. 02/03/2000 Nematoda II: Onchocercosis and other Tropical Diseases
14. 02/10/2000 Parasites of other Animal Groups, e.g. Pentastomida
    Recent Trends and Findings in Parasitology

Relevant Literature:

MEHLHORN/PIEKARSKI (1998): Grundriß der Parasitenkunde, 5. Auflage, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart-Jena-Lübeck-Ulm (Taschenbuch) (39,80 DM)

LUCIUS/LOOS-FRANK (1997): Parasitologie - Grundlagen für Biologen, Mediziner und Veterinärmediziner ; Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg-Berlin (78,00 DM)

WESTHEIDE/RIEGER (1996): Spezielle Zoologie - Erster Teil: Einzeller und Wirbellose Tiere, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart (148.00 DM)

Course Cycle:

each second winter term

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Biology of Amphibians	L2	Mon	16.00-17.30	95/52	10/25	Joger	3,0	10.133.1

Syllabus:

```
Systematics and evolution of amphibians
Special features of this animal class (e.g., larvae)
Anatomical adaptations
Sense organs
Physiological and ecological strategies
Reproductive strategies
Genetics (e.g. hybridogenesis, gynogenesis)
Conservation
```

Relevant Literature:

```
Duellman/Trueb: Biology of Amphibians
```

Course Cycle:

```
every second year
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Neurotransmitters and CNS Diseases	L1	Wed						
Neurotransmitters and CNS Diseases	L1	Wed	17.00-18.00	95/287	Aushang	Wienrich	1,5	10.126.1

Syllabus:

Basics in neuropharmacology; methods in neuropharmacology; mechanisms of nervous stimulation; neurological and psychiatric diseases of the nervous system; basics in pharmacotherapy and drug development

Prerequisites (necessary knowledge):

Students in Bioloy, Chemistry, or Informatics with Biology as additional subject. Vordiplom is beneficial but no necessary prerequisite.

Relevant Literature:

Mutschler: Arzneimittelwirkungen, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft mbH, Stuttgart
Snyder: Drugs and the Brain, Scientific American Library

Course Cycle:

every term

Course Language:

German or English

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Metabolic Physiology I	L1	Thu	10.00-10.45	95/52	Aushang	Dancker		10.368.1

Syllabus:

This lecture course is intended to provide an in-depth look at topics of animal metabolism introduced in the lecture General Zoology. Topics from the areas of energy systems, cardiovascular systems, respiration, excretion, hormones, thermoregulation muscles, biological rhythms will be discussed.

Relevant Literature:

Lehrbücher der Tier- und der Humanphysiologie, etwa:
W. Müller: Tier- und Humanphysiologie; Springer, 1998
R.F. Schmidt & G. Thews (Hrsg.): Physiologie des Menschen; Springer (26. Aufl.)
R.W. Hill & G.A. Wyse: Animal Physiology; Harper & Row, 1989
G. Löffler & P.E. Petrides: Biochemie und Pathobiochemie; 5. Aufl. 1997,Springer
W. Forth et al.: Pharmakologie und Toxikologie, Spektrum, 7. Aufl. 1997

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Introduction into Pharmacology	L2	Tue	15.15-16.45	95/52	Aushang	Dancker		10.355.1

Syllabus:

This lecture combines an introduction into human pathophysiology and pharmacology. In the general part an introduction is given into uptake and distribution of pharmaca, biotransformation, excretion, dose-effect-curves,general pharmacon action, receptor physiology, pharmacon side effects. The special part deals with pharmacology of the autonomous nerve system, of psychopharmaca, of pain, inflammation and fever, of heart and circulation, of metabolic diseases. - In each case the physiologic
background is given.

Prerequisites (necessary knowledge):

None

Relevant Literature:

Mutschler: "Arzneimittelwirkungen"
Forth et al. (Ed.) "Allgemeine und spezielle Pharmakologie und
Toxikologie"
Lüllmann et al. "Taschenatlas der Pharmakologie"
Lehrbücher der Humanphysiologie

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Sleep Research in Man and Animals	L2	Thu						
Sleep Research in Man and Animals	L2	Thu	15.15-17.00	95/52	Aushang	Kaiser		10.322.1

Syllabus:

We spend about one third of our lives asleep. In a life span of 75 years, this means 25 years! Sleep is obviously very important for us. Nevertheless, the true nature (the biological significance) of this mysterious phase of life is by no means understood.
This lecture series deals with the physiology of sleep, i.e., with the bodily functions that are characteristic of sleep. Psychological phenomena - dreams and their significance - will be treated only briefly. Following a general introduction to the most important phenomena which accompany sleep in humans and animals, recent results covering physiological events in the mammalian brain will be discussed. Comparisons with humans will be drawn, as far as possible. The lectures will conclude with a brief review of pharmacological results and methods, followed by a review of current sleep research on insects here in Darmstadt.
The lectures are designed so that they will be of benefit both to newly enrolled students from all faculties as well as to advanced biology students. References to the newest specialist literature will be provided, so that interested students can consult journals for the most recently published papers.

Course Cycle:

sporadic

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Developmental Biology and Neurogenetics	L2	Thu						
Developmental Biology and Neurogenetics	L2	Thu	8.15- 9.45	95/52	10/21	Layer	3,0	10.354.1
Developmental Biology and Neurogenetics	S1	*	*	Aushang	Aushang	Layer	1,0	10.354.4

Syllabus:

On the basis of my lecture units on "Embryology" from the course "General Zoology" this lecture will focus upon the formation of the wide diversity of all cells of a multicellular organism from a single cell with a uniform genome - the zygote. The development of the most important types of tissue will be examined from the standpoint of embryology, zytology and the most recent results of research in genetics. Special emphasis will be placed upon the formation of the nervous system in vertebrates, with particular concentration upon the relationship between development, malformation and pathogenesis. Thus this lecture will address issues of relevance to human genetics, pathology and biomedicine. Specific aspects of these themes will be approached in an accompanying seminar.
Content: Model systems and methods in developmental biology; theory of pattern formation, deterministic chaos, synergetics; classical embryology; mammalian development, alcohol, teratogenes, environmental toxins; transgenetic mice, nucleus transplants, clones, Dolly, growth, stem cells, cell genealogy, neurogenesis I, neurogenesis II; glia, blood-brain barrier; Kreutzfeld-Jakob, BSE; cell adhesion and genetic diseases of the CNS; glycoconjugates and tumour antigens; retina and cholinesterases in development, pathology and ecology; dementia, Parkinson's, Alzheimer's, APP, mongoloidism; pain and addiction; consciousness; bioethics, etc.

Course Cycle:

each winter term

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Genetics and Epigenetics of Eucaryotes	L2	Wed	11.15-13.00	95/52	10/27	Steinemann		10.210.1

Syllabus:

```
The lectures deal with basic chapters of the modern molecular Genetics
and Epigenetics in Eucaryotes.

Contents:
-  Introduction into Genetics. What is Genetics?
-  Structure and function of eukaryotic genes
-  Chromosome theory of inheritance
-  Formal genetics
-  Structure of the eukaryotic chromosome
-  Sex determination and sex chromosomes
-  Transposable genes, transposons
-  Epigenetic: Gene silencing, PEV, Imprinting

The lectures will include as well basic methods used in molecular
genetics.
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Basic knowledge in biology
```

Relevant Literature:

1. Molekulare Genetik, Knippers, Thieme Verlag

2. Genetik, Hennig, Springer-Verlag

3. Lehrbuch der Genetik, Seyffert et al., Fischer Verlag, Stuttgart

4. Genetik, Suzuki et al., VCH Verlagsgemeinschaft, Weinheim

5. Genetik, Strickberger, Carl Hanser Verlag, München, Wien

6. Molekularbiologie der Gene, Lewin, Spektrum Akademischer Verlag Heidelberg, Berlin

7. Gene und Genome, Singer und Berg, Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg, Berlin

8. Molecular Biology of the Cell, Alberts et al., Garland Publishing, Inc., London, New York

Course Cycle:

every Wintersemester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Principles and Methods of Vegetation Ecology	L1	Thu	9.45-10.30	98/109	10/28	Schwabe-Kratochwil/Storm	1,5	10.340.1

Syllabus:

In the lecture aspects of vegetation ecology and important methods are
introduced. Subjects are (examples): abiotic factors (climate, soil, nutrients), biotic factors and webs, interactions, stability and dynamics, disturbance, bioindication, biogeography.

Relevant Literature:

BEGON, M., J. L. HARPER & C. R. TOWNSEND (1996): Ecology.- 3rd ed.,
Blackwell, Oxford u.a. 1068 S.
BEGON, M., J. L. HARPER & C. R. TOWNSEND (1998): Ökologie (German translation), Spektrum, Heidelberg u.a. 750 S.)
GLAVAC, V. (1996): Vegetationsökologie.- Fischer, Jena u.a. 358 S.
Further literature is introduced.

Course Cycle:

every winter term

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Identification and Ecology of Bryophytes and Lichens	Ü2	*	*	Aushang	Aushang	Schwabe-Kratochwil/ Storm		10.132.2

Syllabus:

Techniques for the identification of bryophytes and lichens are presented as examples that are applicable to other taxonomic groups as well. Beginners will require a microscope for identification, but will later be able to identify many species using a pocket magnifying glass.

Bryophytes and lichens play an important role as indicators of environmental factors, as will be demonstrated in theory and practice. Material for identification will be distributed during the course. Excursions will familiarize students with species in their natural habitats. Participants will learn to use identification keys independently and develop an awareness of the important biological function of bryophtes and lichens. Bryophytes occur in most habitats and - like lichens - play a role in animal food chains. Thus the study of bryophytes is of general ecological relevance.

Prerequisites (necessary knowledge):

Credit can be earned toward a concentration in special botany;
no credit as a practical course or seminar in ecology;
required for students working on diploma theses in the Schawabe-Kratochwil group;
applicable for credit for the main phase of study; not appropriate for students of engineering.

Course Cycle:

each winter term

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Seminar Vegetation Ecology	S1	Thu	10.45-11.30	98/109	10/28	Schwabe-Kratochwil/Storm	1,0	10.342.4

Syllabus:

```
The seminar deals with aspects of the lectures:
1. Principles and Methods of Vegetation Ecology
2. Ecology of Habitats.
With the help of model studies general and special themes of
Vegetation
Ecology and Biocoenology are discussed.
```

Relevant Literature:

```
introduced in the seminar
```

Course Cycle:

```
every winter term
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Colloquium for students with special interest in vegetation ecology	C1	*	*	Aushang	Aushang	Schwabe-Kratochwil/Storm		10.181.6

Syllabus:

Discussion of actual research projects and research papers

Relevant Literature:

wird im Kolloquium vorgestellt

Course Cycle:

every term

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
The Earth's Vegetation Zones	L2	Fri	11.00-12.30	95/52	10/22	Ullrich, W.		10.020.1

Syllabus:

The course will begin with a presentation of important aspects of the distribution and history of vegetation along with a review of universal ecological principles applicable to the earth as a whole. This will be followed by a survey presentation of the zonal biomes and ecotones of natural vegetation. The discussion will cover the essential characteristics of vegetation in tropical and semi-tropical regions and in semi-arid and desert zones followed by those of winter and summer rainy regions and warm-temperature zones, the oceanic and continental regions of temperate zones and finally boreal forests and tundras of the arctic and alpine regions.

Relevant Literature:

Literatur:
H. Walter, Vegetation und Klimazonen, UTB Ulmer (ISBN: 3-8001-2619-2)
(H. Walter, S.-W. Breckle, Ökologie der Erde, UTB Große Reihe, G. Fischer)
W. Larcher, Ökophysiologie der Pflanzen, UTB Ulmer (ISN 3-8252-8074-8)

Course Cycle:

each winter term

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Habitat Ecology II	L2	Mon	10.00-11.30	95/52	10/25	Schwabe-Kratochwil		10.345.1

Syllabus:

This lecture will cover aspects of the special ecology of selected Central European habitats (with a focus on vegetation ecology). In even-numbered years (WS 2000/2001), a range of fresh-water habitats extending from open-terrain biotopes to beech forests will be examined in Part I of the course. In uneven-numbered years (WS 99/2000 ff), the presentation in Part II will concentrate upon a number of salt-water, brackish and dune habitats ranging from alpine open-terrain biotopes to oak forests. Several basic principles of general ecology and biodiversity studies are integrated into the course material (e.g. bisystems, stress factors, nutrient households, keystone species). Given sufficient knowledge of the individual habitats, links will be established to zooecology as well. Habitat Ecology I und II (Vegetation Ecology) are not structured cumulatively but are intended to supplement one another. Each can be taken as a separate course.

The lecture also serves as a preparatory orientation for the alpine excursion planned for the summer of 2000 (Engadin and outlying regions); Part II (salt-water, brackish and dune vegetation) is also recommended for students wishing to prepare for the Helgoland excursion.

The lecture presented during WS 1999 will also prepare students for the following practical courses:
Required Pracatical Course in Ecology
Vegetation Ecology I
Practical Excursion Course in Vegetation Ecology (Summer Semester)
Students are urgently advised to attend the parallel seminar in "Vegetation Ecology".

Prerequisites (necessary knowledge):

Designed for students of biology with other areas of concentration and for students from other fields
Credit is assured to students of Ecology and Special Botany; students from other disciplines (e.g. engineering) may receive credit following individual consultation. An examination can be offered.

Course Cycle:

each winter term

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Data Analysis in Ecology	L1	Wed	8.15- 9.00	95/52	11/24	Storm		10.347.1
Data Analysis in Ecology	Ü1	*	*	Aushang	Aushang	Storm		10.347.2

Syllabus:

In the lecture some important techniques of data analysis - especially in ecological studies - are presented.
The following subjects of the 1st semester course are completed:
- data presentation in tables and diagrams
- descriptive statistics
- inferential statistics.

More complex procedures are introduced:
- analysis of analytical data
- multivariate analysis (analysis of variance, multiple regression, logistic regression)
- methods of classification (cluster analysis, indicator species analysis)
- methods of ordination (polar ordination, principal components analysis, correspondence analysis, canonical correspondence analysis)
- design and analysis of ecological experiments.

The mathematical basis will be treated shortly. More intensively applications and interpretations in ecology will be discussed.

In the exercise computer programmes are introduced, which carry out the above mentioned procedures (EXCEL, SAS, TWINSPAN, CANOCO, PC-ORD). The handling will be learned on the basis of ecologically relevant data.

Prerequisites (necessary knowledge):

Mathematics and statistics for biologists (1st Semester)
EXEL is useful but not necessary.

Relevant Literature:

BACKHAUS, K. et al. (1996): Multivariate Analysenmethoden. – Berlin
u. a. [B IV 143]
GREEN, R.H. (1979): Sampling design and statistical methods for environmental biologists. – New York u.a. [Storm]
HAIRSTON, N.G. (1989): Ecological experiments. – Cambridge [G1.74]
JONGMAN, R.H., C.J.F. TER BRAAK & O.F.R. VAN TONGEREN (1987): Data analysis in community and landscape ecology. – Wageningen [G3.44]
KENT, M. & P. COKER (1992): Vegetation description and analysis. – Chichester u.a. [G3.38]
SACHS, L. (1993): Statistische Methoden. – Berlin u.a. [B IV 119 AG Geobotanik]
UNDERWOOD, A.J. (1997): Experiments in ecology. – Cambridge. [G1.96]

Course Cycle:

every second winter term

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Phytoecology of Bodies of Water	L2	Wed	10.00-11.30	98/109	10/20	Ullrich, W.		10.349.1

Syllabus:

This lecture will cover principles of limnology and the study of standing bodies of fresh water, streams and seas/oceans. A discussion of the physical and chemical properties of water itself and of bodies of water will be followed by a survey of ecosystems and their consequences with respect to substance households in bodies of water, with emphasis on producers and their mechanisms of adaptation - to life and survival in plankton, to seasonal variations in parameters, etc. Conditions governing the floors and shores of lakes, rivers and seacosts will also be discussed in detail. Following this general presentation, the lecture will proceed to an examination of several specific examples and a discussion of problems of eutrophication in lakes and methods/results of attempted re-oligotrophication.

Relevant Literature:

J. Schwoerbel, Einführung in die Limnologie, UTB G. Fischer (ISBN 3-437-20395-9)
W. Lampert, U. Sommer, Limnoökologie, Thieme-TB (ISBN 3-13-786 401-1)
R.V. Tait, Meeresökologie, eine Einführung, Thieme-TB (ISBN 3-13-4657 01-05)
offenbar vergriffen und nicht neu aufgelegt

Course Cycle:

each winter term

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Biology and Ecology of Terrestrial Invertebrates I	L2	Tue	13.30-15.00	95/1	Aushang	Scheu		10.357.1
Biology and Ecology of Terrestrial Invertebrates I	Ü3	*	*	Aushang	Aushang	Scheu/ Maraun		10.357.2

Syllabus:

This lecture focuses on the systematics, morphology and ecology of gastropods, oligochaetes, arachnids, isopods and insects. It will present an overview of these zoological groups with an emphasis upon the diversity of the classes covered with respect to life strategies and their place within various different ecosystems. Course exercises are designed to provide a survey of the abundance of forms within the groups in question. The aim of the course is to assist students in acquiring a sound base of knowledge of the biology, ecology and diversity of native terrestrial fauna

Prerequisites (necessary knowledge):

Pre-diploma examination

Course Cycle:

each winter term

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Bacterial metabolism	L2	Mon						
Bacterial metabolism	L2	Mon	10.00-11.30	98/109	10/25	Pfeifer	3,0	10.333.1

Syllabus:

C-metabolism: glucose degradation pathways of bacteria; regulation
bacterial respiration and energy conservation; energized membranes:
importance for movements and transport;
 mixed acid fermentation and regulation; propionic acid fermentation;
carbohydrate degradation of Clostridia.
Methanogenesis and methylotrophic microorganisms
N-metabolism: nitrogen cycle and bacteria, Ammonia uptake and
regulation;
nitrogen fixiation; nitrate reduction, denitrification.
S-metabolism: sulfate reduction; ecology; Sulfur dependent bacteria

Relevant Literature:

Brock - Biology of Microorganisms (1997)
Eighth Edition
Prentice-Hall

Gerhard Gottschalk
Bacterial Metabolism
Springer-Verlag

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Introduction to Immunology	L2	Mon	8.15- 9.45	98/109	10/18	Nixdorff	3,0	10.303.1

Syllabus:

History of immunology

Inborn and acquired immunity: components of the immune system;

Primary characteristics of immune responses; clonal selection;

Antibodies and antigens: antibody structure, effector functions of antibodies, characteristics of antigens and immunogens, antigen and antibody interaction;

Expression of the immune-globulin gene, antibody origin and diversity; harvesting monoclonal antibodies, antibody engineering; the complement system;

Immune-response phases; maturation of B-lymphocytes; antigen-antibody reactions and identifications systems;

T-lymphocytes: characteristics and subpopulations, functions;

T-cell receptor (TCR)/CD3 complex: structures, comparison with immune-globulin (origin and diversity);

Major Histocompatibility Complex (MHC): discovery, genome organisation, molecular structure (Class I and II), biosynthesis and regulation of biosynthesis, reciprocal effects of TCR antigens and MHC molecules;

Antigen processing and presentation: antigen-presenting cells, ways of processing, transportation and presentation of endogenous and exogenous antigens through MCH-I and MHC-II molecules;

Lymphocyte activation: kinases and phosphatases, signal transduction, activation of gene transcription, the role of accessory molecules;
development of lymphocytes into immunocompetent cells: development in the primary lymphatic organs, hemolymphatic systems, secondary lymphatic organs, origin of immune responses, cell migration in the hemolymphatic system;

Cell-mediated immune responses: processes, functions of cell-to-cell contacts, cytokines and chemokines.

Course Cycle:

each term

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Microorganism Ecology and Systematics	L2	Wed	8.15-9.45	98/109	10/20	Nixdorff/ Schleper	3,0	10.334.1

Syllabus:

The phylogenetic system; classical and modern systematics; systematic and ecological aspects of various bacteria groups.

Prerequisites (necessary knowledge):

Main phase of study; completion of a basic course in microbiology

Course Cycle:

each winter term

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Structure and Function of Bacterial Membranes	L2	Thu						
Structure and Function of Bacterial Membranes	L2	Thu	10.00-11.30	98/318	10/28	Gmeiner	3,0	10.208.1

Syllabus:

```
- Introduction: From the lipid bilayer to the fluid mosaic
model
                of biological membranes
- Lipids of bacterial membranes
                Structure and diversity
                Fatty acids and special biosynthetic pathways
                Phospholipid biosynthesis and regulation
- Physical properties of lipids and detergents:
                self assembly, transitions and asymmetry
- Thermoregulation of fluidity of biological membranes
- Biosynthesis of membrane proteins and secretion
- Special membrane systems:
                Mesosomes and intracellular membranes
                Outer membrane of Gram-negative bacteria

- Historical review of the elucidation of transport phenomena
                through biological membranes
- Solute diffusion through lipid membranes
- Transport systems:
                Facilitated diffusion
                Primary active transport systems:
                        Proton translocation systems
                                Respiratory chain
                                Light-driven pumps
                                ATPases
                        Chemiosmotic hypothesis
                        Periplasmatic permease systems
                Group translocation systems
                        Phosphotransferase system
                        Coenzym-A system
```

```
                Secondary transport systems
- Regulation phenomena
                Diauxie
                Catabolite repression
                Signal transduction and mechanisms of induction
```

Relevant Literature:

```
Modern books of biochemistry and cell biology
Reviews and papers upon announcement
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
General Virology	L2	Wed	14.15-15.45	98/109	10/27	Kletzin		10.202.1

Syllabus:

```
What are Viruses?
- Description, Types, History of Virus research
  DNA Viruses, single strand and double srand RNA viruses Viroids (and
  Prions)

Bacteriophages: Viruses of Bacteria
- Genetics of Bacteriophages, molecular mechanisms of the replikation, of
  the regulation of phage genes, transfection, transduction, lytic and
  lysogenic phages, phage lambda, T-even and T-uneven phages,
  Q-beta phage and in-vitro evolution etc.
- Satellite Phages
- The use of Bacteriophages molecular biology: Vectoren for genetic
  engineering of bacteria; important enzymes from phages

Viruses of Archaea:
- SSV1 and 2, TTV1-4, Phi-H

Viruses from Eukaryotes:
Molecular mechanisms of replication and regulation of viral genes; molecular
mechanismen of pathogenesis, epidemiology of viral infections

- Viruses infecting humans and other animals:
   SV40; a tool for the developement of transformation systems in animal
    cells
   Hepatitis Viruses
   Retroviruses, reverse transcriptase, viral origins of various types of
    cancer
   Influenza
   Rubella group
   Herpes Group Viruses
   and maybe more
- Plant pathogenic Viruses - Tabacco mosaic virus, Viroids
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Basic knowledge of cell biology, genetics and microbiology; cell structure,
genes, operons, gene expression, transcription/translation in prokaryotes
and eukaryotes
```

Relevant Literature:

Modrow, Susanne;Falke, Dietrich
Molekulare Virologie
Eine Einführung für Biologen und Mediziner
ca. 400 S., ca. 100 meist farb. Abb.
Preis: DM 98.00 / SFr 89.00 / ÖS 716.00
ISBN: 3-86025-274-7
Spektrum Akademischer Vlg
Erscheinungdatum: 1997

Bacterial and Bacteriophage Genetics
Edward A. Birge
454 Seiten (August 1994)
Springer-Verlag TELOS; ISBN: 038794270X

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Seminar: Immunology	S2	Tue	18.00-19.30	98/109	10/19	Nixdorff/ Luckenbach	2,0	10.329.4

Syllabus:

Scholarly articles relating to current topics in immunology will be read, presented in class and discussed. As a rule, one major current topic is selected each semester, with seminar participants researching specific aspects of the topic on the basis of available literature.

Prerequisites (necessary knowledge):

Pre-diploma examination

Course Cycle:

each winter term

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Molecular biology and genetics of fungi	L2	Tue	10.00-11.30	98/109	10/26	Brakhage	3,0	10.112.1

Relevant Literature:

Es gibt keine modernen und umfassenden Lehrbücher, da die Weiterentwicklung des Gebietes zur Zeit zu schnell voranschreitet. Auf aktuelle Literaturstellen und Bücher wird während der Vorlesungen verwiesen.

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Seminar: Genetics I	S2	Thu	13.30-15.00	98/109	10/28	Brakhage	2,0	10.134.4

Syllabus:

Section I: Prof. Brakhage:
Fungae have been developed as "simple" eukaryotes into model organisms for genetics and molecular cell biology, including hormone research. This course provide a demonstration of this process with reference to the molecular genetics and cell biology of the yeast Saccharomyces cerevisiae and the fungus Aspergillus nidulans:
Cell-cycle control mechanisms, circadian rhythms - biological clocks; intercellular communication: extracellular peptide signals (pairing type - pheromones), pheromone receptors, protein-kinase cascades and adaptation, the development of cell polarity, fusion of cells of opposite "sexes"; differentiation processes in spore formation; genomics: genome sequencing in the yeast Saccharomyces cerevisiae: analysis of the "genes" of a complete eukaryotic genome and prediction of the function of unidentified genes; "conservation" (functional interchangeability) of proteins in central cell systems in all eukaryotes and their role in the determination of the function of human genes in which mutations cause hereditary disorders; genetic metabolic control systems; biotechnological methods of fungae used in industrial production, e.g. antibiotics; fungal systems for hormone research and the diagnosis of human hereditary disorders.
Section II: Prof. Göringer
This second section will focus upon the molecular genetics of eukaryotic parasites - a diverse group of organisms ranging from the simple one-celled Giardia lamblia to several cytologically complex worm species. A characteristic common to all of these organisms is their parasitic life cycle. In some cases, the specific disease symptoms they trigger in host organisms have an enormous impact in terms of health-policy and socio-economic consequences. From the standpoint of molecular genetics, these organisms characteristically exhibit an impressive capacity for adaptation. A number of such cellular and biochemical specialisations have significantly expanded out understanding of the bandwidth of cellular metabolic reactions. Several of these topics will be examined by way of example in the seminar:

- therapy resistance in protozoic parasites
- the surface architecture of kinetoplastide organisms
- the biogenesis of special organelles: glycosoomes and hydrogenosomes
- RNA editing in mitochondrial genes
- kinetoplastide DNA: structure and function
- mRNA splicing

Prerequisites (necessary knowledge):

Open to: students in the main phase of study, prerequisite for Genetics
Performance evaluation: written examination

Course Cycle:

each winter term

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Human Genetics	L2	Mon	11.45-12.30	98/109	25.10.	*	3,0	10.335.1
		Tue	11.45-12.30	98/109				

Syllabus:

This lecture is currently undergoing thorough conceptual revision in connection with the appointment of a new professor of genetics in the Biology Department. Formerly devoted primarily to the field of human genetics, the course will now focus upon other areas of relevance to genetics as well, to include a strong emphasis upon issues of relevance to research. The lecture can be conducted in English, provided sufficient interest is expressed.

Tentative list of topics:
Regulation of genetic expression in bacteria and bacteriophages
Regulation of genetic expression in eucaryotes
Developmental genetics
Oncogenes
Genetic foundations of immune responses
Behavioural genetics
Population genetics
Genetics and evolution

Course Cycle:

each winter term

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Orientation I, Mon.-Wed., beg.: 10/19/98, HS 96B/30	E2	*						
Orientation I, Mon.-Wed., beg.: 10/19/98, HS 96B/30	Ü2	*	9.00-12.00	96B/30	Aushang	Demhardt		11.411.2

Syllabus:

Orientation for first-semester students of Geography. The orientation will focus upon a basic description of the field, the institute and the course of study. Details will be posted on the notice board of the Geographisches Institut in early October.

Prerequisites (necessary knowledge):

None

Relevant Literature:

Heinritz, Günter / Wießner, Reinhard: Studienführer Geographie (= Das Geographische Seminar). Braunschweig (Verlag Westermann) 1994.
Leser, Hartmut: Geographie (= Das Geographische Seminar). Braunschweig (Verlag Westermann) 1980.

Course Cycle:

each winter term

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Settlement Geography	L2	Mon						
Settlement Geography	L2	Mon	9.30-11.00	96B/30	10/25	May		11.406.1

Comments on Courses and Lectures

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
human geography I	PS2	Mon	11:15-12:45	96B/30	10/25	Demhardt		11.416.3

The new comments for this lectures are not yet ready. You can find the descriptions for the similar last years lectures here:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
human geography I	PS2	Mon	11.15-12.45	96B/30	10/26	Kolmer		11.416.3

Comments on Courses and Lectures

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Seminar for Physical Geography I	PS2	Tue	10:00-11:30	96B/30	10/26	Harres		11.412.3

The new comments for this lectures are not yet ready. You can find the descriptions for the similar last years lectures here:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Seminar for Physical Geography I	PS2	Mon	16.30-18.00	96B/30	10/26	Fuchs/ Harres		11.412.3

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Intermediate-level seminar: Regional Geography	S2	Tue						
Intermediate-level seminar: Regional Geography	S2	Tue	14.00-15.30	96A/202	10/26	May		11.418.4

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
US: Cultural Geography	S2	Tue						
US: Cultural Geography	S2	Tue	10.30-12.00	96A/202	10/26	May		11.425.4

Comments on Courses and Lectures

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
US: Physical Geography	S2	Mon	9.15-10.45	96A/147	10/25	NN		11.403.4

The new comments for this lectures are not yet ready. You can find the descriptions for the similar last years lectures here:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
US: Physical Geography	S2	Mon	9.15-10.45	96B/30	10/26	Fuchs		11.403.4

Comments on Courses and Lectures

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Statistics for Students of Geography (BV, see notice)	E2	*	*	Notice	Aushang	NN		11.420.2

The new comments for this lectures are not yet ready. You can find the descriptions for the similar last years lectures here:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Statistics for Students of Geography (BV, see notice)	E2	*	*	Aushang	Aushang	Fuchs, May/ Ollesch		11.420.2

Comments on Courses and Lectures

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Empirical Methods in Social Studies	E2	Mon	13:30-15:00	96B/30	10/25	May		11.423.2

The new comments for this lectures are not yet ready. You can find the descriptions for the similar last years lectures here:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Empirical Methods in Social Studies	E2	Mon	13.30-15.00	96B/30	10/26	Demhardt		11.423.2

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Laboratory practical in physical geography	P2	*						
Laboratory practical in physical geography	P2	*	*	Aushang	Aushang	Harres		11.440.5

Syllabus:

The principles of soil science are introduced in a two day field trip, during which samples for analysis are also collected. In the course of the laboratory practical a varying selection of the following analyses will be offered:

1.) Grain size analysis (wet and dry sieving and sedimentation analysis)
2.) CaCO3-determination according to Scheibler
3.) pH-measurement (in H2O and CaCO3) and determination of lime requirement
4.) Measurement of soil water content
5.) Measurement of soil organic matter content
6.) Loss on ignition determination
7.) Measurement of total nitrogen content
8.) C/N ratio determination
9.) Measurement of available plant nutrients K and P
10.) Exchange capacity (T-, S-, V-, and H- values) determination
11.) Measurement of heavy metal contents (Fe, Zn, Cu, Cr, Ni, Cd and Pb) (Total content is determined by extraction with HNO3/HCl and the plant available fraction is extracted with ammonium-nitrate)

Relevant Literature:

Batel, W. (1964): Einführung in die Korngrößenmeßtechnik.
Springer Verlag
Hartge, K. und Horn, R. (1992): Die physikalische Untersuchung von Böden.
3. Aufl., Verlag F. Enke, Stuttgart
Heinrichs, H. und Herrmann, A. G.(1990): Praktikum der Analytischen
Geochemie. Springer Verlag Berlin, Heidelberg, New York, London, Paris, Tokyo, Hong Kong
Herrmann, A.G. (1975): Praktikum der Gesteinsanalyse. Chemisch-instrumentelle Methoden zur
Bestimmung der Hauptkomponente. Springer Verlag Berlin, Heidelberg, New York
Hütter, L.A. (1979): Laborbücher Chemie, Wasser und Wasseruntersuchung.
Verlag Moritz Diesterweg, Otto Salle Verlag, Verlag Sauerländer,
Frankfurt/M., Berlin, München, Aarau, Salzburg
Kretschmer, R. (1986): Kulturtechnisch-bodenkundliches Praktikum
Marr, I.L., Cresser, M.S. und Ottendorfer, L.J. (1988): Umweltanalytik. Eine allgemeine Einführung
Georg Thieme Verlag Stuttgart, New York
Ney, P. (1986): Gesteinsaufbereitung im Labor.
Ferdinand Enke Verlag, Stuttgart

N.N. 1981: DIN Normen 19684, beuth-Vertriebs-GmbH, Berlin, Köln
N.N. 1986: Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlamm-Untersuchung - Physikalische, chemische und bakteriologische Verfahren. Verlag Chemie, 16. Lieferung, Weinheim/Bergstrasse
Schlichting, E., H.-P. Blume (1966): Bodenkundliches Praktikum. Verlag P. Parey

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Seminar for examination candidates in Physical Geography	S2	*	*	Notice	Aushang	NN		11.443.4

The new comments for this lectures are not yet ready. You can find the descriptions for the similar last years lectures here:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Seminar for examination candidates in Physical Geography	S2	*	*	Aushang	Aushang	Fuchs		11.443.4

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Lecture in Regional Geography: Southeast-Asia	L2	Wed	15.30-17.00	96A/147	10/27	Werner		11.444.1

Syllabus:

```
The lecture is giving a general overview on geology, tectonics, climate,
plants and animals,
ethnic groups, history, religions, agriculture etc.
A specific overview for each country is given in addition.
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
none
```

Relevant Literature:

```
will be mentioned during the lecture
```

Course Cycle:

```
nonrecurring
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
cartography I	L1	Tue						
cartography I	L1	Tue	14.15-15.00	65/342	10/26	Göpfert		12.069.1
cartography I	P1	Tue	15.00-15.45	65/342	10/26	Göpfert/ Hossfeld		12.069.5

Syllabus:

```
kartographic data sources and data collection; data coding,
databases,
how to make a topographic or thematic map; using of graphic symbols;
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Exercises of makroscopic determination of rocks	Ü2	*	8.00-12.30	96B/30	Aushang	Kempe		11.009.2
		*	14.00-18.00	96B/30				

Syllabus:

In this course, the students learn to recognize the most important rock forming minerals with
their characteristics. Then the students are introduced to the most common igneous, metamorphic and sedimentary rocks. The posibilities of the makroscopic determination of
rocks is discussed and will be trained.

Relevant Literature:

Diverse Gesteins und Mineralien Bestimmungsbücher

Course Cycle:

every WS

Course Language:

german

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Basics of geomaterialsscience	L3	Mon	15.00-16.00	96A/147	25.10.	Müller, W.F.		11.301.1
		Tue	11.45-13.00	96A/147				
Basics of geomaterialsscience	Ü2	Wed	9.50-11.20	96B/30	10/27	Apfelbach, van Aken		11.301.2

Relevant Literature:

```
W. Kleber: Einführung in die Kristallographie,Verlag Technik Berlin
A. Putnis: Introduction to Mineral Sciences, Cambridge University Press
```

Course Cycle:

```
Every winter semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Optical Mineralogy I (Introduction)	L1	Mon	10.30-11.15	96A/19	Aushang	Müller, W.F./ Apfelbach		11.320.1
Optical Mineralogy I (Introduction)	Ü1	Mon	11.15-12.00	96A/19	Aushang	Müller, W.F./ Apfelbach		11.320.2

Syllabus:

Introduction into the methods of petrographic microscopy in transmitted light (theory and practice). Petrographic microscopy is the standard method for the investigation of minerals and rocks in the microscopic range. The minerals can be identified and characterized in the petrographic microscope by their optical properties.
Contents: Light as a transverse wave phenomenon. Optical indicatrix and crystal system. Linear polarized light, polarizer, analyzer. Chagrin, relief,Becke line. Optical indicatrix: optically uniaxial and biaxial crystals. Interference, interference colors and double refraction. Orthoscopy; compensator. Conoscopy; conoscopy of optically uniaxial and biaxial crystals. Angle of extinction. Pleochroism. Dispersion; anomalous interference colors.

Relevant Literature:

D. Puhan: Anleitung zur Dünnschliffmikroskopie. Enke Verlag, Stuttgart, 1994

Course Cycle:

every semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Statistics for Earth Scientists	L2	Tue	10.00-11.30	96B/223	10/26	Weinbruch		11.311.1
Statistics for Earth Scientists	Ü2	Tue	11.30-12.15	96B/223	Aushang	Weinbruch		11.311.2

Syllabus:

Based on geochemical data, applications of statistics to the Earth Sciences are discussed.

1. Introduction
2. Estimating population parameters
3. Distributions
4. Principles of hypothesis testing
5. Testing population parameters
6. Analysis of variance
7. Correlation und regression analysis
8. Quality control

Prerequisites (necessary knowledge):

"Vordiplom" in Geology, Chemistry or Material Science

Relevant Literature:

J. Hartung, Statistik, Oldenbourg Verlag, 1991.
L. Sachs, Angewandte Statistik, Springer Verlag, 1984.
J.C. Miller & J.N. Miller, Statistics for Analytical Chemistry; Ellis Horwood, 1993.
R.W. LeMaitre, Numerical Petrology, Elsevier, 1982.

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Geochemistry of Magmatic Processes	L2	Wed	10.00-11.30	96B/223	10/27	Schmädicke		11.315.1

Relevant Literature:

```
Wilson, M. (1989) Igneous Petrogenesis. Harper Collins

Philpotts, A. (1990) Principles of igneous and metamorphic
petrology.
Prentice Hall
```

Course Cycle:

```
sporadic
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Origin of the Earth	L2	Mon	13.30-14.50	96A/147	10/25	Weinbruch		11.340.1

Syllabus:

The origin of the earth will be discussed in the context of astronomy and planetology.

1. The solar system
2. Origin and development of stars
3. Origin of the solar system
3. Principles of radiometric dating
4. Age of the solar system
5. Age of the earth

Prerequisites (necessary knowledge):

"Vordiplom" in Geology or Chemistry

Relevant Literature:

C. Allègre, From Stone to star: a view of modern geology.; Harvard University Press, 1992.
G.B. Dalrymple, The age of the earth, Stanford University Press.
W.J. Kaufmann & N.F. Comis, Discovering the universe, Freeman, 1996.
J.F. Kerridge & M.S. Matthews, Meteorites and the early solar system, University of Arizona Press, 1988.
L. Schultz, Planetologie, Birkhäuser Verlag, 1993.
J.A. Wood, Das Sonnensystem, Enke Verlag, 1984.

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Optical mineralogy II (rock-forming minerals)	E2	Mon						
Optical mineralogy II (rock-forming minerals)	Ü2	Mon	14.00-16.00	96A/19	10/25	Schmädicke		11.323.2

Syllabus:

```
Determination of the most important rock-forming minerals in
thin
sections using the polarizing microscope
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
succesful participation in optical mineralogy I
```

Relevant Literature:

```
Deer, W.A., Howie, R.A. & Zussman, J. (1992): An Introduction to the
Rock-Forming Minerals (2nd edition);
Müller, G. & Raith, M. (1994): Methoden der Dünnschliff-Mikroskopie
(5. Auflage), Clausthaler Tektonische Hefte 14;
Nesse, W. (1991): Introduction to Optical Mineralogy; Oxford
Tröger, W.E., Bambauer, H.U., Taborszky, T. & Trochim, H.D. (1982):
Optische Bestimmung der gesteinsbildenden Minerale. Teil 1: Bestimmungs-
tabellen (5. Auflage)
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Optical Mineralogy III (microscopy of metamorphic and magmatic rocks)	Ü2	Fri	10.00-12.00	96A/19	10/22	Blümel/ Scheuvens		11.326.2

Syllabus:

About 10 thin sections will be analyzed: mineral assemblages/ crystallisation sequences - relic minerals/reaction-textures - microtexture - graphic presentation of mineral assemblage(s) in compatibility diagrams/crystallisation sequences in TX-sections - type of metamorphism, probable PT-conditions - possible protoliths

Prerequisites (necessary knowledge):

Vordiplom, optical mineralogy II, petrology I

Relevant Literature:

Puhan, D. (1994): Anleitung zur Dünnschliffmikroskopie; Enke Verlag Stuttgart, ISBN: 3-432-25791-0
Bard (1986): Microtextures of Igneous and Metamorphic Rocks; D. Reidel Publishing Comp.
MacKenzie, W.S. und Guilford, C. (1981): Atlas gesteinsbildender Minerale in Dünnschliffen; Enke Verlag Stuttgart
Yardley, B.W.D., MacKenzie, W.S. und Guilford, C. (1992): Atlas metamorpher Gesteine und ihr
Gefüge in Dünnschliffen; Enke Verlag Stuttgart

Course Cycle:

every semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Transmission Electron Microscopy of Solid Materials	Ü2	*	*	Aushang	Aushang	Müller, W.F./van Aken		11.303.2
Transmission Electron Microscopy of Solid Materials	L2	Thu	16.00-17.30	96A/19	10/28	Müller, W.F.		11.303.1

Syllabus:

Lectures: Introduction into the methods of transmission electron microscopy (TEM) for phase analysis and characterisation of the microstructure of solid materials. The instrument; specimen preparation; electron diffraction of thin crystals; contrast formation of images obtained by TEM; imaging of phase boundaries and crystal defects (dislocations, stacking faults, antiphase domain boundaries, twin boundaries) by diffraction contrast; lattice and structure imaging; energy-dispersive X-ray microanalyis.
Practical work: Indexing and evaluation of electron diffraction patterns; preparation; operation of the transmission electron microscope

Relevant Literature:

E.Hornbogen, B.Skrotzki: Werkstoffmikroskopie. Springer-Verlag, Berlin, 1993.- D.B.Williams, C.B. Carter: Transmission Electron Microscopy, a Textbook for Materials Science. Plenum Press, New York London, 1996. - H.R. Wenk (ed.): Electron Microscopy in Mineralogy. Springer-Verlag, Berlin, 1976.-

Course Cycle:

every third semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Scanning Electron Microscopy	L1	Tue	14.30-16.00	96A/19	10/26	van Aken		11.324.1
Scanning Electron Microscopy	Ü1	*	*	Aushang	Aushang	van Aken		11.324.2

Relevant Literature:

1) L. Reimer und G. Pfefferkorn: "Raster-Elektronenmikroskopie", Springer 1977
2) L. Reimer: "Scanning Electron Microscopy", Springer 1985
3) J.I. Goldstein, D.E. Newbury, P. Echlin, D.C. Joy, C. Fiori,and E. Lifshin: "Scanning Electron Microscopy and X-Ray Microanalysis", Plenum Press 1981
4) D. Chescoe and P.J. Goodhew: "The Operation of Transmission and Scanning Electron Microscopes", Oxford University Press 1990

Course Cycle:

every semester

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Mineralogical Seminar	S2	Thu						
Mineralogical Seminar	S2	Thu	11.00-12.30	96A/19	Aushang	Müller, W. F.		11.335.4

Syllabus:

```
Reports on current research projects of students and
staff
of the Institute of Mineralogy
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Practical course in inorganic chemistry for students of mineralogy	P16	*						
Practical course in inorganic chemistry for students of mineralogy	P16	*	*	Aushang	Aushang	Eisenmann, Joppien, Kniep/Cordier		07.175.5

Syllabus:

```
Practical course in inorganic solid state chemistry concerning
synthesis and methods of characterisation, a topic of current
research
will serve as example.
```

Relevant Literature:

```
textbooks of inorganic and solid state chemistry,
topical
literature during the course
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
german
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.		
Understanding Geology	L4	Tue								
Thu	13.15-14.45	**Understanding Geology**	L4	Tue 96B/30	14.10-15.40	96B/30	26.10.	Kempe		11.003.1

Syllabus:

Starting with the genesis of the elements, the galaxies, stars and planets this lecture leads the students to our solar system and explains the exogenic and endogenic processes which form our planet: the Earth. The dynamics of Earth are governed by plate tectonics which cause the formation of mountain ranges (endogenic rock cycle) throughout Earth's History.
These mountain ranges in turn are subject to erosion by water, wind and ice. Erosional products are then deposited in continental basins and in the ocean (exogenic rock cycle).

Prerequisites (necessary knowledge):

none

Relevant Literature:

Emiliani,C.: Planet Earth: cosmology, geology, and the evolution of life and enviroment
Cambridge University Press, Cambridge 1992 / Reprint 1995
Press, F., & Siever, R., 1986 (4th ed. or later): Earth, Freemann & Comp., New York, 656pp.

Course Cycle:

every WS

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Principles of Geology I	L2	Fri	8.45-10.15	96B/30	10/29	Schiedek		11.014.1
Principles of Geology I	Ü1	Fri	10.30-11.15	96B/30	10/29	Schiedek		11.014.2

Syllabus:

An introduction is given concerning the development, the layering and the deformation of rocks, the interaction between these processes and the resulting forms of a landscape; the interpretation of geological maps as well as the basics of maps and mapping are explained using maps with various scales. The geological and morphological history of various types of mountains and flat plains are discussed.

The maps which are commercially used will be presented, simple to complex topographic and geologic sections are constructed; geometric methods will be practised;

Prerequisites (necessary knowledge):

none

Relevant Literature:

Wird in der Vorlesung bekannt gegeben

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Invertebrate Palaeontology I	L2	Tue						
Invertebrate Palaeontology I	L2	Tue	15.45-17.10	96B/30	10/26	Schumann		11.015.1
Invertebrate Palaeontology I	Ü2	Wed	8.00- 9.30	96B/30	10/27	Schumann/Feist-Burkhardt		11.015.2

Syllabus:

The course gives an introduction and overview of all groups of invertebrate animals which are important in sedimentary geology. Anatomy, morphology, phylogeny, evolution and palaeoenvironment of the fossils are discussed. Special emphasis is given to the geological interpretations which can be made by the analysis of fossils and fossil assemblages.

The first part of the course in the winter term deals with the following groups: microfossils (e.g. foraminifera, radiolaria), Porifera (sponges),
Coelenterata (e.g. corals), Arthropoda (e.g. trilobites) and Tentaculata (brachiopods, bryozoans).

In the exercises all groups of invertebrates introduced in the lecture course are presented by fossil and extant collection material. The students shall draw and analyze all genera presented.

Relevant Literature:

Lehmann, U. & Hillmer, G. (1997): Wirbellose Tiere der Vorzeit. - 4. Aufl., Ferdinand Enke Verlag, Stuttgart.

Clarkson, E.N.K. (1993): Invertebrate palaeontology and evolution. -
3. Aufl., Chapman & Hall, London.

Course Cycle:

every winter term

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Undergraduate Seminar on Geology	S2	Thu						
Undergraduate Seminar on Geology	S2	Thu	10.45-12.15	96B/30	Aushang	Ebhardt, Schumann/Feist-Burkhardt, Rottenbacher, Schiedek		11.020.4

Syllabus:

```
Evaluation and oral presentation of geologic themes by the students.
Usually the topics cover aspects of the regional geology of Southern
Germany as seen during the geological excursion in the foregoing summer
semester
```

Relevant Literature:

```
G. WAGNER: Einführung in die Erd- und Landschaftsgeschichte
  (Introduction to the history of earth and landscape, in German)
GEYER/GWINNER: Geologie von Baden-Württemberg (in German)
Spezial literature e.g. geologic maps of the region visited with
explanations
```

Course Cycle:

```
every winter
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Field trip - Principles of Geology I	EX1	*	*	Aushang	Aushang	Schiedek		11.016.7

Syllabus:

This one-day field trip gives a small introduction into the world of rocks; of course rocks, minerals as well as simple geological structures will be presented. A first contact with mother earth will be provided!

Prerequisites (necessary knowledge):

none, but wear allweather clothes and allterrain shoes!

Relevant Literature:

will be presented

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Geology of Sedimentary Ore Deposits	L2	*	9.00-16.30	96A/147	Aushang	Utter		11.035.1

Syllabus:

```
The course presents the relationship between geological processes
and
the formation of sedimentary ore genesis.
```

Relevant Literature:

```
A. M. Evans: Erzlagerstättenkunde - Enke Verlag, Stuttgart
C. S. Hutchinson: Economic Deposits and their geological setting -
MacMillan Press London
W. Pohl & W. Petrascheck: Lagerstättenlehre - Schweizerbarth, Stuttgart
```

Course Cycle:

```
Winter Term
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Carbonate Petrography and Facies Analysis, 96B30	L2	Mon	15.15-18.00	000/0000	10/25	Schumann		11.105.1
Carbonate Petrography and Facies Analysis, 96B30	Ü2	Mon	15.15-18.00	96B/30	10/25	Schumann/ Feist-Burkhardt		11.105.2

Relevant Literature:

```
Wird bekannt gegeben.
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
General Stratigraphy	L2	Fri	11.30-13.00	96B/30	10/29	Lütke		11.106.1

Syllabus:

This lecture gives an introduction to the stratigraphic methods as well as to the terminology of the most important litho- and biostratigraphic techniques, including field work techniques. The radiometric and chronographic methods are presented.
With an geochronological synthesis the basics of stratigraphic structuring will be explained and the hierachy of stratigraphic concepts are compared using examples from Europe, Russia and USA.
A stratigraphic standard list will be presented.

Prerequisites (necessary knowledge):

This course is for students who have passed the 4. Semester (or Vordiplom).
A literature list will be presented in the course.

Relevant Literature:

Wird im Kurs bekannt gegeben!

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
clastic rocks (sandstones) under the microscope	L1	Tue	15.40-17.10 (14tägl.)	96A/223	10/26	Schöttle		11.032.1

Syllabus:

terrigenous clastic rocks, grain size, grain-types, roundness, matrix and cement, compaction, diagenesis, quartz, feldspar, rock fragments, classification, quartzarenite, arkose, litharenite, greywacke.

Prerequisites (necessary knowledge):

exercise polarisationsmicroscopy I

Relevant Literature:

TUCKER, M. E. (1985): Einführung in die Sedimentpetrologie, F. Enke Verlag, 265pp, ISBN 3-432-94781-X.
ADAMS, A. E., W.S. MACKENZIE, C. GUILFORD (1986): Atlas der Sediment-gesteine in Dünnschliffen, F. Enke Verlag, 103pp, ISBN 3-432-95611-8

Course Cycle:

winter semester

Course Language:

german

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Academic Presentation: Lectures, Posters and Publications	L1	Wed	16.15-17.00	96B/30	10/20	Feist-Burkhardt		11.034.1
Academic Presentation: Lectures, Posters and Publications	Ü1	Wed	17.00-17.45	96B/30	10/20	Feist-Burkhardt		11.034.2

Relevant Literature:

Ebel, H.F. & Bliefert, C. (1994): Schreiben und Publizieren in den Naturwissenschaften.
- 3. Aufl., VCH Verlagsgesellschaft, Weinheim.

Ebel, H.F. & Bliefert, C. (1993): Diplom- und Doktorarbeit: Anleitungen für den naturwissenschaftlich-technischen Nachwuchs. - VCH Verlagsgesellschaft, Weinheim.

Ebel, H.F. & Bliefert, C. (1992): Vortragen in Naturwissenschaft, Technik und Medizin. - VCH Verlagsgesellschaft, Weinheim.

Course Cycle:

sporadic

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Introduction to Petroleum Geology	L1	*	*	96B/30	Aushang	Lohmann		11.038.1

Syllabus:

Generation of oil and natural gas. - Reservoir rocks and structures. -
Exploration methods, from the most economic to the most expensve: geology, geophysics, drilling techniques. - Hydrocarbon fields and their economics.

Prerequisites (necessary knowledge):

Basic knowledge of geology and chemistry.

Relevant Literature:

H.Boigk, Erdoel und Erdoelgas in der BRD. - Enke, Stuttgart 1981
A.Mayer-Guerr, Petroleum Engineering. - Enke, Stuttgart 1976
G.Pusch et al., Erdoel und Erdgas als Energierohstoffe. - Ernst, Berlin 1994
B.P.Tissot & D.H,Welte, Petroleum formation and occurrence. - Springer, Heidelberg 1984

Course Cycle:

every second winter term

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Basin analysis	L1	Wed	14.30-16.00	96B/30	10/27	Götz		11.033.1

Syllabus:

The lecture will focus on sedimentary and organic facies analysis including an introduction to computer modelling of basin fill and its application to hydrocarbon exploration.

Prerequisites (necessary knowledge):

Vordiplom

Relevant Literature:

Eine Liste wird in der Vorlesung ausgehändigt.

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Hydrogeology 1	L2	Fri						
Hydrogeology 1	L2	Fri	13.00-14.30	96A/147	Aushang	Ebhardt	3,0	11.050.1
Hydrogeology 1	Ü2	Fri	14.45-16.15	96B/30	Aushang	Ebhardt, NN	3,0	11.050.2

Syllabus:

```
Introduction to groundwater with the following topics:
- Groundwater balance: recharge as a function of climate, soil,
  vegetation  etc., variation of groundwater level in different rocks,
  runoff to springs and rivers
- Flow and storage of groundwater in different rock types, aquifer
  parameters and their evaluation
- Extraction by spring captures and wells
- Hydrogeologic systems (examples): soft rocks (Upper Rhine Valley,
  glacial systems), fractured rocks (buntsandstein, basalt), karst
All of these topics are treated by graphic, numerical and interpretation
exercises
```

Relevant Literature:

```
FREEZE, R. A., CHERRY, J. A. (1979): Groundwater. -
Englewood
 Cliffs - New York (Prentice-Hall).
DE MARSILY, G. (1986): Quantitative Hydrogeology. - New York
  (Academic Press).
```

Course Cycle:

```
Every Winter Semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Environmental Geochemistry	L2	Thu	15.00-16.30	96B/30	Aushang	Ebhardt		11.053.1
Environmental Geochemistry	Ü1	Thu	16.40-17.25	96B/30	10/28	Ebhardt		11.053.2

Syllabus:

```
summary on the behaviour of anthropogenic contaminants in the soil
and
in groundwater with connections to remediation
principal processes:
- transport by convection, diffusion and dispersion
- sorption on soil material
- degradation
problems:
- acidification of soil and groundwater
- Heavy metals in soil and aquatic systems
- agrochemicals in groundwater
- Organic fluids in the Underground (hydrocarbons and chlorinatede h.)
- contaminated sites: typical substance classes and their behaviour
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Basic knowledge in hydrogeology, soil science and chemistry
```

Relevant Literature:

```
see German text
```

Course Cycle:

```
each winter term
```

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Laboratory course on hydrochemistry	P2	*	*	Aushang	Aushang	Ebhardt, NN		11.054.5

Syllabus:

Taking samples and laboratory analysis of the most important physical parameters and the main chemical components of groundwater as well as
the evaluation, graphical representation and interpretation of the analyses

Prerequisites (necessary knowledge):

basics in hydrogeology, basic chemical course

Relevant Literature:

HÖLL, K U. 1986): Wasser
Untersuchung, Beurteilung, Aufbereitung, Chemie, Bakteriologie, Virologie, Biologie. 7. Aufl. Berlin: de Gruyter, 1986
HÜTTER, L.A. (1988): Wasser und Wasseruntersuchung - Methodik, Theorie
und Praxis chemischer, physikalisch- chemischer und bakteriologischer
Wasseruntersuchungsverfahren. 3. Aufl. Frankfurt: Salle, 1994 (Sauerländer).

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Engineering-geological investigation of waste deposits and contaminated sites	L2	Thu						
Engineering-geological investigation of waste deposits and contaminated sites	L2	Thu	11.15-12.45	96A/147	10/28	Monlek	3,0	11.144.1

Syllabus:

```
- Investigation and valuation for locating and defining of waste deposits
  and contaminated sites
- "Multi-barrier landfill site" of areas of waste deposits
- Laboratory- and field-tests on behaviour of clay for sealing of waste
  deposits
```

Relevant Literature:

```
PRINZ, H.: Abriß der Ingenieurgeologie.- 3. Auflage, Enke-Verlag Stuttgart,1997
JESSBERGER, H.L.: Empfehlungen des Arbeitskreises „Geotechnik der
Deponien und Altlasten".- 3. Auflage, Ernst-Verlag Berlin, 1997
BILITEWSKI, B. u.a.: Abfallwirtschaft.- Springer-Verlag Berlin, 1990
LAGA- Länderarbeitsgemeinschaft Abfall.- E.-Schmidt-Verlag Berlin. 1991
```

Course Cycle:

```
every winter-term
```

Course Language:

```
german
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Engineering Geology I	L2	Tue						
Engineering Geology I	L2	Tue	14.00-15.30	96A/147	10/26	Monlek	3,0	11.043.1
Engineering Geology I	Ü2	Tue	11.30-13.00	96B/30	10/26	Monlek	3,0	11.043.2

Syllabus:

```
- Basic knowledge of Engineering Geology
- Investigation of the geological layers for engineering and
  environmental works
- Modelling of material, structural and hydraulic properties of rocks
- Influence of geological processes on engineering works (f.e.weathering,
  karstification and slides)
```

Relevant Literature:

```
REUTER, F., KLENGEL, K.J. & PASEK, J.: Ingenieurgeologie.- 3. Auflage,
Deutscher Verlag für Grundstoffindustrie Leipzig/ Stuttgart, 1992.
PRINZ, H.: Abriß der Ingenieurgeologie.- 3. Auflage, Enke-Verlag Stuttgart,1997.
FECKER, E. & REIK, G.: Baugeologie.- Enke-Verlag Stuttgart, 1996.
BELL, F.G.: Engineering geology. - Blackwell Oxford, 1993.
```

Course Cycle:

```
every winter-term
```

Course Language:

```
german
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Engineering Geology I	E2	Wed						
Engineering Geology I	Ü2	Wed	11.30-13.00	96B/30	10/27	Pieper	3,0	11.045.2

Syllabus:

```
look lecture "Engineering Geology I"
```

Relevant Literature:

```
look lecture "Engineering Geology I"
```

Course Cycle:

```
every winter-term
```

Course Language:

```
german
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Engineering Geology I	E2	Thu						
Engineering Geology I	Ü2	Thu	14.50-16.15	96A/147	10/28	Vogel	3,0	11.044.2

Syllabus:

```
look lecture "Engineering Geology I"
```

Relevant Literature:

```
look lecture "Engineering Geology I"
```

Course Cycle:

```
every winter-term
```

Course Language:

```
german
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Photogrammetric Geology (BV required, 01/03-01/06/2000)	L1	*	*	96B/30	Aushang	Hoppe		11.030.1

Syllabus:

The classes need 3,5 days. They start with an introduction to remote sensing techniques and then concentrate on aereal photographs. Students will transfer points from one photo to the other within a stereoscopic model. They will draw
a map of the valley system and the geology, and they will rectify some photos manually. Doing so, they will practise and learn how to handle aereal photographs and how to extract quantitative data like difference in elevation,
thickness of bed and strike and dip.

Prerequisites (necessary knowledge):

Students of geosciences, 3rd year or older. Ability for stereoscopic
seeing.

Relevant Literature:

Kronberg, P. (1985): Fernerkundung der Erde. Grundlagen und Methoden des Remote Sensing der Geologie - 394 S., Stuttgart (Enke) (ISBN 3-432-94601-5)
Kühn, F. & Hörig, B. (1995) : Geofernerkundung. Grundlagen und Anwendungen. Handbuch zur Erkundung des Untergrundes von Deponien und Altlasten (Hg.: BGR, Hannover),
1: 159 S., Berlin-Heidelbergt (Springer) (ISBN 3-540-58728-4).
Miller, V.C. & Miller, F. (1961): Photogeology. - 248 S., New York (McGraw-Hill).
Mühlfeld, R., Mückenhausen, E., Grünberg, F. & Ruder, J. (1981): Fern-erkundung in Geologie und Bodenkunde.-In F. Bender, Hg.: Angewandte Geowissenschaften, 1:464-506 Stuttgart (Enke)
Ray, R.G. (1960): Aerial photographs in geologic interpretation and mapping.-Prof. Paper U.S. Geol. Survey, 373: 230 S., Washington

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Seminar for the Cartography Course (Saualpe)	S2	*	*	Aushang	Aushang	Rottenbacher		11.160.4

Relevant Literature:

```
Eine Liste wurde zum Kartierkurs ausgegeben
```

Course Cycle:

```
sporadic
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Intruduction to the study	L2	*						
Intruduction to the study	L2	*	*	65/342	Aushang	Schlemmer		12.000.1

Syllabus:

```
Introduction to geodesy and surveying
(Landinformationsystem LIS, Engineering surveying, land registry)
opportunities of employment
```

Relevant Literature:

```
none
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
cartography, introduction	L2	*						
cartography, introduction	L2	*	*	Aushang	Aushang	Göpfert		12.007.1

Syllabus:

```
Definitions and Examples; working fields
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Photogrammetry	L2	*						
Photogrammetry	L2	*	*	Aushang	Aushang	Wrobel		12.003.1

Syllabus:

```
definition, tasks and methodology of photogrammetry, applications and
fields of profession, visit to the institute
```

Relevant Literature:

```
text-books of photogrammetry
```

Course Cycle:

```
every winter term
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Experimental Methods of Astronomical and Physical Geodesy	L2	*						
Experimental Methods of Astronomical and Physical Geodesy	L2	*	*	Aushang	Aushang	Gerstenecker		12.004.1

Syllabus:

```
Structure and organisation of the department "Experimental Methods of Astronomical
and Physical Geodesy":
faculty personnel, locations.
Overview of departmental lectures: "Sensing Components of Geodetic Instruments",
"Mechanical Aspects of Geodesy",
"Statistical Applications in Geodesy", "Astronomical Geodesy II (exercises)",
"Geodynamics"
Overview of research activities: Gravimetry, Earthquake Research, Vulcanology
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
none
```

Course Cycle:

```
each winter term
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Positioning, Navigation and Sea Surface Determination using Satellite Techniques	L2	*						
Positioning, Navigation and Sea Surface Determination using Satellite Techniques	L2	*	*	Aushang	Aushang	Groten		12.005.1

Syllabus:

```
On- and offline techniques in positioning, navigation and sea surface
determination
```

Relevant Literature:

```
Erwin Groten : Geodesy and the Earth's Gravity Field,
Vols. I and II, Dümmler Bonn
```

Course Cycle:

```
each winter term
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
surveying I	L2	Tue						
surveying I	L2	Tue	9.30-11.00	65/342	Aushang	Schlemmer/ Hirsch		12.033.1

Syllabus:

basic techniques in surveying, construction and handling of simple geodetic
instruments, procedures for determination of angles, ditances and heights, theory of errors, mathematical statistics, calculation of coordinates, areas and earth masses

Relevant Literature:

Deumliche,F. : Instrumentenkunde der Vermessungstechnik, VEB Verlag für das Bauwesen, Berlin
Witte,B.;Schmidt,H. : Vermessungskund und Grundlagen der Statistik für das Bauswesen, Konrad Wittwer Verlag, Stuttgart
Kahmen, H. :Vermessungskunde, deGruyter, Berlin, New York

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
practical surveying	P2	Mon						
practical surveying	P2	Mon	*	65/242	10/25	Becker, Hirsch		12.038.5

Syllabus:

basic techniques in surveying, construction and handling of simple geodetic
instruments, procedures for determination of angles, ditances and heights, theory of errors, mathematical statistics, calculation of coordinates, areas and earth masses

Relevant Literature:

Deumliche,F. : Instrumentenkunde der Vermessungstechnik, VEB Verlag für das Bauwesen, Berlin
Witte,B.;Schmidt,H. : Vermessungskund und Grundlagen der Statistik für das
Bauswesen, Konrad Wittwer Verlag, Stuttgart
Kahmen, H. :Vermessungskunde, deGruyter, Berlin, New York

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Excercises in cartography	P1	*						
Excercises in cartography	P1	*	*	Aushang	Aushang	Göpfert/ Hossfeld		12.036.5

Syllabus:

```
drawing a map, interpolation of isolines, using a digitizer;
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
surveying III	L2	Mon						
surveying III	L2	Mon	14.00-15.30	65/342	10/25	Schlemmer		12.063.1
surveying III	P2	*	*	65/242	Aushang	Schlemmer/ Hovenbitzer		12.063.5

Syllabus:

optical systems of geodetic instruments, collimation, autocollimation, interference of light, opto-electronical sensor systems

Relevant Literature:

Deumliche,F. : Instrumentenkunde der Vermessungstechnik, VEB Verlag für das Bauwesen, Berlin
Schlemmer,H. : Grundlagen der Sensorik, Wichmann Verlag, Heidelberg

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
data processing in geodesy III	L1	*						
data processing in geodesy III	L1	*	*	65/346	Aushang	Göpfert		12.064.1
data processing in geodesy III	P1	*	*	65/346	Aushang	Göpfert/ Hossfeld		12.064.5

Syllabus:

```
creating and using of programs in fortran; bitmanipulation; processing
of vector data
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Electronic Elements of Geodetic Instruments	L1	Mon						
Electronic Elements of Geodetic Instruments	L1	Mon	10.00-11.30	65/342	10/25	Gerstenecker		12.066.1

Syllabus:

```
Electronic Elements of Geodetic Instruments:
- passive elements: resistor, condensator, coil, diode
- active elements: transistor, IC
analog circuits of geodetic instruments: operational amplifier, oscillator, filter
digital circuits of geodetic instruments: gatter, multiplier,LSI-IC,
analog digital converter, digital analog converter, computer
```

Relevant Literature:

```
U. Tietze, Ch. Schenk: Halbleiter-Schaltungstechnik, Springer
Horowitz, Hill: The Art of Electronics, Cambridge University Press
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Introduction Computer Science for Engineers, Exercises	Ü2	Mon	11.40-13.20	11/152	10/25	Hoffmann, R./ Völkmann, Waldschmidt		20.008.2

Syllabus:

hier

Course Cycle:

```
winter term
```

Course Language:

```
german
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
cartography II	L1	Mon						
cartography II	L1	Mon	13.00-15.00 (14tägl.)	65/347	10/25	Göpfert		12.100.1

Syllabus:

```
the different projections for making maps
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Photointerpretation	L1	Tue						
Photointerpretation	L1	Tue	15.15-16.00	65/347	10/26	Düppe		12.101.1

Syllabus:

Electromagnetic radiation with reference to the materials of objects, filmtechnology, special systems to get pictures for the interpretation, optomechanical and optoelectronic scanners, radar systems, visual and digital interpretation

Relevant Literature:

Hildebrandt, G.: Fernerkundung und Luftbildvermessung.
Wichmann Verlag Heidelberg, 1996

Course Cycle:

every winter term

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
electronic distance measurement I	L1	Thu						
electronic distance measurement I	L1	Thu	12.15-13.00	65/342	10/28	Schlemmer		12.102.1
electronic distance measurement I	P1	Thu	14.00-14.45	65/347	Aushang	Schlemmer/ Fischer		12.102.5

Syllabus:

property of the phase of electromagnetic waves, procedures
of geodetic distance measurements, reduction of measured distances

Relevant Literature:

Joeckel,R.; Stober,M. :Elektronische Entfernungs- und
Richtungsmessung, Konad Wittwer Verlag, Stuttgart

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Impact of Statistics for Geodesy	L2	Tue						
Impact of Statistics for Geodesy	L2	Tue	9.30-11.00	65/347	10/26	Gerstenecker		12.103.1
Impact of Statistics for Geodesy	Ü1	Tue	11.15-12.00	65/347	10/26	Gerstenecker/ Läufer		12.103.2

Syllabus:

```
Impact of Statistics for Geodesy;
error theory; descriptive statistics, probability theory,
sampling theory, parameter estimation, hypothesis tests,
multivariate statistics.
All topics are explained by geodetic examples.
```

Relevant Literature:

```
Fisz,M.: Wahrscheinlichkeitsrechnung und mathematische Satistik, VEB Berlin 1980
E. Kreyszig: Statistische Methoden und ihre Anwendungen,Vandenhoek und Ruprecht,
Göttingen 1972
S.Meier, W.Keller: Geostatistik, Springer1990
L.Sachs: Angewandte Statistik, Springer 1992
T. Wonnacott, R. Wonnacott: Introductory Statistics,John Wiley &Sons,New York 1977
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Sensors of Remote Sensing	L1	Mon						
Sensors of Remote Sensing	L1	Mon	10.00-11.30 (14tägl.)	65/347	10/18	Wrobel/ Düppe		12.104.1

Syllabus:

Methods and systems to get digital pictures with visibe light and some other sorts of electromagnetic radiation, special sensor elements, calibration of systems, quality of pictures by reason of their optical formation

Relevant Literature:

text-books of photogrammetry and remote sensing

Course Cycle:

every winter term

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.		
Surveying I	L3	Wed								
Wed	13.00-14.30	**Surveying I**	L3	Wed 65/342	9.45-10.30	65/342	27.10.	Wolfrum		12.105.1
Surveying I	Ü1	Wed	10.30-11.15	65/342	Aushang	Anastasiadou, Ehlert		12.105.2		

Syllabus:

Rotational ellipsoid geometry; meridian curve length; standard section; reduction to the ellipsoid; geodetic line; primary geodetic functions; spherical calculations; conforming images; theory of the Gauß-Krüger image; transformation of like and unlike coordinates.

Prerequisites (necessary knowledge):

None. Prior completion of the lecture course and exercises in differential geometry (4th sem.) is recommended, however.

Relevant Literature:

O.Wolfrum: Arbeiten des Geodätischen Institutes
Großmann:Geodätische Rechnungen und Abbildungen

Course Cycle:

each winter term

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.		
Photogrammetry I	L3	Mon								
		Photogrammetry I	L3	Mon	10.00-11.30 (14tägl.)	65/347	25.10.	Wrobel		12.109.1
Thu	9.00-10.30			65/342						
Photogrammetry I	P2	Tue	13.30-15.00	65/347	10/26	Wrobel/ Düppe, Friehl, Schlüter		12.109.5		

Syllabus:

```
definition of terms, fundamentals for photogrammetry from mathematics,
optics, photography; single image orientation and evaluation
```

Relevant Literature:

```
text-books of photogrammetry and adjustment calculus
```

Course Cycle:

```
every winter term
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Astronomical Geodesy	L2	Wed						
Astronomical Geodesy	L2	Wed	8.00- 9.30	65/342	10/27	Groten		12.113.1

Syllabus:

```
Positioning in terrestrial and celestial reference systems;
applications to sea surface determination, on-line and off-
line
positioning
```

Relevant Literature:

```
Erwin Groten : Geodesy and the Earth's Gravity Field
Vol. I and II, Dümmler Bonn
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
engineering measurements	L2	Thu						
engineering measurements	L2	Thu	10.45-12.15	65/342	10/28	Schlemmer		12.115.1
engineering measurements	P1	*	*	65/242	Aushang	Schlemmer/ Fischer		12.115.5

Syllabus:

```
Measurements of high accuracy (distances and angels), procedures of
measurements of heights, alignment, plumbing, fundamental networks
for construction survey and inspection of onstruction, procedures
of
setting out, measurements for inspection of construction
```

Relevant Literature:

```
Henneke, Müller, Werner : Handbuch der
Ingenieurevermessung
(Bd. I, Bd VII)
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Least-squares adjustment techniques in positioning and navigation	L2	Fri						
Least-squares adjustment techniques in positioning and navigation	L2	Fri	8.00- 9.30	65/342	10/29	Groten		12.118.1
Least-squares adjustment techniques in positioning and navigation	P3	Fri	9.45-12.00	65/342	10/29	Groten/ Häcker		12.118.5

Syllabus:

```
Application of approximation methods to on- and offline technologies
in positioning and navigation
```

Relevant Literature:

```
K.R. Koch: Parameterschätzung und Hypothesentests in
linearen Modellen, Dümmler Bonn
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Photogrammetry III	L2	Wed						
Photogrammetry III	L2	Wed	9.00-10.30	65/347	10/27	Wrobel		12.125.1
Photogrammetry III	P1	Tue	9.30-10.15	65/244	10/26	Wrobel/ Düppe		12.125.5

Syllabus:

```
planning of photoflights, aerial cameras, blockadjustment with bundles
and models, orthoimage computation
```

Relevant Literature:

```
text-books of photogrammetry
```

Course Cycle:

```
every winter term
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Information Systems of Photogrammetry	P1	Tue						
Information Systems of Photogrammetry	P1	Tue	10.15-11.00	65/244	10/26	Wrobel/ Düppe		12.126.5

Syllabus:

```
practical topographic information capturing from aerial imagery,
reports on new digital systems and procedures
```

Relevant Literature:

```
text-books of photogrammetry, congress-reports, journals
```

Course Cycle:

```
every winter term
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Physical Geodesy	L2	Thu						
Physical Geodesy	L2	Thu	8.00- 9.30	65/347	10/28	Groten		12.128.1
Physical Geodesy	P2	Thu	9.45-11.15	65/347	10/28	Groten/ Leinen		12.128.5

Syllabus:

```
Gravity field techniques applied to space and the surface of the Earth;
incl. measurement and observation techniques on the earth and in space
```

Relevant Literature:

```
Erwin Groten : Geodesy and the Earth's Gravity Field
Vol. I and II, Dümmler Bonn
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Building Lot Appraisal	L2	Wed						
Building Lot Appraisal	L2	Wed	10.45-12.15	65/347	10/27	Schulz-Kleessen		12.131.1

Syllabus:

The real estate market, fair market value, land value, compensation for compulsory surrender, capitalized yield value, rent and lease law, real value, comparative value, market analysis, statistics

Prerequisites (necessary knowledge):

Basic knowledge of real estate law, building and planning law, the real estate business and the cadaster system

Relevant Literature:

Gerardy/Möckel: Praxis der Grundstücksbewertung

Course Cycle:

each winter term

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Regional Planning and Land Management	L2	Wed						
Regional Planning and Land Management	L2	Wed	13.00-14.30	65/347	10/27	Kitlinski		12.133.1
Regional Planning and Land Management	Ü1	Wed	14.45-15.30	65/347	Aushang	Kitlinski		12.133.2

Syllabus:

Implementation of regional planning/land management measures such as land rezoning, boundary settlement, expropriation and the Hessian Boundary Adjustment Process. Regional planning within the context of urban development
measures. Project and development plans and urban development contracts.

Prerequisites (necessary knowledge):

Pre-diploma examination

Relevant Literature:

H. Dieterich: Baulandumlegung. Verlag Beck; W. Bonczek: Stadt und Boden. Hammonia-Verlag; Ernst-Zinkahn-Bielenberg: BauGB-Kommentar. Verlag Beck
Reinhardt: Bauleitplanung und Naturschutz. Verlag Wittwer Stuttgart;
Müller-Jökel/Hecker: Baulandumlegung. Difu Berlin;
Brügelmann: Baugesetzbuch-Kommentar. Verlag Kohlhammer;
Birk: Die neuen städtebauliche Verträge
Brügelmann: Baugesetzbuch-Kommentar. Verlag Kohlhammer

Course Cycle:

each winter term

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Restructuring Rural Space II	L2	Mon						
Restructuring Rural Space II	L2	Mon	9.00-10.30	65/244	10/25	Wagner		12.136.1
Restructuring Rural Space II	Ü1	Mon	10.45-11.30	65/244	10/25	Wagner		12.136.2

Syllabus:

```
Spatial planning, land development, regional planning -
Agrarian planning, agrarian structure -
History of land consolidation -
Standard land consolidation (value appraisal, road and water plans with
accompanying landscape conservation plans, geodetic measures, land consolidation
plans, development measures, costs) -
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Completion of the course Reorganization Rural Space I
```

Relevant Literature:

```
Relevant laws, directives, federal guidelines and guidelines issued by
the state of Hessen in particular;
Schriftenreihe für Flurbereinigung;
Schriftenreihe der Arbeitsgemeinschaft Flurbereinigung;
Schriftenreihe des Bundesministers für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten;
Verfahrensvorschriften für die Durchführung der Flurbereinigung im Lande Hessen
und
verschiedenen anderen Bundesländern;
Richtlinien für den ländlichen Wegebau (RLW);
Batz, E.: Neuordnung des ländlichen Raumes. Verlag Wittwer. Stuttgart 1990
```

Course Cycle:

```
each winter term
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Geodetic Information Systems	L2	Thu						
Geodetic Information Systems	L2	Thu	14.00-15.30	65/244	10/28	Wieser		12.139.1

Syllabus:

The Uniform Geodetic Reference System as a basis for integration;
The structure of geodetic information systems;
The significance of the logical data model; modelling objects of geodetic information systems;
Official geodetic reference systems used in surveying and data interfaces;
Methods and models for geodetic data collection;
Procedural models for corporate information system planning;
Application systems design

Prerequisites (necessary knowledge):

none

Relevant Literature:

Bill,R./Fritsch, D. (1997): Grundlagen der Geo-Informationssysteme.
Band 1 Hardware, Software und Daten. 3. Auflage. Wichmann Verlag, Karlsruhe
Bill, R. (1996): Grundlagen der Geo-Informationssysteme. Band 2 Analysen, Anwendungen und neue Entwicklungen. Wichmann Verlag, Karlsruhe
Göpfert, W. (1991): Raumbezogene Informationssysteme. Wichmann Verlag, Karlsruhe
Findeisen, D. (1989): Datenstrukturen und Abfragesprachen für raumbezogene Informationen, Kirschbaum Verlag, Bonn
Wieser, E. (1989): Systemanalytische Aspekte kommunaler Landinformations-systeme. Deutsche Geodätische Kommission bei der Bayerischen Akademie der Wissenschaften, Reihe C Dissertation, Heft 350, München

Course Cycle:

each winter term

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
cartography IV	L1	Mon						
cartography IV	L1	Mon	13.00-14.30 (14tägl.)	65/347	11/01	Göpfert		12.140.1

Syllabus:

analog reproductions of maps; light sensitive layers for use in the cartography;
seperating the different colors; ways of making copies from maps;
ways of printing maps; digital screens; digital reproduction

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
geodetic seminar	S2	Tue						
geodetic seminar	S2	Tue	16.00-17.30	65/342	Aushang	Schlemmer, Wolfrum/ Anastasiadou, Becker, Fischer, Hirsch, Hovenbitzer, Seuss		12.141.4

Syllabus:

```
presentation performed by students about recent geodetic problems
```

Relevant Literature:

```
current literature (papers, monographs, theses)
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
pratical surveying course III	P4	*						
pratical surveying course III	P4	*	*	Aushang	Aushang	Schlemmer/Fischer, Seuss		12.144.5

Syllabus:

```
satellite added determination  of coordinates in fundamental networks
(design, measurement, evaluation)
```

Relevant Literature:

```
Bauer,M. : Vermessung und Ortung mit Satelliten, Wichmann Verlag, Heidelberg
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
pratical surveying course III	E1	Thu						
pratical surveying course III	Ü1	Thu	11.15-12.00	65/347	Aushang	Schlemmer/ Fischer, Seuss		12.145.2

Syllabus:

```
satellite added determination  of coordinates in fundamental networks
(design, measurement, evaluation)
```

Relevant Literature:

```
Bauer,M. : Vermessung und Ortung mit Satelliten, Wichmann
Verlag,
Heidelberg
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Basic Questions of Traffic and Transport (A)	L1	Thu	8.10- 9.40	31/08	12/02	Boltze	1,0	13.031.1

Syllabus:

1. Introduction
- 1.1 The Course GDV
- 1.2 General Aspects
- 1.2 Definitions
- 1.4 Historical Review

2. Mobilty
- 2.1 General Aspects
- 2.2 Definitions
- 2.3 Impacts on Mobility
- 2.4 Indicators for Mobility
- 2.5 Mobility Management

3. Transport Modes
- 3.1 General Aspects
- 3.2 Personel Transport
- 3.3 Goods Transport

4. Road Traffic
- 4.1 General Aspects
- 4.2 Rural Traffic
- 4.3 Urban Traffic
- 4.4 Signal Control

5. Traffic and the Environment
- 5.1 General Aspects
- 5.2 Energy Consumption
- 5.3 Traffic Noise
- 5.4 Land Consumption

6. Traffic and Safety
- 6.1 General Aspects
- 6.2 Influence of Traffic Safety
- 6.3 Data of Traffic Accidents

6.4 Anlysis of Traffic Accidents

7. Traffic and Transport Planning
7.1 General Aspects
7.2 Analysis of Problems
7.3 Investigation of Measures
7.4 Problems and Subjectivity in the Process of Traffic Planning

Relevant Literature:

lecture notes

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.		
Orientation arrangement PEK - Exploration of occupation-	S3	Mon								
		Orientation arrangement PEK - Exploration of occupation-	S3	Mon	16.15-17.55	12/144	25.10.	Böhm, Motzko/ Guth, Heiland	3,0	13.002.4
				Mon	16.15-18.15	40/1 40/2 40/3				
				Tue	11.40-13.20	11/204 40/1 40/2 40/3				
				Tue	13.45-15.45	11/296 40/1 40/2 40/3				
				Tue	16.00-18.00	40/1 40/2 40/3				
Thu	9.50-11.50			40/1 40/2 40/3						

Syllabus:

```
In teamwork, the participants explore typical occupations of
civil engineers.
Contents in references: interview civil engineers; become acquainted
with firms and projects; comparison and documentation of results.
For further information in German language:
http://www.iwar.bauing.tu-darmstadt.de/pek
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
none
```

Relevant Literature:

```
none
```

Course Cycle:

every winter semester; in summer term simulated engineering project

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
surveying for civil engineers	L1	Wed						
surveying for civil engineers	L1	Wed	9.50-11.30	47/-	10/27	Schlemmer	1,0	12.006.1
surveying for civil engineers	Ü1	Mon	8.00-11.30 (14tägl.)	47/054	11/01	Schlemmer	1,0	12.006.2

Syllabus:

```
coordinate systems, theory of errors , geodetic instruments,
measurments of heights, measurements of angels and distances,
road survey, construction survey, geographic information systems
```

Relevant Literature:

```
Witte, B; Schmidt, H. :Vermessungkunde und Grundlagen der Statistik
für
das Bauwesen. Verlag Konrad Wittwer, Stuttgart
Schlemmer, H. :Vermessungskunde für Bauingenieure (Vorlesungsskript)
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.		
Building materials/ Material mechanics	L5	Mon								
		Building materials/ Material mechanics	L5	Mon	13.30-15.00	31/08	18.10.	Seeger, Grübl	5,0	13.005.1
				Wed	8.00- 9.40	47/053				
Thu	8.00-9.40			47/053						
Building materials/ Material mechanics	Ü2	Tue	14.25-16.05	11/107 11/126 12/144	26.10.	Seeger, Grübl/ Nealen, Niessner	2,0	13.005.2		
		Wed	9.50-11.30	11/10 11/25 11/110 11/313						
		Thu	9.50-11.30	11/110 11/111 11/125 11/204 12/330 23/133						

Syllabus:

```
Buildings materials:
The lecture will provide an introduction to concrete as a building material.
The composition and properties of concrete will be examined along with
the basic chemical and physical characteristics of plastics, compound materials,
metallic materials and wood. Theoretical knowledge will be illustrated
and enhanced in practical exercises.
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Building materials: none
```

Relevant Literature:

```
Weigler/Karl: Beton - Arten, Herstellung, Eigenschaften
```

Course Cycle:

```
each term
```

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Security of work	L1	Tue						
Security of work	L1	Tue	*	60/72	Aushang	Samndner	2,0	13.208.1
Security of work	S1	*	*	60/72	Aushang	Samndner	2,0	13.208.4

Syllabus:

```
Security of work and protection of health at construction sites
```

Relevant Literature:

```
Unfallverhütungsvorschriften (UVVen)
Taschenbuch der Arbeitssicherheit. R.Skiba
Wörterbuch der Arbeitssicherheit - Universum-Verlag
```

Course Cycle:

```
every sem.
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Construction Management Seminar I (C)	S2	Tue						
Construction Management Seminar I (C)	S2	Tue	9.00-10.30	60/72	10/19	Montzko, Schubert/ Schreiber	4,0	13.211.4

Syllabus:

```
- Seminar lectures on pieces of study work
- Selected problems of construction management
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Examination of weak spots	S2	Tue						
Examination of weak spots	S2	Tue	10.45-12.25	60/72	10/19	Schreiber	4,0	13.191.4

Syllabus:

```
REFA in Construction Management
```

Relevant Literature:

```
none
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Alteration in performance	S1	*						
Alteration in performance	S1	*	*	Aushang	Aushang	Reister	2,0	13.205.4

Syllabus:

```
- Evaluation of the disturbed construction process
- Introduction to the HOAI
```

Relevant Literature:

```
Vygen/Schubert/Lang, Bauverzögerung und Leistungsänderung
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Constraints and Protraction	S2	*						
Constraints and Protraction	S2	*	*	Aushang	Aushang	Schubert, Vygen	3,0	13.230.4

Syllabus:

```
Legal basis for the processing of constraints and protraction in the
building contract, documentation, calculation of the length of
protraction and assessment of the costs due to constraints.
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
B-level Construction Management (BB) and
Project Management (BBT 1)
```

Relevant Literature:

```
Skript zu Baubetrieb I und II (Grundfach A) , zum Bauvertragsrecht
II
und zum Speziellen Bauprojekt
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Particular problems of the law of contract	L1	*						
Particular problems of the law of contract	L1	*	*	60/72	Aushang	Vygen	2,0	13.219.1

Syllabus:

```
Particular problems of the law of contract concerning change
of performance or performance failure
```

Relevant Literature:

```
Vygen, Bauvertragsrecht nach VOB und BGB
Vygen/Schubert/Lang, Bauzeitverzoegerung und Leistungsaenderung
Vygen, Grundwissen Bauvertragsrecht
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Railway System I	L2	Thu	9.50-11.20	11/221	10/21	Riha	3,0	13.181.1
Railway System I	Ü1	Wed	8.10- 9.40	31/0012	10/20	Riha	1,5	13.181.2

Syllabus:

```
Railway installations, signals, structure gauge, subgrade,
superstructure, elements of lay out, designing arcs and gradients
Point switches, crossings, track connections
Level crossings, catenary installations
```

Relevant Literature:

```
Skriptum "Railway System I"
```

Course Cycle:

```
WS
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Railway System II	L1	Tue	16.15-17.00	75/24K	10/19	Riha	2,0	13.190.1
Railway System II	Ü1	Tue	17.10-17.55	75/24K	10/19	Riha	2,0	13.190.2

Syllabus:

```
Railway transportation technics
Dynamic of hauling a train
Temporal and spatial compatibility of service proceedings
Disgning of track diagrams for station on principle
Arrangement of signals
```

Relevant Literature:

```
Skriptum "Railway System II"
```

Course Cycle:

```
every year
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Road Design and Construction II	L1	Thu	8.10-8.55	75/24K	Notice	Balke, Grätz		13.182.1
Road Design and Construction II	E1	Thu	8.55-9.40	75/24K	Notice	Balke, Stöckert		13.182.2

The new comments for this lectures are not yet ready. You can find the descriptions for the similar last years lectures here:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Road Design and Construction II	V2	Thu	8.10-8.55	75/24K	10/22	Grätz, Stöckert		13.182.1
Road Design and Construction II	Ü1	*	8.55-9.40	75/24K	10/22	Stöckert, Stöckert		13.182.2

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Transport Planning and Engineering II (B)	L1	Thu	10.00-10.45	75/24K	11/04	Boltze	2,0	13.313.1
Transport Planning and Engineering II (B)	Ü1	Thu	10.45-11.30	75/24K	11/04	Linder	2,0	13.313.2

Syllabus:

1. Planning of public transport
- 1.1 The meaning of Public Transport in the overall transport system
- 1.2 Network design
- 1.3 Operatial planning
- 1.4 Pricing schemes

2. Planning of business travel

3. Signal control
- 3.1 Introduction
- 3.2 Requirements of signal control on intersection design
- 3.3 Signal plan calculation
  - Traffic Flow
  - Amber Time and Intergreen Time
  - Phase generation and phase sequence
- 3.4 Control methods

4. Capacity of unsignalized junctions

5. Examples

Relevant Literature:

lecture notes

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Road Design & Construction III	L2	Wed						
Road Design & Construction III	L2	Wed	11.40-13.00	75/161	10/27	Bernhard, Grätz	4,0	13.200.1

Syllabus:

```
The course of lectures is structured in two parts:
Road Design III and Road Construction III.

The part Road Design III begins at October, the 28. in the first half
of the term.
- Lecturer:  Dipl.-Ing. M. Bernhard (teaching assignment)

From January 1999 the course of lectures will be continued with
the part Road Construction III.
- Lecturer:  Dr.-Ing. B. Grätz (teaching assignment)


Syllabus of part Road Design III:

1. Landscaping and road design
2. Bridges and walls in road design
3. Road draining
4. Safety barriers and installations
5. Laws for road design

Syllabus of part Road Construction III:

1. Viscoelastic characteristic of bitumen and asphalt
2. Attributes of hydraulic binder
3. Strength and durability features
4. Other traffic areas (airports, bridges, ...)
```

Relevant Literature:

```
Skriptum "Road Design III"
Skriptum "Road Construction III"
```

Course Cycle:

```
only in winter terms
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Road Maintenance Management	L1	Wed	*	75/161	01/12	Hanke	2,0	13.202.1

Syllabus:

```
Overview about road maintenance in Germany:
Organization, foundation, aims and tasks
```

Relevant Literature:

```
not available
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Seminar in Transport Planning and Engineering (C)	S2	*	*	75/161	Aushang	Boltze/ Linder	4,0	13.193.4

Syllabus:

```
Project (mainly literature analysis) with presentation on changing
topics of transport planning and engineering.

Actual Topic: ?
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Seminar in Railroad Engineering (C)	S2	Thu	*	75/161	Aushang	Monssmann	4,0	13.194.4

Syllabus:

```
Project (mainly literature analysis) with presentation on changing
subjects of railroad engineering.
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Railway Systems I and Railway Systems II
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
german
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Road Engineering Seminar	S2	*						
Road Engineering Seminar	S2	*	*	75/161	Aushang	Stöckert, Klotz	4,0	13.192.4

Syllabus:

The road engineering seminar is a compulsory course for students with traffic and transport engineering as their main subject. The seminar is a co-operation of the institute of road engineering, the institute of rail system engineering and the institute of traffic engineering. Over the semester there will be three meetings.

Goal of the seminar is to acquire a topic of traffic and transport engineering compresively. The topic will be subdivided and every student has to work on a part of it. The student has to make literature investigations and to write an essay about 20 - 30 pages. The end of the seminar is a 20-minute presentation, lectured by each student. The presentations are public and people, who are interested in, are invited to come.

Relevant Literature:

keine

Course Cycle:

every semester

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Protection of noise and vibration at traffic engineering	L1	Wed						
Protection of noise and vibration at traffic engineering	L1	Wed	9.50-11.30	75/161	10/20	Lademann, Unger	2,0	13.170.1

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
International Development Aid Institutions for Traffic and Transport	L1	Wed	13.00-16.15	75/-	02/02	Grüning	2,0	13.204.1

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Roads in Developing Countries (C)	L1	Wed	13.00-16.15	75/161	01/12	Grüning	2,0	13.216.1

Course Cycle:

every semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Air Transport Planning I (C)	L1	Thu	10.00-11.30	75/141	Aushang	Katholi	2,0	13.222.1

Relevant Literature:

```
lecture notes
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Airport Operations	L2	Thu	8.00- 9.40	75/141	Aushang	Schölch	4,0	13.232.1

Syllabus:

```
1. General legal and public-policy framework affecting aviation and air
   traffic
German air traffic law; air traffic management in Germany; principles of
planning law as it pertains to airports
2. Air traffic control
   Air traffic control in Europe; flight plan co-ordination
3. International aviation/air traffic law
   Sovereign air space; air traffic treaties; air traffic organisation
4. Airports, airfields
Planning, operation and construction of airports; planning and approval
processes; duties and obligations of airport owners/operators
5. Airports in the field of tension between state responsibility for the
   preservation of life and entrepeneurial freedom;
Areas of business interest of airport owners/providers; basic principles
of payment/compensation law and policy
6. The economic significance of aviation and air traffic law
   Airports as economic and employment factors; growth forecasts
7. Air traffic and the environment
Aircraft noise, air pollution, land use, groundwater protection and waste management
8. New EU aviation and air traffic policy
authority/responsibilities of EU organs; deregulation of air traffic in
Europe; EU traffic/transportation and competition policy; consequences
for business policy
9. Co-operation among airports
Airport systems; airport privatisation; forms of privatisation; grounds,
assessment and realisation of value; consequences for traffic/transportation
and economic policy
10. Distortion of competition in European aviation/air traffic
Government subsidies/support; taxation; regulatory inequalities; consequences
11. Field trip to an airport
12. Intermodal travel air / rail
    Theoretical approaches; practical experience; development trends
```

Course Cycle:

```
each winter term
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Advanced Transport Telematics (C)	L1	Thu	16.15-17.45	75/141	11/04	Boltze	2,0	13.220.1

Syllabus:

1. Introduction

2. General information systems for traffic information

3. Traffic information and route guidance systems
3.1 Parking guidance systems
3.2 Systems with in-vehicle devices
(RDS/TMC, SOCRATES, EURO-SCOUT,...)

4. Vehicle-Vehicle communication and automated intelligent vehicle systems

5. Automated road fee collection systems

6. New Systems for public transport>/B>

Relevant Literature:

lecture notes

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Statistics and Traffic Analysis	L2	Thu	14.30-16.00	75/141	10/28	Stamm	4,0	13.214.1

Syllabus:

```
Basic definitions
Particular distributions
Confidence intervals
Tests of central location and dispersion
Tests of distribution as whole and allied problems
Regression and correlation
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Public Transport Planning (C)	L1	Fri	10.00-11.30	75/141	Aushang	Birgelen	2,0	13.101.1

Syllabus:

1. Initiation
- 1.1 Terms and definitions
- 1.2 Characteristics of public transport
- 1.3 Legal basis of Public Transport
- 1.4 Forms of organisation and co-operation
- 1.5 Financing of Public Transport

2. Public transport systems
- 2.1 Characteristics of public transport systems
- 2.2 Operational area of public transport connections
- 2.3 Sophisticated services
- 2.4 Operational area of public transport systems

3. Level of service
- 3.1 Responsibilities public/private transport
- 3.2 Minimun standards

4. Network Planning
- 4.1 Network elements
- 4.2 Network forms
- 4.3 Methods of network planning

5. Planning of demand and control systems
- 5.1 Construction of time tables
- 5.2 Service interval
- 5.3 Manpower employment

6. Marketing and passenger service

7. Public transport plans as planning tools

Relevant Literature:

lecture notes

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Data processing within road engineering	L1	Tue						
Data processing within road engineering	L1	Tue	9.50-11.30	75/161	Aushang	Balke, Unger	2,0	13.127.1

Syllabus:

```
- Data processing within road design
  - fundamentals of data processing within road design
  - structure of a road design program
  - certain road design programs

- Data processing within road construction

- Data processing within road management
  - information- and communication technics
    - data banks
    - informationsystems
  - optimizing within road management service
    - route planning: - road maintenance
                      - winter maintenance
                      - cleaning service
                      - heavy-vehicle-transport
```

Relevant Literature:

-BORCHERT,R.;MAHR,H.
Amtliches Topographisch-Kartographisches Informationssystem ATKIS
Geogrunddatenbank für den Informationsdienst
UTECH´94-Seminar, Berlin 1994

-DURTH,W.;BACH,V.;ZHU,P.
Wissenschaftliche Begleitung beim Aufbau eines Straßen-Wetter-
Informations-Systems in Hessen (SWIS-Hessen)
Auftrag des Hessischen Landesamtes für Straßenbau
Fachgebiet Straßenentwurf und Straßenbetrieb
der Technischen Hochschule Darmstadt
Darmstadt 1993

-DURTH,W.;FERRERO,T.;HANKE,H.;LEVIN,C.
Routenplanungs- und Genehmigungsverfahren für Sondertransporte
Untersuchungsauftrag der Straßenverwaltung Rheinland-Pfalz
Fachgebiet Straßenentwurf und Straßenbetrieb
der Technischen Hochschule Darmstadt
Darmstadt 1990

-ESTERS,D.
Anwendung von CAD-Programmen im Straßenentwurf
Diplomarbeit am Fachgebiet Straßenentwurf und Straßenbetrieb
der Technischen Hochschule Darmstadt
Darmstadt 1996

-FORSCHUNGSGESELLSCHAFT FÜR STRAßEN- UND VERKEHRSWESEN
Hinweise zur Datenverarbeitung im Straßenentwurf
Köln 1993

-STEENIS,H.VAN
Informationssysteme - Wie man sie plant, entwickelt und nutzt
Ein Leitfaden für effiziente und benutzerfreundliche
Informationssysteme
Carl Hanser Verlag, München/Wien 1992

-ZHU,P.
Ein flexibles Verfahren zur Lösung kantenorientierter
Tourenplanungsprobleme im Straßenbetriebsdienst
Dissertation am Fachgebiet Straßenentwurf und Straßenbetrieb
der Technischen Hochschule Darmstadt
Darmstadt 1989

Course Cycle:

winter semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Environmental Issues in Road Construction and Engineering (C)	L1	Thu	13:30-14:15	75/161	Notice	Böhm		13.183.1

The new comments for this lectures are not yet ready. You can find the descriptions for the similar last years lectures here:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Environmental Issues in Road Construction and Engineering (C)	L1	Thu	13.30-14.15	75/161	Aushang	Neumann, Suss		13.183.1

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Environmental Geotechnics II	L2	Mon						
Environmental Geotechnics II	L2	Mon	11.40-13.20	10/105	10/18	Katzenbach	4,0	13.213.1
Environmental Geotechnics II	Ü2	Mon	*	000/0000	10/18	Katzenbach	4,0	13.213.2

Syllabus:

```
1. Legal Basics
2. Adhesion and Capillarity
3. thermodynamic and chemical Basics
4. Sources and Dips in the Controlling Area
5. Reconnaissance of residual Waste
6. Restoration techniques Prior to Disposal Sites
7. Disposal Waste
   - Multibarrier-Concept
   - Stability Analysis
   - protective Equipment
```

Relevant Literature:

```
Studienunterlagen zu Umweltgeotechnik
```

Course Cycle:

```
each WS
```

Course Language:

```
deutsch
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Reports on Geotechnical Engineering Practice	L1	Wed						
Reports on Geotechnical Engineering Practice	L1	Wed	17.10-19.00 (14tägl.)	60/91	10/27	Arslan, Katzenbach	2,0	13.120.1

Syllabus:

```
Selected Lectures of Representatives of Engineering Practice
reporting upon geotechnical Problems and Correlations between
the particular Specialities of Civil Engineering
```

Course Cycle:

```
each WS
```

Course Language:

```
german
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Soil and rock mechanics II	L2	Mon						
Soil and rock mechanics II	L2	Mon	9.50-11.30	11/221	10/25	Arslan	4,0	13.112.1

Syllabus:

```
1. Plane and axially symmetric Ground-water Flow
2. Filter
3. Influence of Soil Constituents and Condition on mechanical Soil Behaviour
4. Influence of Drainage Systems
5. Theory of Laboratory and Field Tests
6. Behaviour of saturated and partial saturated Soil
7. time-dependent Behaviour of Foundations and Ground Structures
8. Soil-Structure Interaction
```

Relevant Literature:

```
Studienunterlagen zu Boden- und Felsmechanik
```

Course Cycle:

```
each WS
```

Course Language:

```
german
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Geotechnical design	L2	Wed						
Geotechnical design	L2	Wed	9.50-11.30	11/221	10/20	Arslan	4,0	13.113.1
Geotechnical design	Ü2	Wed	*	Aushang	Aushang	Arslan/Festag, Giere, Heineke, Kinzel, Moormann, ENNIGKEIT, Schmitt, Turek, Weidle	4,0	13.113.2

Syllabus:

```
1. Design and Evaluation of rigid Retaining structures
2. Ground Water Flow
3. Plants for Groundwater Lowering
4. Time dependency of settlements
5. Stability of Slopes
6. Piles and Anchors
7. Computation of flexibel Foundations
8. Design and Evaluation of flexible Retaining Structures
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
passed BM I
```

Relevant Literature:

```
Studienunterlagen zu Boden- und Felsmechanik
```

Course Cycle:

each WS

Course Language:

german

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Foundations of High Rise Structures	L1	*	15.40-19.00	000/0000	Aushang	Quick	2,0	13.116.1

Syllabus:

```
1. Historical Aspects
2. Ground Deformations
3. Soil-Structure-Interaction
4. Examples of High Rise Structures
```

Course Cycle:

```
each WS
```

Course Language:

```
german
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Geotechnical Seminar II	S2	Mon						
Geotechnical Seminar II	S2	Mon	14.30-16.00	65/427	10/18	Arslan, Katzenbach	4,0	13.106.4

Syllabus:

```
1. Seminar Discourses of the Students related to various Topics
2. Discussion of the Discourses
3. Work on Projects
4. Geotechnical Software
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
passed GTS I and GTM-P
```

Course Cycle:

```
each WS
```

Course Language:

```
german
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Geotechnik Vertieferarbeiten (C)	Ü4	*	*	Aushang	Aushang	Arslan, Katzenbach/ Festag, Giere, Gutwald, Heineke, Kinzel, Moormann, Reul, Rückert, Schmitt, Strüber, Turek, Weidle		13.129.2

The new comments for this lectures are not yet ready. You can find the descriptions for the similar last years lectures here:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Geotechnical thesis	E4	*	*	Aushang	Aushang	Arslan, Katzenbach/ Festag, Giere, Gutwald, Heineke, Kinzel, Moormann, Reul, Rückert, Schmitt, Strüber, Weidle		13.129.2

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Geotechnical Excursions	EX1	*						
Geotechnical Excursions	EX1	*	*	Aushang	Aushang	Arslan, Katzenbach, Quick	2,0	13.142.7

Syllabus:

```
realted to the main courses
```

Course Cycle:

```
each semester
```

Course Language:

```
german
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
CAD in Civil Engineering	L2	Mon	14.25-16.05	60/93	10/25	Rüppel, Schnellenbach-Held	3,0	13.224.1
CAD in Civil Engineering	Ü2	*	*	Aushang	Aushang	Rüppel, Schnellenbach-Held	3,0	13.224.2

Syllabus:

```
- CAD basics for structural applications
- Integration of databases with CAD-systems
- User specific configuration of CAD-systems
- CAD-modeling of structural engineering problems
- Integration of structural engineering applications (FEM, ...) with CAD
- CAD-based modeling for concrete structures
```

Relevant Literature:

```
- AutoCAD - Ein Leitfaden fuer das Selbstudium (Baudach/Laemmer),
  Teubner Verlag 1997
- FREY, David: AutoCAD 2000. Das Trainigsbuch. Für Architekten und
  Bauingenieure, Sybex-Verlag, 1999
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Engineering Planning in Networked Systems	Ü1	*	*	Aushang	Aushang	Rüppel	2,0	13.238.2
Engineering Planning in Networked Systems	L1	Tue	9.50-11.30	65/427	10/19	Rüppel	2,0	13.238.1

Syllabus:

```
Basics of telecooperation for engineering tasks
Middleware technologies for engineering systems
Programming in computer networks
Multi-agents-frameworks for information systems in civil engineering
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Object-oriented Modelling I+II
```

Relevant Literature:

ORFALI, Robert; HARKEY, Dan; EDWARDS, Jeri: Instant CORBA. John Wiley & Sons, Inc., 1997
HARKEY, Dan; Orfali, ROBERT: Client / Server Programming with Java and CORBA. John Wiley & Sons, Inc., 1997
SIEGEL, Jon: CORBA Fundamentals and Programming. John Wiley & Sons, Inc., 1996
REDLICH, Jens-Peter: CORBA 2.0: Einführung für C++ und Java. Addison-Wesley, 1997
POPE, Alan: The CORBA Reference Guide. Addison-Wesley, 1997
CAMPIONE, Mary ; WALRATH, Kathy: The Java Tutorial Second Edition: Object-Oriented Programming for the Internet (Java Series). Addison-Wesley, 1998
CAMPIONE, Mary ; WALRATH, Kathy: The JFC Swing Tutorial. A Guide to Constructing GUIs. Addison-Wesley, 1999
LANGE , Danny B., OSHIMA, Mitsuru: Programming and deploying Java mobile agents with aglets, Addison-Wesley, 1998
JAVAWORLD: Agents on the move. In: http://www.java-world.com/javaworld/jw-07-1998/jw-07-howto.html

JAVAWORLD: An introduction to agents. In: http://www.java-world.com/javaworld/jw-06-1998/jw-06-howto.html

JAVAWORLD: Under the Hood: The architecture of aglets. In: http://www.javaworld.com/javaworld/jw-04-1997/jw-04-hood.html

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Object-Oriented Modelling in Civil Engineering (B)	L2	Wed	12.35-14.15	65/427	10/20	Rüppel	3,0	13.013.1
Object-Oriented Modelling in Civil Engineering (B)	Ü2	*	*	Aushang	Aushang	Rüppel	3,0	13.013.2

Syllabus:

```
Object-oriented analysis and design
Concepts for object-oriented programming
Development of user interfaces for engineering tasks
Product modelling of buildings
Integration of Engineering processes in civil engineering
```

Relevant Literature:


```
MEYER, B.: Object-Oriented Software Construction, Prentice Hall International, 1988
Fowler M. , Scott K.: UML Konzentriert, Addisson Wesley 1998
OESTEREICH, Bernd: Objektorientierte Softwarenentwicklung: Analyse und
Design mit der Unified modeling language. Oldenburg, 1998
BOOCH, Grady, et.al.: Das UML- Benutzerhandbuch. Von den Designern der
UML. Addison-Wesley, 1999
SCHMIDBERGER, Rainer: MFC mit Visual C++ 6.0. MITP, 1998
BUDSZUHN, Frank; REICHEL, Thomas: Visual C++ 6.0. Windows-Programmierung
mit den MFC. Addison-Wesley, 1999
MICROSOFT PRESS: Microsoft Visual C++ 6.0 Programmierhandbuch. Microsoft Press, 1998
KRUGLINSKI, David; WINGO, Scot; SHEPHERD, George: Inside Visual C++ 6.0.
Microsoft Press, 1998
STROUSTRUP, Bjarne: Die C ++ Programmiersprache. Addison-Wesley, 1997
Grabowski, H.; Anderl, R.; Poly, A.:  Integriertes Produktmodell. Beuth
Verlag, Berlin (1993)
```


Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Matrix and tensor calculation	L2	Thu						
Matrix and tensor calculation	L2	Thu	9.50-11.30	65/427	10/28	Meissner	3,0	13.011.1
Matrix and tensor calculation	Ü2	Thu	11.40-12.25	65/427	10/28	Meissner	3,0	13.011.2

Syllabus:

```
- Matrix calculation
- Derivation of the Finite Element Method at the example of a plate
- Definition of tensors
- Transformation of coordinates and internal forces with the help of
  base vectors
- shape functions
- Isoparametric elements
- Numerical integration
```

Relevant Literature:

```
K.-J. Bathe: Finite-Elemente-Methode; Springer-Verlage 1982
U. Meissner, A. Menzel: Die Methode der finiten Elemente; Springer
     Verlag 1989
H. R. Schwarz: Methode der finiten Elemente; B. G. Teubner Verlag
     Stuttgart 1991
E. Klingbeil: Tensorrechnung für Ingenieure; BI-Wissenschaftsverlag 1989
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
german
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
WWW and Multimedia	L1	Wed						
WWW and Multimedia	L1	Wed	14.25-15.10	65/427	10/20	Tueaz, NN	1,5	13.509.1
WWW and Multimedia	P1	*	*	Aushang	Aushang	Tueaz, NN	1,5	13.509.5

Syllabus:

```
- Internet:
  history
  protocol architecture
- WWW:
  basic protocols
  installation of  WWW-servers
  configuration of WWW-Browsers
  HTML-syntax
- Programing languages
- Multimedia:
  picturedata
  videodatea



%0
```

Relevant Literature:

```
- Vorlesungsskript (im Internet)
- T. Berners-Lee, R. Fielding, und H. Frystyk Nielsen:
  Hypertext transfer protocol - http/1.0, RFC 1945, Mai 1996
- N. Borenstein und N. Freed, Mime (multipurpose internet mail
  exchange) - mechanisms for specifying and describing the
  format of internet message bodies, RFC 1341, Juni 1992
- J. Eberole, Protecting intellectual property rights on the information
  superhighways, International Publishers Association Bulletin X (1994),
  Nr. 3, 3-4
- J. Postel und J. Reynolds, File transfer protocol, RFC-959, Februar
  1986
- U. Rüppel, Multimediale Kommunikation für Ingenieure, Deutsches
  Ingenieurblatt (1996), Nr. 6, 14-23
```

- D.Q. Ngo U. Rüppel, U. Meißner, Multimediale Informationsverarbeitung für Ingenieurlösungen zur Instandhaltung von Bauwerken, 9. FEM/CAD-Tagung Darmstadt Erfahrungsaustausch und Technologietransfer im Bauwesen (K. Wassermann U. Meißner, Hrsg.), Reihe 20: Rechnerunterstützte Verfahren, Nr. Fortschrittberichte 214, VDI-Verlag, 1995, S. 131-137

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Numerical Flow Mechanics I (B + C) (also for students of Geot., WAR and Hydrological Engineering) 65/427 =	L2	Mon	9.50-11.30	65/427	10/25	David	3,0	13.227.1
Numerical Flow Mechanics I (B + C) (also for students of Geot., WAR and Hydrological Engineering) 65/427 =	P2	*	*	Aushang	Aushang	David	3,0	13.227.5

Relevant Literature:

```
Studienunterlagen zur Vorlesung
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Groundwater Hydraulic I	L2	Tue	11.40-13.20	65/427	10/26	David	3,0	13.228.1
Groundwater Hydraulic I	Ü2	Wed	15.20-17.00	65/427	10/27	David	3,0	13.228.2

Syllabus:

```
- Basic equation of groundwater flow
- Initial and boundary conditions
- Analytical and numerical methods to solve groundwater flow:
  Finite Difference Methods, Finite Volume Methods and Finite Element Methods
```

Relevant Literature:

```
David, I.: Grundwasserhydraulik, Vieweg-Verlag, 1997
Busch, K.H.: Geohydraulik, Gebrüder Borntraeger, 1993
Bear, J.: Dynamic of Fluids in Porous Media, Elsevier P.C., 1972
Kinzelbach,W.,Rausch,R.: Grundwassermodellierung, Gebrüder Borntraeger,
Berlin-Stuttgart, 1995
```

Course Cycle:

```
each winter term
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Reinforced Concrete Construction I	L2	Mon	8.10- 9.40	11/226	10/18	Graubner	3,0	13.125.1
Reinforced Concrete Construction I	E2	Thu	8.10- 9.40	11/226	21.10.	Graubner/ Bachmann, Schmidt	3,0	13.125.2
		Fri	11:40- 13:20	47/054				

Syllabus:

The lecture contents the design of reinforced concrete structures according to EC2 for the ultimate limit state and serviceability limit state as well as special requirements and detailing provisions.
The practical part of the course supports the theoretical background with calculation examples.

Relevant Literature:

Betonkalender, book 425 DAfStb,
Leonhardt: Lectures on reinforced concrete construction Part 1-3
Script

Course Cycle:

every winter term

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Architecture and the Environment	L2	Thu	9.50-11.30	27/129	10/21	Grübl	3,0	13.243.1
Architecture and the Environment	S2	*	*	Aushang	Aushang	Grübl	3,0	13.243.4

Syllabus:

```
"Architecture and the Environment" will cover the most important aspects
of environmentally sound and ecologically efficient building, focusing
on the following topics, among others:

- Building materials and their environmental impact
- Energy-producing architecture
- Solar architecture
- Building with existing architecture
- Durability

Seminar presentations will treat material covered in the lectures in greater
detail. The lecture "Architecture and the Environment" is a part of the
course complex entitled "Architectural Physics" and can be completed as
a four- or eight-hour module in combination with one or all three of the
other course modules (Building Noise Reduction, Building Fire Safety, Heat
and Moisture Insulation).
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Pre-diploma examination
```

Course Cycle:

```
each Wintersemester
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Prestressed Concrete Construction (B)	L2	Thu						
Prestressed Concrete Construction (B)	L2	Thu	13.30-15.00	11/221	Aushang	Schnellenbach-Held	4,0	13.154.1
Prestressed Concrete Construction (B)	Ü2	Fri	8.55-10.35	11/221	Aushang	Schnellenbach-Held/Domer, Ehmann, Pfeffer	4,0	13.154.2

Syllabus:

```
The lecture deals with the special problems of prestressed concrete
structures. Material properties of prestressed steel and special
methods for the dimensioning of these structures are teached.
There is an excercise course, which deepens the subjects of the
lectures.
This course shows dimensioning examples for prestressed concrete structures at real
life examples.
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Concrete Construction Engineering (B) BV	L1	Fri						
Concrete Construction Engineering (B) BV	L1	Fri	8.00- 8.45	11/221	10/22	Grübl	2,0	13.223.1

Syllabus:

For designated requirements concrete with special compositions
and characteriatic values are needed. The lecture "Massivbautechnologie (B)" shows, how to design these special concrete and analyses their material properties. Furthermore, aspects of durability and restauration of concrete structures are discussed.

Prerequisites (necessary knowledge):

Weigler/Karl: Beton - Arten, Herstellung, Eigenschaften

Relevant Literature:

Weigler/Karl: Beton - Arten, Herstellung, Eigenschaften

Course Cycle:

every semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Building Physics in Solid Structures (B)	L6	Mon	15.20-17.00	27/129	18.10.	Grübl/Kornadt, Seiler	12,0	13.111.1
		Wed	9.50-11.30	27/129				
		Thu	11.40-13.20	27/129				

Syllabus:

The goal of building physics is to provide the inhabitants with a comfortable, healthy climate inside a building even if the outer temperatures are extreme, and protect the building from destroying influences.

The subjects of the lectures on "Building Physics in Solid Structures"
are the physical foundation and methods of construction planning, which deal with heat insulation, sound protection and the impact of water in liquid form or as steam on a building. Another major theme of building physics is preventing fire protection.
The lectures cover these areas to equal terms.

Seminare lectures serve to deepen the subjects attended to in the lectures.

Prerequisites (necessary knowledge):

Vordiplom

Relevant Literature:

- Umdruck zur Vorlesung
- multimediales Skript (CD-Rom / Rechnerpools des FB 13)

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Masonry Construction	L2	Tue	10:00-11:30	27/129	19.10.	Graubner	4,0	13.138.1
		Tue	11:40-12:20	27/129				
Masonry Construction	E2	Thu	15:20-17:00	27/129	10/21	Graubner/Kempf, Simon	4,0	13.138.2

Syllabus:

```
Special conditions in design and construction of masonry will be
discussed: special detailing provisions as well as details in
the
design of masonry structures. Supplementary lab work will include
on-hands instruction regarding this material.
```

Relevant Literature:

```
Mauerwerkskalender, Kalksandstein-Technical Literature to DIN 1053-1, Script
```

Course Cycle:

```
each winter term
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Concrete Bridges	L2	Mon	9.50-11.30	27/129	10/18	Graubner/Steiger, NN	4,0	13.226.1
Concrete Bridges	E2	Tue	8.10- 9.50	27/129	10/19	Reiche, Six	4,0	13.226.2

Syllabus:

This lecture shall provide knowledge of all stages in the design of concrete bridges. Additionally, the rehabilitation and repair of bridges will be discussed. Another part of the lecture will deal with scaffolding. A bridge will be designed and a case feasibility performed in the lab exercises.

Prerequisites (necessary knowledge):

base of concrete structures I and II

Relevant Literature:

Betonkalender, ZTV-K, Graubner et al.: "Spannbetonbauwerke, Teil 2", Vorlesungsskript

Course Cycle:

every winterterm

Course Language:

german

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
CAD in Civil Engineering	L2	Mon	14.25-16.05	000/0000	10/18	Rüppel, Schnellenbach-Held	3,0	13.334.1
CAD in Civil Engineering	P2	*	*	Aushang	Aushang	Rüppel, Schnellenbach-Held	3,0	13.334.5

Syllabus:

```
- CAD basics for structural applications
- Integration of databases with CAD-systems
- User specific configuration of CAD-systems
- CAD-modeling of structural engineering problems
- Integration of structural engineering applications (FEM, ...) with CAD
- CAD-based modeling for concrete structures
```

Relevant Literature:

```
- AutoCAD - Ein Leitfaden fuer das Selbstudium (Baudach/Laemmer),
  Teubner Verlag 1997
- FREY, David: AutoCAD 2000. Das Trainigsbuch. Für Architekten und
 Bauingenieure, Sybex-Verlag, 1999
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Constructive Design (B)	L2	Tue	13.30-15.10	11/123	10/19	Schäfer	4,0	13.250.1
Constructive Design (B)	Ü2	Tue	15.20-17.00	2D/51	10/26	Schäfer	4,0	13.250.2

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Selected Aspects of Concrete Construction (C) / Breitenbücher	L2	Mon	8.00- 9.40	27/129	10/18	Grübl	4,0	13.100.1

Syllabus:

The quality of concrete structures depends to a significant degree upon the selection of the proper component substances and the composition of the concrete used. Environmental conditions and processing methods also play an important role. This lecture is designed to provide useful insights into this broad field of interest. Case studies will be used to illustrate criteria for decisions with respect to appropriate measures and processes. Problems encountered in the past will also be discussed. A portion of course material will be covered in a seminar setting.

Prerequisites (necessary knowledge):

Completion of pre-diploma examination

Course Cycle:

each winter term

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Real Estate Management	L2	Tue	15.20-17.00	27/129	Aushang	Rohrbach	3,0	13.163.1
Real Estate Management	Ü2	*	*	Aushang	Aushang	Rohrbach	4,0	13.163.2

Syllabus:

The lectures take into account the need for structural and civil engineers to be qualified partners in the real estate business and related sectors. Topics include business administration, investment in finance, corporate planning and organization, property development, property leasing, open and closed property funds, portfolio management, value and return of investment, land value calculation, etc.
for commercial properties

Relevant Literature:

will be announced during lectures

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Industrial Concrete Production: Technical Economic and Business Aspects.	L2	Thu						
Industrial Concrete Production: Technical Economic and Business Aspects.	L2	Thu	8.00- 9.40	47/7	10/28	Hechler	4,0	13.215.1
Industrial Concrete Production: Technical Economic and Business Aspects.	Ü2	*	8.00-18.00	27/129	Aushang	Bielak	4,0	13.215.2

Syllabus:

```
Part I.
Technical aspects of concrete production, using the example of ready-mix concrete
(Concrete production technology, statistics, standards, quality
 management)
Part II.
Economy and business management, based upon the example of concrete roof tile
A)Practical economics (Economic terms including: profit and loss account,
  balance sheet, contribution value, budget, investment, depreciation etc.)
B)Personnel policy (Employment interview, plant and office behaviour,
  social relations, etc.)
  Cost optimisation (material, labour, administration, production etc.)
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Pre-diploma examination
```

Relevant Literature:

```
Lecture script for Part II will be distributed at end of course.
```

Course Cycle:

```
Wintersemester
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Steel Construction I (A)	L1	Tue						
Steel Construction I (A)	L1	Tue	8.10- 8.55	11/221	10/19	Friiemann, Lange	1,5	13.156.1
Steel Construction I (A)	Ü1	Tue	8.55- 9.40	11/221	10/19	Friiemann, Lange	1,5	13.156.2

Syllabus:

This lecture provides an introduction to steel construction in overground structures. Students are to acquire an overview of current standards and the essential components of steel structures in order to equip them to design and calculate simple steel constructions. Emphasis will be placed upon both individual structural components and the interconnection of structural components.

Specific topics include:
- Construction materials - origins and applicable laws
- Elastic and three-dimensional demonstration processes
- Flexible, plate and truss girders
- Principles of stability theory - elastic rod buckling
- Eulerian tension, buckling lengths, types of supporting pillars
- Bolted and welded connections

Knowledge of the subject area "Stability Theory" is recommended as a supplement to the lecture "Reinforced Concrete Construction I"!

Prerequisites (necessary knowledge):

Technical Mechanics I - II
Statics I

Relevant Literature:

Thiele/Lohse: Stahlbau I. Teubner Verlage 1997
Teil 1, 23. Auflage,
Teubner Verlag
The most recent edition was issued in 1997 and is thus quite current.
It is an excellent reference for students, provides a detailed discussion of
DIN 18800 and contains clearly explained examples.

Course Cycle:

Wintersemester

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.		
Steel Construction I (A) (1st half of semester)	L2	Thu								
		Steel Construction I (A) (1st half of semester)	L2	Thu	11.40-13.10	11/226	21.10.	Friemann, Lange	3,0	13.159.1
Thu	11.40-13.20			11/283						

Syllabus:

```
This lecture provides an introduction to steel construction in overground
structures. Students are to acquire an overview of current standards and
the essential components of steel structures in order to equip them to
design and calculate simple steel constructions. Emphasis will be placed
upon both individual structural components and the interconnection of structural
components.

Specific topics include:
- Construction materials - origins and applicable laws
- Elastic and three-dimensional demonstration processes
- Flexible, plate and truss girders
- Principles of stability theory - elastic rod buckling
- Eulerian tension, buckling lengths, types of supporting pillars
- Bolted and welded connections
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Technical Mechanics I - II
Statics I
```

Relevant Literature:

```
Albrecht Thiele, Wolfram Lohse
     Stahlbau
     Teil 1, 23. Auflage,
     Teubner Verlag
 The most recent edition was issued in 1997 and is thus quite current.
 It is an excellent reference for students, provides a detailed discussion
of
 DIN 18800 and contains clearly explained examples.
```

Course Cycle:

each winter term

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Design and Construction of Buildings and Bridges in Steel	L2	Mon	11.40-13.20	27/129	10/18	Lange/Beier, Fichter	4,0	13.151.1
Design and Construction of Buildings and Bridges in Steel	Ü2	Wed	8.10- 9.40	27/129	10/20	Lange/Beier, Fichter	4,0	13.151.2

Syllabus:

The course covers the design and construction of buildings, cranes and bridges in steel. Topics of the course "Konstruktion I" are taken up and deepend. All themes will be linked to the DIN- and Eurocodes, but the course generally aimes at teaching the fundamental design and construction methods of steel structures.

Contents:
- Trusses
- Beams
- Welded and bolted connections
- Composite beams, columns, and slabs
- Sway Frames
- Cranes
- Bridges
- Corrosion protection
- Fire protection
- Corrugated sheeting
- Sandwich elements

Relevant Literature:

1. Albrecht Thiele, Wolfram Lohse
   Stahlbau
   Teil 1, 23. Auflage,
   Teil 2, 18. Auflage,
   Teubner Verlag

Die beiden aktuellen Auflagen sind jeweils 1997 herausgegeben und damit
sehr aktuell. Die Bücher sind für das Studium sehr gut geeignet, gehen ausführlich auf die DIN 18800 ein und geben gut erläuterte Beispiele.

2. Christian Petersen
   Stahlbau: Grundlagen der Berechnung und baulichen Ausbildung von Stahlbauten
   Vieweg Verlag Braunschweig,

Petersen geht umfassender auf (fast) alle Themen des Stahlbaus ein als Thiele/Lohse und ist damit auch für den weiteren Berufsweg sehr gut geeignet. Sein Bezug zur DIN 18800 ist nicht so tief wie der von Thiele/Lohse, Beipiele gibt er nur sehr wenige und kurze.

Course Cycle:

winter-semester only

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Fracture Mechanics (B + C)	L2	Tue	11.40-13.20	28/113	10/19	Seeger		13.157.1

Relevant Literature:

```
wird in der Vorlesung bekannt gegeben
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Timber Construction B1 (B + C)	L3	Mon	13.30-15.10	10/95	25.10.	Becker, Wolf	6,0	13.203.1
		Wed	13.30-14.15	27/129				

Relevant Literature:

```
Werner, G.; Zimmer, K.: Holzbau 1. Springer Verlag, Berlin 1996.
```

Course Cycle:

```
Wintersemester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Exercises in Fractural Mechanics	Ü2	Tue	8.00- 9.40	28/113	11/02	Seeger/ Richter		13.161.2

Syllabus:

The material covered in the lecture "Fractual Mechanics" will be reviewed in depth with reference to examples and through exercise assignments completed individually by students.

Prerequisites (necessary knowledge):

A background in mathematics and mechanics is recommended.

Relevant Literature:

To be announced

Course Cycle:

each winter term

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Statik II (Sructural Analysis II)	L5	Tue	11.40-13.20	11/123 11/221	19.10.	Wörner, J.-D./ Isheim	7,5	13.195.1
		Fri	8.00- 9.40	11/123				
		Fri	8.00-10.35	11/226				

Syllabus:

```
Flexibility matrix method for statically indetermined systems
Symmetric structures
Line of influence line for forces and deformations, stat. determined and
indetermined systems
Introduction of first order deformation method
Modelling, idealization, system and material
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Statik I
(Structural Analysis I)
```

Relevant Literature:

```
Hirschfeld, K.: Baustatik Teil 1 und 2
Krätzig, W.B., Wittek, U.: Tragwerke 1
Krätzig, W.B.: Tragwerke 2
Pflüger, A.: Statik der Stabtragwerke
Norris, C.W., Wilber, J.B.: Elementary Structural Analysis
```

Course Cycle:

```
winter semester
```

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Structural Analysis IV	L4	Mon	15.30-17.55	11/226	18.10.	Gruttmann/Fink, Okur	8,0	13.189.1
		Fri	12.00-13.30	11/221				

Syllabus:

```
Theory of shells and plates
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Knowledge about Structrural Analysis I and II (Basic Courses)
Structural Analysis III
```

Relevant Literature:

```
Hirschfeld, K.: Baustatik, Teil 1 und 2
Krätzig, W.B.; Wittek, U.: Tragwerke 1
Girkmann, K.: Flächentragwerke, Wien 1963.
Timoshenko, S.; Woinowski-Krieger, S.: Theory of
      Plates and Shells, New York 1959.
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
german
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Tutorial exercise in Sructural Analysis B	Ü3	*	*	Aushang	Aushang	Eidel, Fink, Isheim, Pfeiffer, Staack	6,0	13.184.2

Syllabus:

```
Calculation of:
1. Plane structure first-order theory by force method and displacement method.
2. Plane structure second-order theory.
3. Beam grid structure.
4. Space structure.
5. Isotropic rectangular plate.
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
1. Participation in the courses Structural Analysis I-IV.
2. Approval of exercises in Structrural Analysis A.
```

Relevant Literature:

```
[1] F. Czerny: Tafeln für Rechteckplatten. BK 1990/I S.309.
[2] Stiglat, Wippel: Platten. Verlag Wilhelm Ernst&Sohn.
[3] R. Bares: Berechnungstafeln für Platten und Wandscheiben. Bau-Verlag.
[4] Petersen: Statik und Stabilität der Baukonstruktionen. Verlag Vieweg.
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Seminar in Structural Analysis (C)	S2	Tue	13.30-15.10	28/113	10/26	Okur	4,0	13.187.4

Syllabus:

```
The course "Seminar in Sructural Analysis" serves
as a preparation for the diploma examination.
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Knowledge in Structural Analysis I-IV
```

Relevant Literature:

```
see Structural Analysis I-IV
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Finite Elements in Structural Analysis	L4	Thu	15.20-16.50	28/113	28.10.	Gruttmann, Eidel	8,0	13.196.1
		Fri	10.30-12.00	28/213				

Syllabus:

```
Development of the Finite Element Method (FEM) based on variational
principles for the numerical analysis of engineering structures.
exercises at the computer
```

Relevant Literature:

```
Meißner, Menzel: Die Methode der finiten Elemente. Springer Verlag
Schwarz: Methoden der finiten Elemente. Teubner Verlag, 3rd ed. 1991
Zienkiewicz, Taylor: The Finite Element Method, 2Bde. Mc Graw-Hill
         Book Co., London 4th ed. 1989
Hughes: The Finite Element Method, linear and dynamic finite element
         analysis. Prentice-Hall, Englewood Hills, New Jersey 07632
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.		
Generalised Beam Theory (GBT)	L4	Wed								
		Generalised Beam Theory (GBT)	L4	Wed	8.00- 9.40	28/113	27.10.	Schardt	8,0	13.198.1
Fri	15.20-17.00			28/113						

Syllabus:

GBT is a theory and method of analysis for all prismatic members and structures. It embraces the fundametal theories for beams in extension, bending and torsion and then extends these to include distortion of the cross-section. This links beam theory to folded plate and shell theory in a unified methodology and notation.
GBT can be applied to open, closed, branched and continouesly supported sections and has first-, second and third-order implementations.
The unifying feature of the theory is the concept of 'warping functions' and corresponding deformations, which are to be chosen to be orthogonal. Practically this means, that in any first-order analysis they are uncoupled and can be considered quite independently and their effects combined by simple superposition.

Relevant Literature:

[1] R. Schardt: Verallgemeinerte Technische Biegetheorie

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Structural Dynamics	L4	Wed						
Structural Dynamics	L4	Wed	14.25-17.55	28/113	10/27	Wörner, J.-D., Constantinescu/ Pfeiffer	8,0	13.126.1

Syllabus:

```
Single- and Multi-Degree-of-Freedom systems
Response Spectra Method
Influence of Damping
Eigenvalue Analysis
Rayleigh Method
Amplification Function
Free and Forced Vibration
```

Relevant Literature:

```
Clough Penzien: Dynamics of Structures
Betonkalender 1988, 1997
Scriptum
```

Course Cycle:

```
winter semester
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.		
Environmental design of structures	L4	Mon								
Fri	13.30-15.00	**Environmental design of structures**	L4	Mon 27/129	13.30-15.10	27/129	25.10.	Wörner, J.-D./ Giebenhain, Kloft	6,0	13.140.1

Syllabus:

```
Environmental balance
Primary energy
Comparison of building materials
Low energy housing
Passive energy housing
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Pre diploma (Vordiplom)
```

Relevant Literature:

```
Scriptum
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Selected topics in structural engineering	S2	Thu						
Selected topics in structural engineering	S2	Thu	17.00-19.00	28/113	10/28	Wörner, J.-D./ Gleiter	2,0	13.234.4

Syllabus:

```
Speakers from industry or research institutes will lecture over
interesting topics in structural engineering.
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Participation in lectures of Structural Analysis A
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
English
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Water Resources Engineering (A)	L2	Tue	14.00-15.30	48/051	Aushang	Zanke/ Schröder	3,0	13.135.1

Relevant Literature:

```
Lange/Lecher: Gewässerregelung, Gewässerpflege, Verlag Paul Parey, 1993
Giesecke/Mosonyi: Wasserkraftanlagen, Springer-Verlag, 1997
Taschenbuch der Wasserwirtschaft, erlag Paul Parey, jeweils neueste Auflage
Schneider Bautabellen
Zanke, U.: Grundlagen der Sedimentbewegung
Lattermann: Wasserbau in Beispielen, Werner-Verlag, 1997
Chadwick/Morfett: Hydraulics in civil and environmental engineering,
                  Verlag E & Fn Spon
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Water Resources Engineering (B)	L2	Mon	8.00-9.40	30/211	Aushang	Schröder, Zanke/ Christoph	4,0	13.168.1

Course Cycle:

every semester

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Inland Waterway, Water Transport Engineering and the Environment (B)	L2	Mon						
Inland Waterway, Water Transport Engineering and the Environment (B)	L2	Mon	14.25-16.05	48/146	Aushang	Zanke/ Söhngen, Tittizer	3,0	13.242.1
Inland Waterway, Water Transport Engineering and the Environment (B)	Ü2	Tue	8.00-9.40	30/211	Aushang	Zanke/ Söhngen, Tittizer	3,0	13.242.2

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Concrete Structures in Hydraulic Engineering and Architecture II (D)	L2	Thu	9.00-13.00 (14tägl.)	30/211	21.10.	Schröder	4,0	13.134.1
		Fri	9.00-13.00 (14tägl.)	30/211				

Syllabus:

Practical aspects of planning and construction of inland, coastal and offshore concrete structures. Material covered in the lecture will be illustrated with the aid of overhead transparencies, slides and films. The most important topics are listed in brief below:

· Concrete dams:
  types, characteristic features;
  factors influencing concrete temperature in the structure: concrete:
  concrete technology, construction sequence, concrete cooling;
  Examples of specific structures: Cabora Bassa arch dam (Mozambique),
  Kölnbrein und Zillergründl vault dams(Austria),
  Itaipu dam (South America)

· Protective works (inland waters), torrent control works

· Locks:
  lock types, structural designs, joints, concrete mixtures;
  locks on the Rhine and Mosel (1960 to 1980);
  locks on the Saar (1977 to 1999) and
  the Main-Donau Canal (1970 to 1990)
  replacement locks in the western German canal network (1976 to the present)

· Protective works (coastal waters):
  The need for coastal protection measures;
  coastal structures: impacting forces, requirements for structures; structural designs
  Examples of specific structures: platforms, fascine fences in sandy coastal areas, dikes/embankments

· Jetties and breakwaters:
  Functions, external impacting forces, structural designs, construction and protection

· Barrage works:
  structures on the German North Sea coast
  The Dutch Delta Plan
  Completed structures: Eider barrage works, Thames barrage works,
  Oosterschelde barrage works, flood weir in the Nieuwe Waterweg

· Offshore concrete structures:
  offshore works;
  drilling and work platforms: development and current state of the art (extreme depths, high seas, ice);

construction of large-scale floating units in shallow waters;
development trends

Prerequisites (necessary knowledge):

Recommended prior courses: Concrete Structures for Hydraulic Engineering and Architecture I (Winter Semester)
Although the course is intended primarily for students specialising in hydraulic engineering construction, it is open to all students who have a basic knowledge of concrete technology.

Relevant Literature:

Script containing a compilation of brief abstracts, publications and architectural descriptions as well as relevant textbooks and brochures.

Course Cycle:

each term

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Water Management Law (C) BV	L1	Thu	9.00-12.00 (14tägl.)	30/211	10/28	Schröder	2,0	13.133.1

Course Cycle:

every semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Coastal Engineering	L2	Wed	10.00-11.30	30/211	10/20	Zanke	4,0	13.174.1

Syllabus:

```
- Development of the german coasts
  Analysis and definition of aims
- Tidal Phenomenons
- Tidal Rivers, Development and special effects
- Basics of sea harbour construction (Dr. Clasmeyer, Hafenamt Emden)
- Wave Theory
- Coastal Morphodynamic
- Coastal Protection Structures
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Hydromechanics and Hydraulics A
Hydraulic Engineering A
```

Relevant Literature:

```
- "Empfehlungen für Küstenschutzwerke", Die Küste, Heft 55, 1993
- "Shore Protection Manual", Coastal Engineering Reseach Center, US Army
Corps of Engineers, 1984
```

Course Cycle:

```
each winter term
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Groundwater Management and Ecology (D) (1st half of semester)	L1	Wed	8.15- 9.40	30/211	Aushang	Gerdes	2,0	13.171.1

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Concrete Structures for Hydraulic Engineering and Architecture I (D)	L1	Mon	13.30-16.00 (14tägl.)	30/211	11/01	Bayer	2,0	13.143.1

Syllabus:

Practical aspects of concrete engineering, concrete technology and concrete construction of particular relevance to hydraulic engineering and architectural structures. The course will focus upon:
bulk concrete, submerged concrete and installation methods. Material covered in the lecture will be supplemented with overhead transparencies and slides. The most important topics are listed in brief below:

· Concrete in hydraulic engineering and architecture - from ancient times to the present (introduction)
  The history of cement and concrete
  Coastal protective works - fencing works - jetties and breakwaters - barrage works, barrage weirs with locks, locks - dams - offshore structures

· Selected topics in concrete technology
  Standards, guidelines and recommendations for the use of concrete in hydraulic engineering and architecture - water-cement value and consistency - concrete covering and carbonate formation - concrete additives - water-impermeable concrete

· Concrete with special properties
  Concrete for exterior structural components - concrete with high resistance to frost and de-icing agents - concrete with high resistance to chemical attack - concrete with a high resistance to wear and tear - concrete for underwater bottoming

· Massive structures/components
  Definition and problems - concrete components and concrete composition - types of cracks and the risk of cracking computation of fresh-concrete temperatures, temperature increases in newly poured concrete, tensile stress factors - examples

· Types of concrete construction and installation techniques
  construction options - selection criteria - examples of specific structures - submerged concrete - extruded concrete joint compound - clamping - air-placed concrete - ground reinforcement with cement - ferro-cement

· The design of pressure, dummy and settlement joints in hydraulic engineering and architecture

Prerequisites (necessary knowledge):

Basic knowledge of concrete technology, background in concrete and reinforced concrete construction.
Although the course is intended primarily for students specialising in hydraulic engineering construction, it is open to all students who have a basic knowledge of concrete technology.

Relevant Literature:

Script containing a compilation of brief abstracts, publications and architectural descriptions as well as relevant textbooks and brochures.

Course Cycle:

each winter term

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Progress in Wastewater Technology	S2	Tue	16.00-17.30	000/0000	10/19	Cornel	4,0	13.218.4

Syllabus:

```
Presentations and discussion on various current topics of wastewater
technology
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Wastewater Technology I and II
```

Relevant Literature:

```
- cf. Wastewater Technology I, II and III
- current journals on wastewater technology
```

Course Cycle:

```
each term
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Water Supply II	L2	Tue						
Water Supply II	L2	Tue	8.00- 9.40	60/92	Aushang	Urban	4,0	13.104.1

Syllabus:

```
- water quality standards
- pH value, calcit saturation
- deacidification of water, water softening
- gas transfer, aeration of water
- flocculation/precipitation, filtration
- iron and manganese removal
- adsorption, oxidation and disinfection processes for water treatment
```

Relevant Literature:

```
Script
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Introduction to Geotechnical Engineering (B) (beginning date: 10/27/99)	Ü8	*	11.00-12.00	65/206	Aushang	Böhm, Cornel, Jager, Urban, und Mitarbeiter, NN	16,0	13.217.2

Syllabus:

```
1. Soil as a multicomponents system
2. Classification and description of soil and rock
3. Stress distribution in the ground
4. Excavations
   - retaining structures
   - soil anchors
5. Raft foundations
6. Soil improvement
7. Deep foundations
8. Tunneling
9. Legal matters related to soil
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Students participating in the WAR "B" exercise are expected to know the
material covered in WAR "A" and "B" courses.
```

Course Cycle:

```
each term
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Wastewater Technology II	L2	Tue	9.50-11.30	60/92	10/19	Cornel	4,0	13.103.1

Syllabus:

```
- fundamentals of biological wastewater treatment
- the activated sludge process:
  - process description and parameters
  - fundamentals of the activated sludge process
  - process design including nitrogen and phosphorus removal
  - secondary sedimentation
  - aeration and gas transfer
- sludge treatment, utilisation, and disposal
- legal regulations
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Wastewater Technology I
```

Relevant Literature:

```
- script
- K. and K. R. Imhoff, Taschenbuch der Stadtentwässerung, Oldenbourg
  Verlag
- Handbooks of the ATV, Wilhelm Ernst & Sohn:
  - Biologische und weitergehende Abwasserreinigung (1996)
  - Klärschlamm (1996)
```

Course Cycle:

```
each winter term
```

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Presentation of all C Courses (Vb 10/21/99)	*	Thu	11.00-12.00	65/206	Aushang	Böhm, Cornel, Jager, Urban, und Mitarbeiter		13.300.0

Syllabus:

```
This meeting will serve as an introduction to content and organisational
matters relevant to all "C" courses offered by the WAR Institute. Students
planning to take "C" courses are encouraged to attend. The beginning dates
of these courses (seminars, lectures, etc.) will be announced at this meeting.
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Prerequisites for admission are listed in the individual course
commentaries.
```

Course Cycle:

```
each term
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Practical training in waste management	S4	*						
Practical training in waste management	S4	*	*	65/206	Aushang	Jager/Bockreis, Hora, Ludwig, Schuler	8,0	13.155.4

Syllabus:

```
approach to typical aspects of waste management
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
none
```

Relevant Literature:

```
will be given during course
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
german
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Particular Processes for Water Treatment	L2	Tue						
Particular Processes for Water Treatment	L2	Tue	*	65/206	Aushang	Urban	4,0	13.149.1

Syllabus:

```
- Membrane technologies
- Biological water treatment
- Advanced oxidation processes
- Flocculation/precipitation
- Elimination of algae, arsene, micropollutants, compounds of nitrogen and
phosphorous from ground- and/or surface water
```

Relevant Literature:

```
Script
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Operation of wastewater treatment plants (C)	L2	Fri	9.00-12.00	65/206	Aushang	Wagner	4,0	13.118.1

Relevant Literature:

```
- Vorlesungsskript
- Arbeitsblätter und Berichte der Abwassertechnischen Vereinigung
```

Course Cycle:

```
each winter term
```

Course Language:

```
german
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Wastewater Technology III (C)	L2	Mon	9.50-11.30	65/206	10/25	Cornel	4,0	13.260.1

Syllabus:

```
- biofilm systems
- variants of the activated sludge process
- combined and multi-step treatment processes
- physical and chemical treatment processes
- small treatment plants and natural treatment processes
- mathematical modelling
- energy consumption and costs
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Wastewater Technology I and II
```

Relevant Literature:

```
- Handbooks of the ATV, Wilhelm Ernst & Sohn:
  - Biologische und weitergehende Abwasserreinigung (1996)
  - Betriebstechnik, Kosten und Rechtsgrundlagen (1995)
- Mudrack/Kunst: Biologie der Abwasserreinigung, G. Fischer Verlag (1997)
- K. and K. R. Imhoff, Taschenbuch der Stadtentwässerung, Oldenbourg
  Verlag (1999)
- Bever/Stein/Teichmann: Weitergehende Abwasserreinigung,
  Oldenbourg Verlag (1995)
- technical guidelines of the Abwassertechnische Vereinigung
```

Course Cycle:

```
each winter term
```

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Biosolids: Production - Treatment - Disposal	S4	*	*	65/206	Aushang	Durth, Seiler	8,0	13.153.4

Syllabus:

```
- sludge production in wastewater treatment
- solids characterization
- sludge treatment: stabilization, dewatering, heat drying; new
  developments
- sludge utilization and disposal
- legal and regulatory aspects
```

Relevant Literature:

```
- scripts: Wastewater technology I and II
- K. and K. R. Imhoff, Taschenbuch der Stadtentwässerung, Oldenbourg Verlag
- ATV-Handbuch Klärschlamm (1996), Wilhelm Ernst & Sohn
```

Course Cycle:

```
each winter term
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Sustainable Waste Management (C) LCA-Management, Practical Examples and Assessment Tools (BV 1.2. - 5.2.99)	L4	*						
Sustainable Waste Management (C) LCA-Management, Practical Examples and Assessment Tools (BV 1.2. - 5.2.99)	L4	*	*	Aushang	Aushang	Jager/Barton, Franke, Lahl	6,0	13.231.1

Syllabus:

```
Requirements of different markets - Master Plan - Determination of data
- Planning of waste systems - Assessment of waste management systems -
Political decision process - Implementation of waste management systems
- Assessment Tools and Political Decisions -
Introduction "Integrated Solid Waste Management" - Computer work ISWM -
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
none
```

Relevant Literature:

```
wird bekanntgegeben
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

English

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
New Insights in Waste Management Technology (D)	S2	Tue						
New Insights in Waste Management Technology (D)	S2	Tue	16.15-17.55	65/206	10/19	Jager/ Schuler	3,0	13.246.4

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Building Design - Building Construction III - required elective subject lecture	L2	Wed	9.45-11.15	60/93	10/20	Eisele	2,0	15.110.1
Building Design - Building Construction III - required elective subject lecture	Ü2	Wed	*	60/370	10/20	Eisele/Kloft, Marx, Staniek	2,0	15.110.2

Relevant Literature:

```
Reference library at the institute.
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Architectural and Structural Design III for Architectural Engineers	Ü2	Wed	14.00-15.00	60/370	10/20	Eisele/Kloft, Marx, Staniek	3,0	15.115.2

Syllabus:

```
This course is designed especiall for students of architectural engineering
Students of architectural engineering can take the course Architectural
and Structural III as an alternative course. The course as a whole comprises
the lecture series "Architectural and Structural Design III, the exercises
in architectural design and the examination.
Students of architectural engineering will work on the same architectural/structural
design exercises as students of architecture. This will enhance opportunities
for comparison of and assessment of solutions. Each independently completed
solution can subsequently be modified or pursued in depth under an instructor's
guidance. Students are advised to complete an exercise for 25 % and then
to pursue in-depth study in order to accomplish 50% of the course requirements.
The same procedure should be followed in the next semester. Students are
advised not to process the semester-break exercise at 50%, followed by
an in-depth phase, as these exercises require more complex basic knowledge
of construction design.
http://www.tu-darmstadt.de/fb/arch/eub/
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Completion of pre-diploma examination
```

Course Cycle:

```
each term
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.

L2 * *60/- Aushang Eisele 2,015.124.1 design) BV at the end of the semester L2 * *60/- Notice Eisele 15.124.1

Syllabus:

All lectures scheduled for the Winter Semester which are not documented in scripts will be presented in compact form. The review is designed for students preparing for the oral diploma examination and as an introduction to exercises in structural design. The review will also address specific aspects of the examination process.
Further information is available on our homepage:
http://www.tu-darmstadt.de/fb/arch/eub/progr/pruef.htm

Course Cycle:

each term

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Electrical Locomotive Vehicles	L2	Tue	9.50-11.30	32/337	10/19	Pfeiffer, R.	2,0	18.719.1

Relevant Literature:

Bendel, H. u.a.: Die elektrische Lokomotive. Transpress, Berlin, 1994.
Filipovic, Z: Elektrische Bahnen. Springer, Berlin, Heidelberg, 1995.
Bäzold, D. u.a.: Elektrische Lokomotion deutscher Eisenbahnen. Alba, Düsseldorf, 1993.
Obermayer, H.J.: Internationaler Schnellverkehr. Franckh-Kosmos, Stuttgart, 1994.
Volkhard, J.: Magnetisches Schweben. Springer, Berlin, Heidelberg, New York, 1988.

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Architectural Design (required course)	L1	Tue						
Architectural Design (required course)	L1	Tue	10.45-11.30	60/93	10/26	Bredow	1,0	15.035.1

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Introduction to Architectural Design (required course)	E3	Wed						
Introduction to Architectural Design (required course)	Ü3	Wed	14.00-16.45	60/202 60/204	10/27	Bredow/ Braun, Fröhlich, Hille, Timpe	3,0	15.029.2

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Introduction to Art History (WPF)	PS2	Thu	11.30-13.00	60/110	10/28	Scorzin	2,0	15.009.3

Relevant Literature:

Ausgewählte Titel: Kunstgeschichte - aber wie? 10 Themen und Beispiele, hrsg. von der Fachschaft Kunsgeschichte München (Berlin 1989); Kunstgeschichte. Eine Einführung, hrsg. von H. Belting/ H. Dilly/ W. Kemp/ W. Sauerländer/ M. Warnke (Berlin 1986); Gesichtspunkte. Kunstgeschichte heute, hrsg. von M. Halbertsma/ K. Zijlmans (Berlin 1995); Der Betrachter ist im Bild. Kunstwissenschaft und Rezeptionsästhetik, hrsg. von W. Kemp (Berlin 1992); Kunst ohne Geschichte? Ansichten zu Kunst und Kunstgeschichte heute, hrsg. von A.-M. Bonnet/ G. Kopp-Schmidt (München 1995); M. Baumgartner: Einführung in das Studium der Kunstgeschichte (Köln 1998)

Course Cycle:

every semester

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Introduction to the Study and Interpretation of Ancient Art	PS2	Tue						
Introduction to the Study and Interpretation of Ancient Art	PS2	Tue	13.30-15.00	60/110	10/26	Knell/ Stichel	2,0	15.159.3

Syllabus:

This course examines the basic principles and methods of archaeological work. Students are to become familiar with the most important types of ancient art, techniques of relative and absolute dating and the analysis of form and style. Possible approaches to the interpretation of ancient monuments will be examined
with reference to selected examples. Students will practice the archaeological mode of viewing and describing on multiple visits to the cast collection at the Eleonoren-Schule, Julius-Reiber-Straße. Active participation is expected.

Prerequisites (necessary knowledge):

1st or 2nd semester students

Relevant Literature:

H.G.Niemeyer, Einführung in die Archäologie (Darmstadt 1978).
W.R.Biers, Art, Artefacts and Chronology in Classical Archaeology
(London/New York 1992).

Course Cycle:

each term

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Drawing: The Nude (also for 3rd and 5th sem.)	Ü2	Thu	17.10-18.55	60/41	10/21	Auslender	2,0	15.169.2

Course Cycle:

every semester

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
High-Rise Construction Design (basic studies, required course)	E3	Wed						
High-Rise Construction Design (basic studies, required course)	Ü3	Wed	10.00-12.15	60/550A	10/20	Bredow, Hauschild, Mensing, Pfeifer, Waechter/ Baurmann, Dorn, Frisch, Hille, Köpke, Mrziglod, Passaqiundici, Timpe	3,0	15.103.2

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
The American Century. Art & Culture 1900-1950	S2	Tue	9.30-11.00	60/110	10/26	Scorzin	2,0	15.175.4

Syllabus:

The seminar will give in its first part during the winter term 1999/ 2000 a survey of the US-American art and culture from 1900 to 1950 including painting, sculpture, photography, architecture, design and decorative art.

Relevant Literature:

Barbara Haskell (Hg.): The American Century. Art & Culture 1900-1950 (Kat. New York: Whitney Museum of American Art 1999); Robert Hughes: American Visions: The Epic History of Art in America (New York 1997); Christos M. Joachimides/ Norman Rosenthal (Hg.): American Art in the 20th Century: Painting and Sculpture, 1913-1993 (Katalogbuch München 1993); Erich Angermann: Die Vereinigten Staaten von Amerika seit 1917 (München 1987, 4. Aufl.); USA-Ploetz. Geschichte der Vereinigten Staaten zum Nachschlagen (Freiburg/ Würzburg 1987).

Course Cycle:

every semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Art of the Medieval and Modern Periods (WPF)	S2	Wed	14.00-15.30	60/110	10/27	Friings	2,0	15.158.4

Relevant Literature:

```
Argan, Giulio Carlo: Borromini, Milano 1996.
Blunt, Anthony: Borromini, London 1979.
Bruschi, Arnaldo: Borromini, manierismo spaziale oltre il barocco,
Bari 1978.
Raspe, Martin: Das Architektursystem Borrominis, München, Berlin 1994.
Sedlmayr, Hans: Die Architektur Borrominis, München 1939.
```

Course Cycle:

```
nonrecurring
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Greek Domestic Culture (lower-level seminar, also for 5th semester students)	S2	Mon	10.30-12.00	60/110	10/25	Fischer	2,0	15.052.4

Syllabus:

For many years, archaeological research focused on the religious and public architecture of ancient Greece as represented in well-preserved temples, holy shrines or theatres. Intensive excavation work during the past few decades has since attracted increasing attention to Greek urban and domestic culture. New findings provide insights into the differentiated architecture of Greek residential buildings, the interplay of living circumstances and political life and a form of residential luxury of the kind long recognised only in the houses and villas of the Roman culture. This seminar will examine the history of Greek residential life as reflected in both architecture and decorative design with reference to examples from the period extending from the classical to the Hellenistic eras. We shall also be concerned with the appropriation of Greek elements in the Roman residential culture of Pompeii.

Prerequisites (necessary knowledge):

Open to students in the second field semester who have completed the pro-seminar "Introduction to Ancient Art"; also for students in the 5th field semester.

Relevant Literature:

E.Walter-Karydi, Die Nobilitierung des Wohnhauses. Lebensform und Architektur im spätklassischen Griechenland. Xenia, Bd.35 (1994). W.Hoepfner - E.-L.Schwandner, Haus und Stadt im klassischen Griechenland (1986; 2.Aufl.1995). H.Lauter, Die Architektur des Hellenismus (1986).

Course Cycle:

each term

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Principles of Building Structure (required course)	L1	Thu	11.30-13.00 (14tägl.)	60/93	10/21	Waechter	1,0	15.020.1

Syllabus:

```
PRINCIPLES OF BUILDING STRUCTURE:
Principles of horizontal development
Principles of vertical development
Princples of section
Principles of economy
Building sites and site utilization
Examples: (schools, town halls, museums, building for the disabled, etc.)
```

Relevant Literature:

```
Department handouts
```

Course Cycle:

```
each term
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Design (elective)	L1	Tue	14.00-14.45	60/370	26.10.	Eisele	1,0	15.114.1
		Thu	10.15-12.00	60/92				
Design (elective)	Ü7	Tue	15.00-17.00	60/370	26.10.	Eisele/Kloft, Marx, Staniek	17,0	15.114.2
		Thu	14.00-17.00	60/370				

Syllabus:

```
Information on current upper-level design courses (topics and course dates)
is available on our homepage:
http://www.tu-darmstadt.de/fb/arch/eub/progr/entw.htm
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Completion of pre-diplma examination
```

Course Cycle:

```
each term
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Design (field elective)	L1	Thu	14.00-14.45	60/210	10/28	Petzinka/Bunge, Richter, Seegräber	1,0	15.022.1
Design (field elective)	Ü7	Tue	14.00-18.00	60/210	26.10.	Petzinka/Bunge, Richter, Seegräber	17,0	15.022.2
		Thu	14.45-18.00	60/210				

Syllabus:

```
Theme: Emergency Shelters
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Completion of pre-diploma examination
```

Relevant Literature:

```
Department reference library
```

Course Cycle:

```
each term
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Sacred monuments of the Great Mysteries in Eleusis Samothrake	L1	Tue						
Sacred monuments of the Great Mysteries in Eleusis Samothrake	L1	Tue	14.00-14.45	60/570	Aushang	Brandt	1,0	15.108.1
Sacred monuments of the Great Mysteries in Eleusis Samothrake	Ü7	Tue	15.00-17.00	60/570	21.10.	Brandt/Blohm, Meurer, Paetz gen. Schieck	17,0	15.108.2
		Thu	14.00-17.00	60/570				
Sacred monuments of the Great Mysteries in Eleusis Samothrake	S2	Tue	15.30-17.00	60/110	10/26	Knell	2,0	15.108.4

Syllabus:

```
Semester project: Corners in Darmstadt
one-semester high-rise construction plan
Andreas Brandt, Christine Blohm, Georg Eisenmenger,
Eberhard Paetz gen.Schieck

Each participant will propose a plan for a specific corner lot of his/her
choice in the Darmstadt city centre.

Dates: see notice
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Prediploma examination
```

Course Cycle:

```
each term
```

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Design (elective)	L1	Tue						
Design (elective)	L1	Tue	14.00-14.45	60/550	10/19	Bredow	1,0	15.130.1
Design (elective)	Ü7	Tue	15.00-17.00	60/550B	19.10.	Bredow/Hille, Timpe	17,0	15.130.2
		Thu	14.00-17.00	60/550B				

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Design (elective)	L1	Thu	14.00-14.45	60/510	10/21	Eberle	1,0	15.102.1
Design (elective)	Ü7	Tue	14.00-18.00	60/510	21.10.	Eberle/Martinez, Pagel, Smierzewski, Strauß	17,0	15.102.2
		Thu	15.00-18.00	60/510				

Syllabus:

```
Upper-level architectural plan: "Hohe Häuser"
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Completion of pre-diploma examination;
limited number of participants
```

Relevant Literature:

```
As required for specific plans; to be announced and/or distributed at
the
beginning of the semester.
department library (no check-out), reference section
```

Course Cycle:

```
each term
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Design (elective)	L1	Tue	14.00-14.45	60/550A	10/19	Waechter	1,0	15.106.1
Design (elective)	Ü7	Tue	15.00-17.00	60/550A	19.10.	Waechter, NN	17,0	15.106.2
		Thu	14.00-17.00	60/550A				

Relevant Literature:

```
Department handout
```

Course Cycle:

```
each term
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Architecture/ Sculpture: Topics, see notice	S4	Tue	14.25-16.05	60/41	10/19	Auslender, Haselbach, Witan	4,0	15.146.4

Course Cycle:

every semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
3-D Designs - 3-D Building Models (elective)	L2	Wed	12.45-14.15	60/91	10/27	Koob	2,0	15.150.1
3-D Designs - 3-D Building Models (elective)	Ü6	Mon	10.00-17.00	60/5	Aushang	Koob/Grellert, Wittkopf	6,0	15.150.2
		Tue	10.00-17.00	60/5				
		Wed	10.00-17.00	60/5				
		Thu	10.00-17.00	60/5				
		Fri	10.00-17.00	60/5				

Course Cycle:

every semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
color and material	S2	Wed	11.40-12.25	60/91	10/27	Eisele/ Schöller	2,0	15.118.4

Course Cycle:

every semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Special Topics in Architectural and Structural Design: "archi-neering"	S2	Wed	14.30-16.30	60/354	10/27	Eisele/ Marx	2,0	15.111.4

Syllabus:

```
Information on the elective subject "archi-neering" (topics and course
dates) is available on our homepage:
http://www.tu-darmstadt.de/fb/arch/eub/progr/wahlf.htm
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Completion of pre-diploma examination
```

Course Cycle:

```
each term
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Plastics	S2	Wed	11.40-13.20	60/92	10/27	Eisele/ Staniek	2,0	15.117.4

Syllabus:

```
Please consult our homepage for detailed information about the elective
course "Plastics" - Special Topics in Architectural and Structural Design
III:

http://www.tu-darmstadt.de/fb/arch/eub/wahlf.htm
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Pre-diploma examination
```

Course Cycle:

```
each term
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Buidling Shell Technology (elective)	L2	Wed						
Buidling Shell Technology (elective)	L2	Wed	14.30-16.15	60/91	10/27	Petzinka/Huelsmeier	2,0	15.152.1
Buidling Shell Technology (elective)	Ü2	Thu	9.00-13.00 (14tägl.)	60/210	10/28	Petzinka/Bunge, Huelsmeier	2,0	15.152.2
Buidling Shell Technology (elective)	S2	Thu	9.00-12.00 (14tägl.)	60/210	Aushang	Petzinka/Bunge	2,0	15.152.4

Syllabus:

Special topics in building technology with particular reference to economic and ecological criteria as well as aspects of resource conservation, resource productivity and energy management.

Lecture topics:
Ecology and building - Material assessment criteria I
Ecology and building - Material assessment criteria II
Water - Ecological water supply I
Water - Ecological water supply II
Water - Prefabricated sanitary facilities
Heat -
Geothermy
Heat - Solar
systems
Heat - Active thermal systems
Heat - Low-energy buildings
Heat - Passive
buildings
Air and wind - Room air circulation systems
I
Air and wind - Room air circulation systems
II
Ait and wind - Facase systems, PPP
Office
Electricity - Information technology systems
Electricity - Photovoltaic systems
Light - Natural lighting
Light - Artificial lighting
Special fields of technology - Recycling / Disposal
Special fields of technology - Development and conveyor technology

Exercise topics:
In-depth and constructive-integrative application of lecture content in three exercises

Technology exercises
1 (25%) Prefabricated sanitary cell in modular construction
2 (25%) A house in daylight
3 (50%) Residential house suitable for the disabled on an undeveloped lot

Prerequisites (necessary knowledge):

Completion of pre-diploma examination

Relevant Literature:

Reprints from field publications:
Wood
Glass
Heating, Water, Electrical systems

1. Technischer Ausbau von Gebäuden, Wellpott
   Kohlhammer Verlag, Stuttgart
2. Handbuch der Gebäudetechnik, Band 1+2, Pistohl
   Werner Verlag, Düsseldorf
3. Gebäudetechnik, Daniels
   Oldenbourg Verlag, München
4. Haustechnik, Volger-Laasch
   B. G. Teubner Verlag, Stuttgart
5. RWE-Energie Bau-Handbuch
   Energie Verlag, Heidelberg
6. Heizung und Klimatechnik, Recknagel, Sprenger, Schramek
   Oldenbourg Verlag, München
7. Bau und Energie, Christoph Zürcher (Hrsg.)
   Band 1: Physikalische Grundlagen, Hans Moor
   Band 2: Bauphysik, Christoph Zürcher
   Band 3: Baustofflehre, Gustav Peter, u.a.
   Band 4: Bautechnik der Gebäudehülle, Marco Ragonesi
   Band 5: Heizungs- und Lüftungstechnik, Christoph Schmid
   B. G. Teubner Verlag, Stuttgart
8. Lehrbuch der Bauphysik, Lutz, Jenisch, u.a.
   B. G. Teubner Verlag, Stuttgart
9. Schall / Wärme / Feuchte, Gösele, Schüle
   Bauverlag, Wiesbaden und Berlin
10. Bautabellen für Architekten, Schneider
    Werner Verlag, Düsseldorf
11. Sol Power, Behling
    Prestel Verlag, München
12. Wohltemperierte Architektur, Oswalt, Rexrodt, u.a.
    V. C. F. Müller Verlag, Heidelberg

Course Cycle:

each term

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Building Design and Lighting Technologie	S2	Thu	17.10-18.50 (14tägl.)	60/92	11/04	Hofmann/ Bunge	2,0	15.157.4

Relevant Literature:

```
Ganslandt / Hofmann:
"Handbuch der Lichtplanung"
Vieweg-Verlag
 ISBN 3-528-08895-8

Lam, William:
Sunlighting as formgiver for architecture
ISBN 0-442-25941-7

Lam, William:
Perception and lighting as formgivers for architecture
ISBN 0-07-06094-4

IES Lighting Handbook
Illuminating Engineering Society of North America
Preference Volume
Application Volume
ISBN 0-87995-008-0
```

Course Cycle:

```
each semester
```

Course Language:

```
german
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Structural Framework Design I (WPF)	L2	Fri						
Structural Framework Design I (WPF)	L2	Fri	9.45-11.15	60/91	10/22	Weischede	2,0	15.202.1
Structural Framework Design I (WPF)	Ü2	Fri	14.00-15.30	60/336	10/22	Weischede/ Hupfer	2,0	15.202.2

Syllabus:

```
The lecture deals with the technical and statical boundary conditions for
  design of structure systems. By comprehending the global flow of forces
  structural details can be developped and calculated.
```

Relevant Literature:

```
Literaturangaben im Umdruck
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Sondergebiete des Tragwerksentwurfs/ Leichtbau	V1	Fr	11.30-13.00 (14tägl.)	60/336	Aushang	Weischede		15.203.1
Sondergebiete des Tragwerkentwurfs/ Leichtbau 60/336	Ü1	Fr	11.30-13.00	000/0000	Aushang	Seiler		15.203.2

The new comments for this lectures are not yet ready. You can find the descriptions for the similar last years lectures here:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Special Topics in Structural Framework Design/ Lightweight Construction	L1	Fri	11.30-13.00 (14tägl.)	60/336	10/23	Weischede		15.203.1
Special Topics in Structural Framework Design/ Lightweight Construction	E1	Fri	11.30-13.00	000/0000	10/23	Seiler		15.203.2

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
General Principles of Building Construction + Special Topics (field and general elective)	L2	Thu						
General Principles of Building Construction + Special Topics (field and general elective)	L2	Thu	11.40-13.20	60/91	10/21	Brandt	2,0	15.107.1
General Principles of Building Construction + Special Topics (field and general elective)	Ü2	*	*	60/570	Aushang	Brandt/Blohm, Meurer, Paetz gen. Schieck	2,0	15.107.2
General Principles of Building Construction + Special Topics (field and general elective)	S2	Tue	*	60/570	20.10.	Brandt/Blohm, Meurer, Paetz gen. Schieck	2,0	15.107.4
		Wed	*	60/570				

Syllabus:

```
Seminar 1 - Corners in Darmstadt, one-semester field elective
Andreas Brandt, Christine Blohm

Typological analysis of streetcorner architecture in architectural history

Dates: Tuesday 11/3/98, 10:00
            Tuesday 11/24/98, 10:00
            Dienstag 12/15/98, 10:00
Student advisory hours: Tuesdays from 14:30

Seminar 2 - Archetypes, Part 2, one-semester field elective/elective
Eberhard Paetz gen.Schieck

Basic transferred archetypal forms in contemporary architecture and visual
arts

Dates: Wed., Mi 01/13/99, 10:00
            Wed., 01/20/99, 10:00
            Wed, 01/27/99, 10:00

Students advisor hours: Wednesdays, 11:00-13:00 in the FG

Seminar 3 - Interiors F, one-semester
Georg Eisenmenger

The private interior will be approached on the basis of large scale models
of various historical examples.
```

```
Dates: Tues., 11/10/98, 14:30
               Tues., 01/12/99, 14:30
               Tues., 01/19/88, 14:30
               Tues., 01/26/99, 14:30

Student advisory hours: Tuesdays from 14:30
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Prerequisite for participation in the seminars is a completed
pre-diploma examination.
```

Course Cycle:

```
each term
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Housing Construction (WPF)	L2	Thu						
Housing Construction (WPF)	L2	Thu	8.30-10.00	60/92	10/21	Bredow	2,0	15.122.1
Housing Construction (WPF)	Ü2	Thu	10.00-11.30	60/550A	10/21	Bredow/Hille, Timpe	2,0	15.122.2
Housing Construction (WPF)	S2	Thu	16.00-17.30	60/91	10/21	Bredow/Hille, Timpe	2,0	15.122.4

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Spatial Design (WPF)	L2	Wed						
Spatial Design (WPF)	L2	Wed	14.00-15.30	60/510	10/20	Eberle	2,0	15.104.1

Syllabus:

```
Two-semester field elective consisting of lectures, exercises, oral presentations
and 1 - 2 all-day excursions.
Topic: Floor-wall-ceiling
Introductory lectures for seminar exercises,
some presented by invited guests.
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Completion of pre-diploma examination
```

Relevant Literature:

```
To be announced at the beginning of the semester;
department library (no check-out), reference section
```

Course Cycle:

```
each winter term
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Spatial Design (WPF)	S2	Wed						
Spatial Design (WPF)	S2	Wed	15.30-17.00	60/510	10/20	Eberle/Martinez, Pagel, Smierzewski, Strauß	2,0	15.105.4

Syllabus:

```
Two-semester field elective consisting of lectures, exercises, oral presentations
and 1 - 2 all-day excursions.
Topic: Floor - wall - ceiling.
Cumulative exercises with guidance
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Completion of pre-diploma examination
```

Relevant Literature:

```
To be announced at the beginning of the semester;
department library (no check-out), reference section
```

Course Cycle:

```
each winter term
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Special Topics in Interior Design	S2	Thu						
Special Topics in Interior Design	S2	Thu	10.00-11.30	60/510	Aushang	Eberle/ Drewes	2,0	15.109.4

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Mathematics Remedial Course	L2	Mon	11.40-13.20	11/9 11/100 11/107 11/209 11/252 12/244 12/330 19/121 48/146	10/18	Stephan		16.100.1

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Basics of Information Technology	L2	Mon	8.00- 9.40	47/051	10/25	Anderl	4,0	16.213.1

Syllabus:

The aim of these lectures is to teach the fundamental principles of information technology, focused on the application in mechanical engineering.
The contents and syllabus are geared towards the information technology required
by the mechanical engineering industry.
The basics are presented under three headings:
1. introduction to information technology,
2. methods of programming and
3. methodical application of information technology.
The educational goals are:
- knowledge about the basics of information technology,
- understanding of program development and knowledge of programming languages,
- development of data structures and algorithms,
- knowledge of the different application systems and
- understanding of the connection between the operating system and the application software.

Prerequisites (necessary knowledge):

none

Relevant Literature:

course documentation

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Programming Languages and -techniques	Ü3	Tue	8.00- 9.40	11/226	10/26	Anderl/ Eder	3,0	16.214.2

Syllabus:

```
This tutorial accompanies the lectures "Basics of Information Technology"
(Co.No.: 16.213.1) and intensifies the area "Methods of Program Develop-
ment". An introduction to a programming language is given, where the
main focus is set more to the methods of programming than to the details
of  the programming language. The tutorial gives an introduction to the
design and implementation of own programs. Besides this an important aim
is to teach the use of the modern facilities of electronic information
an communication technology and last not least working in teams.
In winter term 98/99 the programming language Java is used.

The tutorial consists of three parts:
        theoretical introduction,
        supervised prctice
        and free practice.

In WS97/98 the programming language Java is used for the first time.
Besides the given material all necessary information is accessible in the
WWW.
http://www.dik.maschinenbau.tu-darmstadt.de/deutsch/lehre/prj_eder/pst/psttitel.html
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
none
```

Relevant Literature:

```
Printed course documentation

A actual list of concerning literature is inside the
course
documentation
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
german
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Experimental Physics	L2	Fri	11.40-13.20	9/030	10/22	Elsäßer	4,0	05.001.1
Experimental Physics	Ü1	Thu	9.50-10.35	11/23	10/21	Elsäßer		05.001.2

Syllabus:

```
Oscillations and Waves in Physics,
examples from mechanics, electromagnetism, and optics.

For interested students an exercise (1 hour per week) is offered
as
a preparation for the examination
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
lecture is suited for the third semester
```

Relevant Literature:

```
Every good book on experimental physics,
e.g. Hering-Martin-Stohrer: Physik für Ingenieure
Gerthsen-Kneser-Vogel: Physik;
Halliday, Resnick, Krane: Physics
H.J. Paus: Physik;
as a collection of formulas:
Kuchling: Taschenbuch der Physik;
Kneubühl: Repetitorium der Physik
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Automatic Control Course II	L2	Mon	9.50-11.20	60/93	10/25	Kubbat	4,0	16.153.1
Automatic Control Course II	Ü1	Mon	11.40-12.25	60/93	25.10.	Kubbat/ Crepin		16.153.2
		Mon	12.30-14.00	75/562K				
		Tue	10.00-11.30	75/528				
		Tue	11.40-13.20	75/528				
		Wed	11.40-13.10	75/528				
		Wed	13.30-15.00	75/562K				
		Thu	9.50-11.20	75/562K				
Automatic Control Course II	C4	*	*	75/562K	Aushang	Kubbat		16.153.6

Syllabus:

```
- stability analysis of feedback control systems: Hurwitz, Nyquist, rootlocus
- synthesis of simple control systems: PID-controller, Ziegler-Nichols
tuning, LQR, filter, cascade control, disturbance reaction
- feedback control analysis: accuracy, speed of responds, robustness, sensitivity
- non-linear control: describing function method, limit cycles, phaseplane
- digital control: difference equation, z-transform, stability, Aliasing
- linear MIMO-systems: state space models, state feedback, controllability
and observability, observer
```

Relevant Literature:

```
Unbehauen,H.: Regelungstechnik I + II
Föllinger,O.:Regelungstechnik
Schmidt,G.: Grundlagen der Regelungstechnik
Leonhard,W.: Einführung in die Regelungstechnik
Pestel,E.; Kollmann,E.: Grundlagen der Regelungstechnik
Franklin; Powell; Enami-Naeini: Feedback Control of Dynamic Systems
Franklin; Powell; Workman: Digital Control of Dynamic Systems
```

Course Cycle:

```
each winter term
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.		
Fundamental Fluid Mechanics	L4	Thu								
		Fundamental Fluid Mechanics	L4	Thu	11.40-13.20	47/053	22.10.	Tropea	8,0	16.281.1
Fri	11.40-13.20			47/051						
Fundamental Fluid Mechanics	Ü2	Fri	13.30-15.10	47/051 47/052 47/7	10/22	Tropea/ Heukelbach, Jakirlic		16.281.2		

Syllabus:

```
This is a core course offered in mechanical engineering. It is
complemented with regular exercises and films. On Friday a short 10
minute summary of the previous lecture is given in english.
The contents of the course are summarized below, further details can
be found on the homepage of the Institute for Fluid Mechanics and
Aerodynamics www.sla.maschinenbau.tu-darmstadt.de

Chapters         Topic
-------------------------------------------------
 1 : Introduction, Properties of Fluids
 2 : Hydrostatics
 3 : Flow kinematics
 4 : Conservation equations
 5 : Material properties
 6 : Exact solutions
 7 : Turbulent Flows
 8 : Boundary layer theory
 9 : Streamline flow theory
10 : Potential flow
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
basic mathematics
```

Relevant Literature:

```
J.H. Spurk: Strömungslehre
J.H. Spurk: Übungen zur Strömungslehre
```

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Lightweight design II	L2	Mon						
Lightweight design II	L2	Mon	11.40-13.20	75/24K	10/25	Schürmann	4,0	16.166.1
Lightweight design II	Ü1	Fri	11.40-13.20 (14tägl.)	75/24K	10/29	Schürmann		16.166.2

Syllabus:

Stability problems (buckling of columns, buckling of plates and shells); sandwich elements; force introductions by bonding or bolting; design methods

Relevant Literature:

WIEDEMANN, J.: Leichtbau; Bd. 1 und 2. Heidelberg, Springer Verlag
CZERWENKA, G.; SCHNELL, W.: Einführung in die Rechenmethoden des Leichtbaus. Mannheim, Bibliographisches Institut

Course Cycle:

Every winter semester

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Multiphase Flow I (one) - Fluids/Gases	L2	Mon						
Multiphase Flow I (one) - Fluids/Gases	L2	Mon	15.00-16.30	75/123K	Aushang	Loth	4,0	16.275.1

Syllabus:

```
Introduction to two-phase flow. Discussion of different two-phase flow
models. Two-phase pressure drop.
```

Course Cycle:

```
Each winter term
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Numerical Methods in Mechanical Engineering	L4	Wed	13.30-15.00	75/326K	20.10.	Schäfer	8,0	16.174.1
		Thu	13.30-15.00	75/326K				
Numerical Methods in Mechanical Engineering	Ü2	Wed	11.30-13.00	75/326K	10/27	Schäfer/ Teschauer		16.174.2
Numerical Methods in Mechanical Engineering	P4	Wed	15.20-17.00	75/326K	27.10.	Schäfer/Sieber	4,0	16.174.5
		Thu	15.20-17.00	75/326K				

Syllabus:

```
Modelling:       Simple Fieldproblems, Heat Conduction Equation,
                 Fluid Dynamical and Structure Dynamical Problems
Discretising:    FDM, FVM, FEM, Methods for Unsteady Problems,
                 Properties of Numerical Solution Methods
Solution Method: Linear and Nonlinear Equation Systems
```

Relevant Literature:

```
Script (available in secretariate) or
book: Numerik im Maschinenbau, M. Schaefer, Springer Verlag
```

Course Cycle:

```
only in winterterm
```

Course Language:

german

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Energy Production Technique II (two)	L2	Thu						
Energy Production Technique II (two)	L2	Thu	14.00-15.30	75/24K	10/21	Loth	4,0	16.273.1

Syllabus:

```
Continuation of course I (one) with the aim to introduce students
to the underlying physics and technologies of different plant
producing heat and electrical energy, i.e. solar and wind energy
```

Course Cycle:

```
Each winter term
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.		
Designing with composite materials II	L3	Tue								
		Designing with composite materials II	L3	Tue	8.15- 9.45	75/24K	26.10.	Schürmann	6,0	16.165.1
Fri	11.40-13.20 (14tägl.)			75/24K						

Syllabus:

Methods to evaluate the stresses and the fracture behaviour of composites; designing of structures composed of composite materials

Relevant Literature:

PUCK, A.: Festigkeitsanalyse von Faser-Matrix-Laminaten. Hanser Verlag, München, 1996

Course Cycle:

Every winter semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Combustion	L3	Wed	9.50-12.25	75/293	10/27	Janicka	6,0	16.117.1
Combustion	Ü1	Wed	12.35-13.20	75/293	10/27	Janicka		16.117.2

Syllabus:

```
Fundamental Thermodynamics, Chemical equilibrium,
Kinetics of chemical reactions, Homogeneously stirred reactor,
Constitutive equations, Premixed flames, Diffusion flames
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
basics in fluid mechanics,
participation "Technische Strömungslehre" 16.281.1
```

Relevant Literature:

```
Brandt, F., Brennstoffe und Verbrennungsrechnung, Vulkan Verlag
Günther, R., Verbrennung und Feuerungen, Springer Verlag
Williams, F. A., Combustion Theory, Benjamin/Cunnings Publ.
Warnatz, J., Technische Verbrennung, Springer Verlag
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Turbomachinery I	L2	Wed	9.50-11.30	11/123	10/20	Stoffel	4,0	16.268.1

Syllabus:

Types and applications of turbomachines (rotodynamic pumps, turbocompressors, liquid, gas and steam turbines); relevant properties of fluids; fundamentals of the operational performance of turbomachines (measurable quantities, valuation of the energy conversion, definition and experimental determination of the efficiency, representation in state diagrams and performance characteristics, effects of cavitation and transonic conditions, application of similarity laws for converting the characteristics to different operating conditions); interactions of turbomachines and fluid systems (types and characteristics of installations, energy balance of turbomachine and system); fluid flow and energy conversion in turbomachines (flow processes within the rotor, further internal components and their function, internal balances of mass flow and power,losses)

Course Cycle:

Every winter semester

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Occupation Medicine I: Occupational Diseases and Job-Specific Disorders	L2	Thu						
Occupation Medicine I: Occupational Diseases and Job-Specific Disorders	L2	Thu	16.15-17.55	11/113	10/21	Hellwege	4,0	16.391.1

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
3D-CAD Workshop	P4	*	8.00-18.00	19/202	Aushang	Anderl/ Claassen	4,0	16.215.5

Syllabus:

The practical training in this workshop instructs about the different strategies for generating complex mechanical parts using a parametric 3D-CAD system. Co-operative
work (computer supported teamwork) during the course is supported through a product data management system (PDM-system). A methodology is explained and practiced to generate parametrized 3D-geometry models aiming at digital mockups, variants and kinmatic relations. Furthermore the course teaches the generation of technical documents
from the 3D-representation and its mapping into hypermedia documents prepared to be used in the internet. Advanced modelling of sculptured curves and surfaces is also trained in the 3D-CAD workshop.

Prerequisites (necessary knowledge):

participation in one of the courses PDT A, PDT B or PDT C

Relevant Literature:

Praktikumsskript
Aktuelle Literaturliste ist im Skript enthalten.

Course Cycle:

every semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Intoduction to Java and to Programming and Working Techniques	S6	Wed	14.00-18.30	19/4	10/27	Eder	6,0	16.358.4

Syllabus:

```
An introduction to the object-oriented development of software on the
basis of JAVA is given. The essentials of this seminar are to use and
practice the methods of up-to-date program design and less the detailed
knowledge of a concrete language.
Moreover a lot of value is put on portable solutions which can be trans-
ferred in other programming languages and last not least on working in
teams.

The seminar consists of three parts:
 theoretical introduction,
 supervised practice in teams
 and free practice.

All information according to the seminar is accessible in the WWW.
http://www.dik.maschinenbau.tu-darmstadt.de/lehre_dt/eder/pa/pahome.html
```

Relevant Literature:

```
All materials are in the WWW

Actual literature in the web-pages
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Innovative Product Development	S1	Mon	17.30-18.30	75/24K	Aushang	Anderl, Birkhofer		16.216.4

Syllabus:

Creativity and product innovation has more and more an important impact for the competitiveness of industrial companies. High-tech products with high quality at reasonable costs are a strong requirement for being successful on an international and global market. The influence of new technologies such as information technology, microlelectronics, microsystems, new materials or biotechnics have become critical success factors for future products. These technologies are requiring new tools in the product development process to make use of the innovation potential. Creativity of developers and designers also play a significant role in this scenario.

The colloquium "Innovative Product Development" aims at strengthening the awareness for innovation in business and in the society. The scientific research on innovative product development is promoted and the holistic approach of integrating information and
communication technologies with design methodology is supported. This colloquium provides a forum for presentations and discussions for both, industry and academia.

The colloquiums programme can be ordered at the departments

- Maschinenelemente und Konstruktionslehre (MuK)
  Fax.: +49 6151 163355

  or

- Datenverarbeitung in der Konstruktion (DiK)
  Fax: +49 6151 166854.

Prerequisites (necessary knowledge):

none

Relevant Literature:

Abhängig von Vorträgen, Vortragsunterlagen

Course Cycle:

every semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Seminar on Diploma Thesis	S1	Mon	14.30-15.30	75/501	10/18	Anderl		16.218.4

Syllabus:

```
This seminar is dedicated to the students who are going to prepare their thesis at
the
department "Datenverarbeitung in der Konstruktion (DiK)". In the beginning
of every semester
an introduction is given, including the following topics:

- requirements for the preparation of thesis,
- priciples of scientific thesis development,
- available infrastructure at DiK,
- formalities.

Within this seminar the results of thesis are being presented and discussed.
```

Relevant Literature:

```
Studienordnung des Fachbereichs Maschinenbau an der TU Darmstadt
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Seminar: Preparation for Achieving a Dr. Degree	S1	Mon	15.30-17.00	75/501	Aushang	Anderl		16.217.4

Syllabus:

This seminar is dedicated to the scientific staff who is aiming at the Dr.-Ing. degree.
The following topics are on the agenda:

- requirements for a dissertation,
- capability for scientific work,
- regulations for Dr.-Ing. graduation at the faculty Mechanical Engineering of the TU Darmstadt
- guidelines of the faculty Mechanical Engineering of the TU Darmstadt
- process of graduation,
- infrastructure at DiK.

Furthermore discussion of recent research results is performed.

Relevant Literature:

siehe Promotionsordnung und Ausführungsbestimmungen des Fachbereichs Mascinebau der TU Darmstadt

Course Cycle:

every semester

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Laserdiagnostics II	L2	Thu						
Laserdiagnostics II	L2	Thu	13.30-15.10	75/293	10/21	Janicka	4,0	16.115.1
Laserdiagnostics II	Ü1	Thu	15.20-17.00	75/293	10/21	Janicka/ Dreizler		16.115.2

Syllabus:

```
Summary Laser Diagnostics I, Quantummechanics, Molecular structure,
Used apparatus /Laser, Monochromator, cameras),
Temperature measurements with Raman spectroscopy,
Measurement of radicals (OH, NO) with Laser induced fluorescence,
Temperaturemeasurement with coherent anti-Stokes Raman spectroscopy (CARS)
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
No special prerequisites, knowledge of Laserdiagnostics I is helpful.
```

Relevant Literature:

```
Eckbreth, A.C., Laser Diagnostics for Combustion Temperature and Species,
Vol 7, Energy and Engineering Series, ed. Gupta, Lilly, Abacus Press, USA, 1988
Hassel, E., Laser Meßverfahren für Flammen, Habilitation, THD 1996
Hassel, E., Vorlesungsskript
```

Course Cycle:

```
every fall term
```

Course Language:

```
german
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Ecological and Economic Aspects of Energy Conversion	L2	Tue	9.50-11.30	75/293	10/26	Janicka	4,0	16.116.1

Syllabus:

```
Avalability/reserves of fossil energy, energy conversion
technologies,
storage and transport of energy, electrical power production,
cost analysis, emissions and pollutants, energy economies,
general conserations, forecasts and perspectives
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
None
```

Relevant Literature:

```
Kugeler,K.; Phlippen, P.;: Energietechnik, Springer-Verlag Berlin 1993
Knoche, K.F.: Umdruck zur Vorlesung Energiewirtschaft, RWTH Achen
Brandt,F.: Brennstoffe und verbrennungsrechnung, FDBR-Fachbuchreihe 1991
Schiffer, H.-W.: Energiemarkt BRD, Verlag TÜV Rheinland 1997
Statistik der Energiewirtschaft 1996/97
```

Course Cycle:

```
each winter term
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
CFD and Combustion	P4	*	*	75/-	Aushang	Janicka	4,0	16.119.5

Syllabus:

```
Get to know numerical procedures for
turbulence and combustion modeling
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
participation "Modellierung und numerische
Beschreibung
technischer Strömungen (vormals Turbulenz)" 16.200
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Structural materials for enery technology in power stations	L1	Thu	15.30-17.00 (14tägl.)	75/123K	10/28	Ehrlich	2,0	16.274.1

Syllabus:

Physical metallurgy and properties of major structural materials like ferritic and austenitic steels and super alloys. Material requirements and loading conditions in major components in steam-, gas- and combined power stations as well as in light water reactors

Prerequisites (necessary knowledge):

Vordiplom in engineering, materials science, physics and chemistry

Relevant Literature:

See literature list in the German version of the course

Course Cycle:

each winter term

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Practical Courses in Thermal Power Plants	P4	*						
Practical Courses in Thermal Power Plants	P4	*	*	Aushang	Aushang	Loth, und Mitarbeiter	4,0	16.270.5

Syllabus:

```
Computer program simulations of transients for steam
generator,
steam power plants and reactor core.
```

Course Cycle:

```
Eevery winter semester
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Supervision of theses (Studien- and Diplom-Theses)	S2	*						
Supervision of theses (Studien- and Diplom-Theses)	S2	*	*	Aushang	Aushang	Loth, und Mitarbeiter		16.269.4

Syllabus:

```
Theoretical and experimental works of the work area of the institute
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
4 h course cycle
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Selected Fields of the Reactor Technique	S1	*						
Selected Fields of the Reactor Technique	S1	*	*	Aushang	Aushang	Lassmann		16.272.4

Syllabus:

```
East European reactor concepts, further development of the
reactor safety and the fuel rod of PWR
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Flight Mechanics Practical	P3	*	*	75/562K	Aushang	Kubbat		16.127.5

Syllabus:

```
- pre-analysis at the flight simulator of the institute
- measurements on ground and analysis of flight performance and
  characteristics of a motor glider
- test flights with an experienced pilot
- final report
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
- Course: Flight Mechanics I/II
```

Course Cycle:

```
every summer term
```

Course Language:

```
german
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Machine Laboratory	P4	*	*	Aushang	Aushang	Hennecke, Alle HL des FB	4,0	16.132.5

Syllabus:

Performing aerothermodynamic experiments relevant to gas turbines, aero engines and turbomachinery

Prerequisites (necessary knowledge):

Lecture on Flight Propulsion and Gas Turbines

Relevant Literature:

none

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Diploma-Seminar: Gas Turbines and Flight Propulsion	S2	Tue	11.00-12.00	75/421	Aushang	Hennecke		16.126.4

Syllabus:

```
Presentation and discussion of the Diploma-Theses
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Prediploma
```

Relevant Literature:

```
none
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Seminar: Advising for the diploma thesis; preparation for the doctor degree	S2	Fri						
Seminar: Advising for the diploma thesis; preparation for the doctor degree	S2	Fri	14.00-17.00	75/308	Aushang	Schürmann, und Mitarbeiter		16.160.4

Syllabus:

```
Requirements for a diploma thesis or a doctor thesis:
presentation technics
```

Course Cycle:

```
every Semester
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Fundamentals of papermaking	L2	Wed						
Fundamentals of papermaking	L2	Wed	14.15-15.45	24/169	10/20	Göttsching	4,0	16.261.1

Syllabus:

```
Fundamentals of unit operations: Sorption and swelling, beating
of
pulp, behaviour and transportation of fibre suspensions, screening
and cleaning, mechanical pulping
```

Relevant Literature:

```
Lectures notes: 'Grundlagen der Papierherstellung'
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Paper technology	L2	Thu						
Paper technology	L2	Thu	14.15-15.45	24/169	10/21	Göttsching	4,0	16.262.1

Syllabus:

```
Pulpwood as raw material, recovered paper as secondary fibre material,
 pulp industry (mechanical and chemical pulps), its raw materials and
 unit operations: woodhandling (debarking, chipping), chemical pulping
 (sulphite and sulphate processes) including chemical recovery,
 reductive and oxidative bleaching of mechanical and chemical pulps,
 physical characteristics of chemical pulps, water- and air-borne
 issues.
```

Relevant Literature:

```
Lecture notes: 'Papierfabrikation'
 L. Göttsching (Editor):'Papier in unserer Welt', ECON-Verlag, Düssel-
 dorf, 1990
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Practical course in paper technology	P4	Mon						
Practical course in paper technology	P4	Mon	*	000/0000	Aushang	Göttsching/Hamm, Putz	4,0	16.265.5

Syllabus:

```
Unit operations in paper technology: desintegration, deflaking
and
beating of pulp, paper manufacturing on a pilot plant machine,
supercalendering. Tests: Analyses of effluent parameters, physical
and biological effluent treatment.
```

Relevant Literature:

```
Lecture notes: 'Papiertechnisches Praktikum'
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Practical course in paper testing	P3	Mon						
Practical course in paper testing	P3	Mon	14.00-17.00	24/169	Aushang	Göttsching/ Krauthauf	3,0	16.264.5

Syllabus:

```
Fibre microscopy for the identification of the fibre composition of
paper, disintegration and beating of chemical and mechanical pulps,
deinking of recovered paper. Physical analyses of fibre suspensions
(freeness, fibre length distribution, fibre fractionation), forming
of
handsheets, analyses of raw materials, additives and paper.
```

Relevant Literature:

```
Lecture notes: 'Papierprüfungs-Praktikum'
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Management of industrial Manufacturing	L2	Tue						
Management of industrial Manufacturing	L2	Tue	11.30-13.00	75/24K	10/19	Schulz	4,0	16.234.1

Syllabus:

```
Corporate goals und corporate frame,
product- und market strategies, corporate positioning,
technical divisions: research & development,
industrial engineering, manufacturing & assembling
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Vordiplom
```

Relevant Literature:

```
Wiendahl: Betriebsorganisation für Ingenieure
Eversheim: Produktionstechnik
Corsten: Handbuch Produktionsmanagement
```

Course Cycle:

```
Continuous
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Manufacturing and Toolmachines	P2	Mon						
Manufacturing and Toolmachines	P2	Mon	*	000/0000	10/18	Schulz		16.232.5

Syllabus:

```
1. Practical tranining in Manufacturing and Toolmachines*, and
2. training to Management of Industrial Manufacturing**
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
production engineering	C2	Mon						
production engineering	C2	Mon	*	000/0000	Aushang	Schulz		16.233.6

Syllabus:

präsentations about diploma-thesis in "production and machine tools" and "management of industrial production"

Course Cycle:

every term

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Measuring Techniques I	L2	Fri						
Measuring Techniques I	L2	Fri	8.15- 9.45	75/562K	10/22	Tropea	4,0	16.159.1

Syllabus:

Basic fundamentals of measuring techniques in mechanical engineering. Further information is available on the home page of the institute of Fluid Mechanics and Aerodynamics. Also the manuscript for the lectures can be downloaded.
Summary of contents:

1 Fundamentals of Measuring Techniques
2 Systems of Units
3 Basic concepts of measuring technology
4 Measurement error
5 Basic measurement instruments
6 Data processing
7 Fundamentals of optical measuring techniques
8 Experiment design

Prerequisites (necessary knowledge):

mathematics, physics, electrical basics

Relevant Literature:

Profoss, Handbuch der industriellen Meßtechnik

Course Cycle:

Each winter semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Colloquium on Aeronautical Technology	C2	Tue	15.30-17.00	75/562K	10/19	Hennecke, Kubbat, Schürmann, Tropea		16.130.6

Syllabus:

Experts from Aeronautical Industrie and aeronautical Research Institutes are invited for lectures on actual technical aeronautical problems

Prerequisites (necessary knowledge):

none

Relevant Literature:

none

Course Cycle:

every semester

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Fluid Mechanics Seminar Series	C1	Wed						
Fluid Mechanics Seminar Series	C1	Wed	10.30-11.30	75/562K	10/20	Tropea		16.157.6

Syllabus:

```
A regular seminar series will not be held in the winter term 98/99.
```

Relevant Literature:

```
keine
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Project Management - Project Management Seminar	S2	*	*	Aushang	Aushang	Stephan/ Samlowski		16.319.4

Syllabus:

```
see www.tu-darmstadt.de/fb/mb/ttd
```

Course Cycle:

```
summer semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Colloquium: Technical Thermodynamics	C2	Thu	14.25-16.05	75/226K	10/21	Stephan		16.322.6

Syllabus:

```
see www.tu-darmstadt.de/fb/mb/ttd
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Design of Heat and Mass Transfer Equipment	L2	Fri	9.50-11.30	75/361	10/22	Hampe	4,0	16.305.1
Design of Heat and Mass Transfer Equipment	Ü1	*	*	75/361	Aushang	Hampe/ Wollenhaupt		16.305.2

Syllabus:

Design of heat and mass transfer equipment, e. g. distillation columns, extraction apparatus, trickle-film evaporators and heat exchangers. Column hydraulics. Design practices.

Prerequisites (necessary knowledge):

Lecture on thermal separation processes

Course Cycle:

each term

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Chemical Engineering	P4	*						
Chemical Engineering	P4	*	*	Aushang	Aushang	Hampe/Klan, Mack	4,0	16.283.5

Syllabus:

```
Chemical engineering practical training:
-distillation
-extraction
-electrodialysis
-calorimetry
```

Course Cycle:

```
winter term
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Heating, Ventilation, Air-Conditioning (HVAC)	S4	Mon	9.50-11.30	75/361	18.10.	Hampe/ Klan	4,0	16.301.4
		Tue	9.50-11.30	75/361				

Syllabus:

The course deals with fundamental concepts and applications of systems
meet today's demands on HVAC. An integrated treatment of the total system "build and plant" determines the methodology and structure adopted. In this contex physiological, meteorological, physical, technical and economic aspects are presented. Further topics include a number of current research projects and special issues, as well as computer aided design and construction.

Course Cycle:

every winter term

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Chemical Engineering Seminar	S1	*						
Chemical Engineering Seminar	S1	*	*	75/361	Aushang	Hampe/Conen, Grün		16.282.4

Syllabus:

```
oral presentations and discussions on current research topics
```

Relevant Literature:

```
none
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
german
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Fluid power drive systems	L2	Wed						
Fluid power drive systems	L2	Wed	13.30-15.10	19/121	10/20	Stoffel	4,0	16.175.1

Syllabus:

```
Fundamentals of fluid power; specific requirements and features of
fluid
power drives; system specification and design; performance curves; sta-
tic interactions of the components; dynamic behaviour of components and
systems; aspects of energy consumption and environment pollution; open-
loop- and closed-loop-control, monitoring; modellization and simulation
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Content of the course "Oil Hydraulics"
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Planning of Pump Plants	L2	Mon						
Planning of Pump Plants	L2	Mon	13.30-15.00	19/121	10/18	Stoffel	4,0	16.114.1

Syllabus:

Types, fields of application and components of pump plants; necessary information input, goals and individual tasks of the planning process; aspects concerning the specification and selection of pumps and valves;
steady and unsteady flow in piping systems; aspects of cavitation; interrelations between plant and pump; mechanical questions of piping; aspects of monitoring and control

Prerequisites (necessary knowledge):

General fundamentals of mechanical engineering

Course Cycle:

Every winter semester

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Seminar on Fluid Energy Machinery for Diplomands	S1	Tue						
Seminar on Fluid Energy Machinery for Diplomands	S1	Tue	*	19/224	10/19	Stoffel		16.276.4

Syllabus:

```
Topics out of the current research activities at the laboratory
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Performing a study work or diploma thesis at the institute
```

Course Cycle:

```
Every semester
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Seminar on Fluid Energy Machinery for Post-Graduates	S1	Tue						
Seminar on Fluid Energy Machinery for Post-Graduates	S1	Tue	*	19/224	10/19	Stoffel		16.277.4

Syllabus:

```
Topics out of the current research activities at the laboratory
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Performing research work for a Doctor thesis at the institute
```

Course Cycle:

```
Every semester
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Surface Technology I	L3	Wed						
Surface Technology I	L3	Wed	14.00-16.45	36/101	10/20	Berger/ Gugau	6,0	16.352.1
Surface Technology I	Ü1	Wed	17.00-18.00	36/101	10/20	Gugau		16.352.2

Syllabus:

```
- introduction, motivation, definitions
- funktion analysis
- analysis of functional stress
  thermal (oxidation)
  mechanical (friction, wear)
  chemical/electrochemical (corrosion)
  combination of stress
- guiding rules of construction
- choice of materials
  base metal
  surface coating
  interaction between base metal and coating

The contents of the lecture will be explained by assigned practices
and examples of use and failure.
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
german
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
mechanical engineering practical course in materials technology	P4	*						
mechanical engineering practical course in materials technology	P4	*	*	36/-	Aushang	Berger, und Mitarbeiter	4,0	16.343.5

Syllabus:

```
laboratory tests, evaluations and examinations on the fields of notch
effects, measurements of stresses and strains, heat treatment,
technology and properties of plastics, surface technology
```

Relevant Literature:

```
K.H.Kloos et al.   : Umdruck für das Maschinenbaupraktikum in Werkstoffkunde;
H.J.Bargel/Schulze : Werkstoffkunde; VDI-Verlag 1988;
E. Hornbogen       : Werkstoffe; Springer-Verlag 1994;
Hornbogen et al.   : Werkstoffe - Fragen und Antworten; Springer-Verlag 1994;
H. Ilschner        : Werkstoffwissenschaften; Springer-Verlag 1982;
Issler/Ruoß/Häfele : Festigkeitslehre - Grundlagen; Springer-Verlag 1995
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
german
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
College in materials technology	S2	Thu	16.00-17.30	36/101	Aushang	Berger/ Broszeit		16.344.4

Syllabus:

```
Presentations of actual research results by members of the institute
and contributions on development, properties and optimization of materials
```

Relevant Literature:

```
none
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
german
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Chemical analysis of pulp and paper I	L1	Tue						
Chemical analysis of pulp and paper I	L1	Tue	10.35-11.20	23/07	10/26	Schempp	2,0	07.160.1

Syllabus:

```
Basics of inorganic and analytical chemistry
qualitative and quantitative determination
of anions and cations
```

Relevant Literature:

```
Jander-Blasius: "Einführung in das anorganisch-chemische Praktikum",
Hirzel-Verlag, Stuttgart
```

Course Cycle:

```
every winter term
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Research studies for paper engineers	P8	*						
Research studies for paper engineers	P8	*	*	23/026	Aushang	Gruber/Gattermayer, Schempp	8,0	07.308.5

Syllabus:

```
Three month's experimental research work in the field
of
chemical technology of pulp and paper,
also in co-operation with industrial companies
```

Relevant Literature:

```
Course text "Chemische Technologie des Zellstoffs und Papiers"
```

Course Cycle:

```
evry term
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Microstructure and Mechanical Properties of Metals	L2	Wed						
Microstructure and Mechanical Properties of Metals	L2	Wed	13.30-15.10	73A/128	10/27	Müller	3,0	21.109.1

Syllabus:

```
Influence of microstructural parameters on mechanical properties

Microstructural Parameters: Grain size, phases, age hardening, dislocation
                            density, texture

Mechanical properties:

1. Tensile properties       Youngs modulus, yield stress, UTS, fracture
                            stress, fracture strain, fracture mechanism

2. Fracture toughness       crack propagation, crack deflection

3. Fatigue properties:      Crack nucleation, crack propagation of short
                            and long cracks, crack closure, fatigue life
                            time

4. Wear                     Wear mechanisms, wear resitance
```

Relevant Literature:

```
Schwalbe: Bruchmechanik metallischer Werkstoffe (fracture mechanics)
Cahn, Haasen: Physical Metallurgy
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
practical training accompanying the lecture material science IV	P2	*	*	Notice	Aushang	NN		21.116.5

The new comments for this lectures are not yet ready. You can find the descriptions for the similar last years lectures here:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
practical training accompanying the lecture material science IV	P2	*	*	Aushang	Aushang	Cremer		21.116.5

Comments on Courses and Lectures

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
material science IV - polymer materials and properties	L2	Tue	15:30-17:00	73A/77	10/26	NN, NN		21.196.1

The new comments for this lectures are not yet ready. You can find the descriptions for the similar last years lectures here:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
material science IV - polymer materials and properties	L2	Tue	15.30-17.00	73A/77	10/27	Cremer		21.196.1

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Introductory Physics II	L3	Tue	10.20-11.30	9/030	19.10.	Benner	2,5	05.016.1
		Thu	10.25-11.30	9/030				
Introductory Physics II	Ü2	Wed	14.25-16.05	9/109	21.10.	Benner	3,0	05.016.2
		Thu	8.30-10.00	1/103 11/123 28/113				
		Thu	14.25-16.05	48/146				
		Fri	11.40-13.20	11/313				

Syllabus:

- **Thermodynamics II**
- **Electrodynamics**
- **Optics**
- **Atomic physics**
- **Solid state physics**
- **Nuclear physics**
- **Solid State Physics**

Link to lectures HOMEPAGE (in German)

Relevant Literature:

- **Hering, Martin, Stohrer: Physik für Ingenieure (VDI-Verlag)**
- **Gerthsen, Kneser, Vogel: Physik (Springer-Verlag)**

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Orientation meeting (upper-level students), Mon, 10/19/98 only	L1	*						
Orientation meeting (upper-level students), Mon, 10/19/98 only	L1	*	16.15-17.55	48/051	Aushang	Der Dekan des FB 18, Haun		18.099.1

Syllabus:

```
1. structure of studies from thrid to fifth year
   * obligatory courses, eligible courses
   * lectures, exercises, seminaries, laboratories
   * project work and final thesis
   * internship
2. Basics of timing
   * the "regular way"
   * planning of eligible courses
   * point of time for project work and final thesis
   * point of time for internship
   * point of time for exams
2. what to do in case of fails
3. internship
   what, when, where
4. integrated exchange studies
5. requests
   * special wishes to eligible courses
   * project work or final thesis in industry or abroad
6. human sciences
   * what'S possible,
   * what makes sense
   * what to take care
6. financial support
   how to fullfil the necessary conditions
7. hints to important rules of the diploma exam law
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
none
```

Relevant Literature:

```
Studienordnung
Diplomprüfungsordnung
Praktikantenordnung
Studienführer Elektrotechnik
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Fuzzy-Logic, Neural Networks and Evolutionary Algorithms	L2	Tue	10.45-12.25	31/0012	10/19	Adamy	2,0	18.213.1

Syllabus:

The basics in Computational Intelligence are taught in this course. Computational Intelligence is a subgroup of Artificial Intelligence and contains the topics of Fuzzy Logic, Neural Networks and Evolutionary Algorithms. The lecture provides basic methods and especially their application in engineering.

Fuzzy-Logic, Neural Networks and Evolutionary Algorithms

Relevant Literature:

relevant literature:
lecture notes

complement literature:
Kahlert, J: Fuzzy Control für Ingenieure, Vieweg 1994
Terano, T.; Asai, K. and Sugeno, M.: Fuzzy Systems Theory
and its Applications, Academic Press, 1991
Rojas, R: Theorie der Neuronalen Netze, Springer 1996
Haykin, S.: Neural Networks, MacMillan, 1999
Nissen, V. Einführung in Evolutionäre Algorithmen, Vieweg 1997
Bach, T.: Evolutionary Algorithms in Theory and Practice, Oxford University Press, 1996

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.		
Control Engineering Laboratory II	P4	Mon								
		Control Engineering Laboratory II	P4	Mon	14.00-18.00	32/429 32/538 48/267	22.10.	Adamy, Hänsler	9,0	18.202.5
				Wed	14.00-18.00	32/429 32/538 48/267				
Fri	14.00-18.00			32/429 32/538 48/267						

Syllabus:

```
1) Digital Signal Processing
  - System identification
  - Discrete Fourier transform
  - Adaptive Filtering

2) Control
  - Discrete event systems and Petri nets
  - Servo Control Systems
  - Control of an overhead crane system
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Control Engineering II (passed final test: "Semestralklausur")
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Robotics, Image Processing and Artificial Intelligence	L1	Wed	14.25-17.00	48/053	10/20	Tolle/ Boetselaars	1,0	18.204.1
Robotics, Image Processing and Artificial Intelligence	S3	Wed	15.20-17.00	37/23	10/20	Adamy, Tolle	7,0	18.204.4

Syllabus:

```
Robotics and Control:
1. Mechanical and kinematic framework
      -Coordinate transformation, homogenous coordinates,
      -The Denavit-Hartenberg joint convention.
2. Dynamics of an industrial robot
      -Lagrange's approach,
      -Description according to Newton/Euler.
3. Control of an industrial robot
      -Joint control,
      -Decoupling, compliance control,
      -Exact linearization.

Image Processing:
1. Overview
      - What is Image Processing,
      - Applications in the field of Process Automation,
      - Image Aquisition.
2. Basics
     - Histogram,
     - Point Operations,
     - Algebraic Operations,
     - Geometric Operations,
     - Multichannel Image Processing.
3. Applications
     - Object Recognition,
     - Object Localisation.

After the introducing lectures, small groups of students are
 to work on concrete projects (e.g. stereo vision,
 trajectory planning, ...). For further information see
Robotics, Image Processing and Artificial Intelligence
(this is an German page).
```

Prerequisites (necessary knowledge):

none

Relevant Literature:

Haber"acker, Peter: Digitale Bildverarbeitung: Grundlagen und Anwendungen;
Hanser Verlag, M"unchen, Wien, 3. Auflage 1989.

Paul, R.P.C.: Robot Manipulators - Mathematics, Programming and Control.
The MIT Press, 1.Auflage 1981, 2. Auflage 1986.

Wahl, Freidrich M.: Digitale Bildsignalverarbeitung;
Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, 1984.

Castleman Kenneth R.: Digital Image Processing.
Prentice Hall International Editions, 1996.

Faugeras, Olivier: Three-Dimensional Computer Vision, MIT Press, 1993.

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Programming of Real-Time Computers	E1	Tue						
Programming of Real-Time Computers	Ü1	Tue	16.15-17.00	31/006	10/26	Anschütz	1,5	18.804.2
Programming of Real-Time Computers	L2	Tue	14.25-16.05	31/006	10/26	Anschütz	2,0	18.804.1

Syllabus:

Applications of real-time computing; tools and methods for software design. Architecture of real-time computers: I/O by words and by blocks (DMA), interrupts, interfaces for process control, peripheral storage. Parallel Processes: Cooperating and concurrent processes, synchronisation, semaphores, deadlocks. Programming languages: Requirements to and examples of real-time languages. Operating systems: Purpose, static and dynamic OS, stand-alone programs, task management, I/O management, file system.

Prerequisites (necessary knowledge):

Basic knowledges of computer science, control theory, and logic system design.

Relevant Literature:

Fritzsch: Prozessrechentechnik. Hüthig 1981
Frevert: Echtzeitpraxis mit PEARL. Teubner 1987
Herrtwich, Hommel: Nebenläufige Programme. Springer 1994
Richter: Betriebssysteme. Teubner 1985

Course Cycle:

annual in winter

Course Language:

german

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Power Systems I (Energieversorung I)	L2	Tue						
Power Systems I (Energieversorung I)	L2	Tue	8.00-9.40	31/006	10/19	Balzer	2,0	18.752.1
Power Systems I (Energieversorung I)	Ü1	Tue	11.40-13.20 (14tägl.)	11/10 11/107 11/111 11/116 11/152 11/312 11/313	10/19	Balzer/ Audring, Bohn, Halldorsson	1,5	18.752.2

Syllabus:

Link to the syllabus at the homepage of the institute

Course Cycle:

every semester

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Power System Protection (Netzschutz)	L2	Wed						
Power System Protection (Netzschutz)	L2	Wed	11.40-13.20	31/006	10/20	Balzer	2,0	18.713.1
Power System Protection (Netzschutz)	Ü1	Wed	14.25-15.10	31/006	10/20	Balzer/ Dzieia	1,5	18.713.2

Syllabus:

Link to the syllabus at the homepage of the institute

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Future Electrical Power Supply (Elektrische Energieversorgung der Zukunft)	S2	Mon						
Future Electrical Power Supply (Elektrische Energieversorgung der Zukunft)	S2	Mon	16.15-17.55	31/006	Aushang	Balzer, Hartkopf, Stenzel/ Brandl	4,5	18.714.4

Syllabus:

```
The seminar only takes place with more than 3 students
------------------------------------------------------

The themes for the seminar are choosen from the areas power generation,
power transmission and power distribution.
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Computer Aided Design for Integrated Circuits	L2	Fri						
Computer Aided Design for Integrated Circuits	L2	Fri	14.25-16.05	49/310	10/22	Becker	2,0	18.115.1
Computer Aided Design for Integrated Circuits	Ü1	Fri	16.15-17.00	49/310	10/22	Becker, Theisen	1,5	18.115.2

Syllabus:

In this course the basics of computer aided design for integrated circuits are introduced. A detailed discussion of the following points is provided: methods for netlist simulation, timing simulation, switch-level simulation, logic simulation (streamline code simulation, equitemporal simulation and critical event scheduling) and fault simulation (e.g. concurrent fault simulation); various design methods (e.g. with gatearrays, standardcells and macrocells); algorithms for the physical design: partitioning algorithms, simulated annealing, methods for floor planning, placement and routing.

Relevant Literature:

T.Lengauer: Combinatorial Algorithms for Integrated Circuit Layout, Wiley-Teubner Series
N.Sherwani: Algorithms for VLSI Physical Design Automation, Kluwer Academic Publishers
B.Preas, M.Lorenzetti: Physical Design Automation of VLSI Circuits, Benjamin-Cummings Publishing Company
P.Antognetti, D.O.Pederson, H.DeMan: Computer Design Aids for VLSI Circuits, Sijthoff-Noordhoof

Course Cycle:

Winter term

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Electrical machines and drives (Part I)	L2	Tue	9.50-11.30	31/006	10/19	Binder	2,0	18.701.1
Electrical machines and drives (Part I)	Ü1	Mon	13.30-15.10	31/006 31/0012	10/18	Binder/Grimm, Menz	1,5	18.701.2

Syllabus:

```
Construction and function of induction machine, synchronous machine,
direct current machine. Electromagnetic field within
machines, armature windings, steady-state performance as motor/generator,
application as line-fed and inverter-fed drives. Significance for
electric power generation, both to the grid and in stand-alone version.
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
None, but lectures "Grundlagen der Energietechnik" recommended.
```

Relevant Literature:

```
L.Matsch: Electromagnetic and electromechanical machines, Int.Textbook
A.Fitzgerald et al: Electric machinery, McGraw-Hill
S.Nasar et al: Electromechanics and electric machines, Wiley&Sons
R.Fischer: Elektrische Maschinen, C.Hanser-Verlag
```

Course Cycle:

```
each winter half-year
```

Course Language:

```
german
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Motor-Development for modern drive systems	L2	Wed	9.50-11.30	32/337	10/20	Binder	2,0	18.703.1
Motor-Development for modern drive systems	Ü1	Wed	14.25-15.10	32/337	10/27	Binder/Grimm, Werle	1,5	18.703.2

Syllabus:

Development of modern drives systems such as inverter-fed induction machines, permanent magnet synchronous and dc machines, "brushless" dc, synchronous and switched reluctance drives as well as transversal flux machines and modular synchronous motors are discussed in detail. Inter-action between inverter and motor such as additional voltage spikes and bearing currents are explained. New bearing concepts for high speed, prototype measurements and sensing techniques are highlighted.

Prerequisites (necessary knowledge):

None

Relevant Literature:

Hendershot, J.R.; Miller, T.J.E.: Design of brushless permanent-magnet motors, Clarendon Press, Oxford, 1994
Falk, K.: Der Drehstrommotor - ein Lexikon für die Praxis, VDE-Verlag, Offenbach, 1997
Miller, T.J.E.: Switched Reluctance Motors and their control, Clarendon Press, Oxford, 1993

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Practical Training in Power Engineering AET I * - 14.00-18.00 Uhr	P3	Tue	14.00-18.00	000/0000	Aushang	Binder/Hofmann, Kalenda, Klohr, Körner, Pfeiffer, R.		18.736.5

Syllabus:

Practical knowledge is gained in measuring and operating electrical machines and drives in small groups of students. Experimental set-up and measurements are done independently, but under supervision for safety reasons. Test reports help to give a deeper insight into performance of electric machinery and drives. Experiments are done with: dc machines (separately and series-excited), induction machines (line- and inverter-fed, measurement of efficiency), synchronous machine.

Prerequisites (necessary knowledge):

Intermediate diplome

Relevant Literature:

Nürnberg, W.: Die Prüfung elektrischer Maschinen, Springer, 1981
Fischer, R.: Elektrische Maschinen, Hanser, 1995
Meyer, M.: Elektrische Antriebstechnik, Band 1, 1985, Band 2, 1987

Course Cycle:

each term

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Practical training in power engineering EET (Part I)	P4	Tue	14.00-18.00	000/0000	Aushang	Binder/Hofmann, Kalenda, Klohr, Körner, Pfeiffer, R.		18.704.5

Syllabus:

Practical knowledge is gained in measuring and operating electrical machines and drives in small groups of students. Experimental set-up and measurements are done independently, but with supervision for safety reasons. Test reports help to give a deeper insight into performance of electric machinery and drives. Experiments are done with: dc machines (separately excited and series excited), induction machines (line-operated, inverter-fed, measurement of efficiency), synchronous machine, single phase induction motor.

Prerequisites (necessary knowledge):

intermediate diplome

Relevant Literature:

Nürnberg, W.: Die Prüfung elektrischer Maschinen, Springer, 1981
Fischer, R.: Elektrische Maschinen, Hanser, 1995
Meyer, M.: Elektrische Antriebstechnik, Band 1, 1985, Band 2, 1987

Course Cycle:

each term

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Practical Course: Electrical Machinery, RT * 14:00 - 18:00	P2	Tue	14.00-18.00	000/0000	Aushang	Binder/Hofmann, Kalenda, Klohr, Körner, Pfeiffer, R.	4,5	18.705.5

Syllabus:

Aim of these laboratory exercises is to enlarge and deepen the insight into electric machinery function and operational performance, to gain knowledge in practical measurement with electric power circuits and to get experience with safety rules. Tests are done with dc and ac machines, including induction and synchronous machines.

Prerequisites (necessary knowledge):

Basic Diploma

Relevant Literature:

Nürnberg, W.: Die Prüfung elektrischer Maschinen, Springer
Hindmarsh, J.: Electrical Machines and their Application, Pergamon Press

Course Cycle:

every semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Practical training with drives	P3	Tue	14.00-18.00	000/0000	Aushang	Binder, Hasse, Alle HL des FB/ Hoffmann, Hofmann, Kalenda, Pfeiffer, R.	7,0	18.711.5

Syllabus:

The purpose of this laboratory is gaining extented knowledge about realization and behaviour of drive systems. An introduction in measurement problems concerning drives is given. The contents of the laboratory is setting drives to work and investigating drive systems under laboratory conditions. Special attention is paid to inverter-fed AC drives.

Prerequisites (necessary knowledge):

Practical training in power engineering AET 1 and 2 or EET 1 and 2

Relevant Literature:

Nürnberg, W.: Die Prüfung elektrischer Maschinen, Springer
Leonhard, W.: Control of electric drives, Springer

Course Cycle:

every semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Electrical Machines, Drives and Traction	S2	Fri	10.45-14.15 (14tägl.)	31/006	10/22	Alle HL des FG		18.606.4

Syllabus:

```
The Results of "Diploma Thesis" in the fields "Electrical Energy
Conversion" and "Regenerative Energy" will be reported and
discussed in reports.
Invitations to the reports will be posted or delivered by mail.
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
None
```

Relevant Literature:

```
Kleinrath, H.: Stromrichtergespeiste Drehfeldmaschinen, Springer, 1980
Leonhard, W.: Control of electrical drives, Springer, 1996
Vogt, K.: Berechnung elektrischer Maschinen, VCH, Weinheim, 1996
Schröder, D.: Elektrische Antriebe, Bände 1 - 4, Springer, 1996
Bohn, T. (Hrsg.): Elektrische Energietechnik, TÜV Rheinland, 1987

Kaltschmitt, M.; Wiese, A.; Erneuerbare Energien; Springer, 1995
Kleemann, M.; Meliß, M.; Regenerative Energiequellen; Springer, 1993
Molly, J.P.; Windenergie; Müller Verlag, 1990
Goetzberger, A.; Voss, B.; Sonnenergie; Teubner, 1994
Laufen, R.; Kraftwerke; Springer, 1984
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

German und English

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Selected Chapters of Signals and Systems: Digital Filters	L3	Tue	8.00- 9.40	12/34	19.10.	Clausert	3,0	18.222.1
		Thu	9.50-10.35	48/052				
Selected Chapters of Signals and Systems: Digital Filters	E1	Thu	10:45-11:30	48/052	10/21	Clausert/ Voigt	1,5	18.222.2

Syllabus:

```
Digital Simulation of Analog Systems, Z-Transform, Difference
Equations, Structures of Digital Processor, Design of Analog
Filters, Design of IIR and FIR Filters, Wave Digital Filters, Two-
Dimensional Signal Processing, Two-Dimensional Filters
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Basic Electrical Engineering A + B
```

Relevant Literature:

```
Ziemer/Tranter/Fannin: Signals and Systems
Haddad/Parsons: Digital Signal Processing
Lim: Two-dimensional Signal Processing
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Noise in optical communication systems	L2	Tue						
Noise in optical communication systems	L2	Tue	14.25-16.05	48/053	10/26	Czylwik	2,0	18.417.1

Syllabus:

```
Introduction:
Thermal noise, shot noise, noise of linear fourpoles, characterization of the noise
of electrical and optical oscillators

Optical waveguides:
Multimode fibers, single mode fibers

Transmitter devices:
Light emitting diodes, semicoductor lasers

Optical amplifiers:
Semiconductor and fiber amplifiers

Receiving devices:
Photodiodes avalanche photodiodes

Optical transmission systems:
Direct detection (theoretical noise limit), noise of real direct detection
receivers, channel capacity, coherent detection
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
not mandatory
```

Relevant Literature:

```
will be announced during the first lecture
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
Deutsch
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Logic Design	L3	Wed	9.50-11.30	48/051	21.10.	Eveking		18.299.1
		Thu	10.45-11.30	48/051				
Logic Design	Ü1	Fri	13.30-14.15	31/0012	Aushang	Eveking/Blank, Horch, Ritter		18.299.2

Syllabus:

```
1. Boolean Algebra
2. Logic synthesis
3. Technology mapping
4. Arithmetic circuits
5. Hazards and races
6. Transition systems
7. Implementation of synchronous circuits
8. State-charts
9. Control-part implementation
10. Cooperation of control- and data-part

Slides, exercises, solutions: see URL
   http://www.rs.e-technik.tu-darmstadt.de/THD/lectures/ws2000/le/le.html
```

Relevant Literature:

```
R.H. Katz: Contemporary Logic Design
B. Eschermann: Funktionaler Entwurf digitaler Schaltungen
E. McCluskey: Logic Design Principles
```

Course Cycle:

```
Winter term
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Computer Systems II	L2	Mon	13.30-15.10	48/052	10/25	Eveking		18.303.1
Computer Systems II	Ü1	Wed	13.30-14.15	48/146	Aushang	Blank, Eveking		18.303.2

Syllabus:

```
In this lecture, various topics of embedded system design are discussed:
1. Embedded system design using ESTEREL
2. SART (Structured Analysis of Real-Time Systems)
3. RMA+S (Rate Monotonic Analysis and Scheduling)

Slides of lectures at URL:
   http://www.rs.e-technik.tu-darmstadt.de/THD/lectures/ws2000/rs2/rs2.html
```

Relevant Literature:

```
Berry: The Esterel Language Primer
Hatley/Pirbhai: Strategies for real-time system specification
Klein et al.: A practitioner's handbook for real-time analysis
```

Course Cycle:

```
Winter term
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Computer Systems's Lab	P3	*	14.00-17.00	48/354	Aushang	Eveking/ Knobloch	7,0	18.304.5

Syllabus:

```
Three advanced hardware-design problems have to be solved:
 - formal verification of an elevator-controller by means of
   the SMV model-checker
 - design of a PIC mikrocontroller in VHDL
 - partial design of a 5-stage pipelined RISC processor in VHDL.
See URL
http://www.rs.e-technik.tu-darmstadt.de/TUD/lectures/ws99/rsp/RSPr98.html
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
VHDL, logic design, computer architecture
```

Course Cycle:

```
Winter term
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.		
VLSI Design of Integrated Circuits	L3	Mon								
		VLSI Design of Integrated Circuits	L3	Mon	9.50-11.30	48/052	18.10.	Glesner	3,0	18.221.1
Thu	14.25-15.10			48/052						
VLSI Design of Integrated Circuits	Ü1	Thu	15.20-16.05	48/052	10/21	Glesner/ Hollstein, Le	1,5	18.221.2		

Syllabus:

```
1. Advanced CMOS Design Techniques
- CMOS technology and MOS models, static CMOS-based logic design,
  complex gates, pass-transistor logic, transmission gates
- Dynamic CMOS logic, Precharge/Evaluation logic, DOMINO and NORA logic,
  SRAM and DRAM

2. Characteristics and power consumption
- Dynamic behavior estimation
- Transistor design rules, I/O structures, power consumption, scaling,
  yield

3. CAD tools and testing for VLSI design
- Editors for geometric and symbolic layout, Design Rule Check (DRC),
  Extraction, Logic- and Switch-Level simulation
- Timing analysis, EDIF, VHDL, Testing of VLSI-Circuits: Fault modeling,
  Test pattern generation and analysis, test methods, scan-path,
  self-test, JTAG standard, test instruments

4. Design of digital subsystems
- Programmable Logic-Arrays (PLA), Structural Gate-Layout: Weinberger-
  Arrays, Gate-Matrix-Layout, Optimized Layout using Euler-Graph method
- Gate-Arrays: basic structures, design examples, Finite State Maschines
- Programmable Logic devices (FPGA)
- Arithmetic units, systolic arrays

5. Microarchitecture of VLSI systems
- Design of datapath, Controller implementation
- Examples of system design

6. Analog VLSI systems
- Analog MOS signal processing, MOS circuit structures for D/A and A/D converters,
Sigma-Delta con
verter, implementation of filter (time continuous, switched capacitor)
- Analog Circuits for Modulator, Multiplier and PLLs

7. Hands-on problems of CMOS VLSI circuit design
```

Relevant Literature:

```
Circuit Design for CMOS VLSI, John Uyemura,
Kluwer Academic Publishers 1992.
```

Course Cycle:

```
Winter term
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
System Design with Silicon Compiler	L2	Wed	15.00-16.30	49/310	10/20	Glesner	2,0	18.219.1
System Design with Silicon Compiler	Ü1	Wed	16.45-17.30	49/310	10/20	Glesner/Becker, Hollstein	1,5	18.219.2

Syllabus:

```
The topics involve the VLSI design and implementation of algorithms that are
well suited to the realization  of the future  mobile communications systems
(UMTS - Universal Mobile Telecommunications System).
The simulation and the design space exploration concerning the considered
algorithms will be performed by using the tool COSSAP.
Further design steps will proceed after the VHDL code generation with COSSAP.
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Microelectronics CAD practical course (start-up seminar: 4.2.2000, 14.00h)	P3	*	15.30-16.30	49/310	Aushang	Glesner/ Renner		18.123.5

Syllabus:

```
Design of a highly integrated circuit by use of CAD tools e.g.:
- Schematic entry and module generators for circuit spezification
- Industrial standardcell libraries (analog, digital)
- Placement- and routing software
- Layout- and timing verification tools
- Standard-, macrocell design, Gate-Array (Sea of Gate) development
   and use of CAD software for a specific design example.

Typical design tasks in former courses:
- Digital clock chip with features of usual digital clocks
- Microprocessorchip based on a simplified implementation of
  a commercial microprocessor (6809)
- SDLC (Synchronous Data Link Control) transceiver chip

The designs can be manufactured within the EUROPRACTICE program.
```

Course Cycle:

```
Winter term
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Information Processing in Nervous Systems	L2	Thu	13.30-17.00 (14tägl.)	47/10	10/21	Glünder	2,0	18.550.1

Syllabus:

Theoretical Neurobiology; Systemic Approach; Neurobiological Disciplines; Neurobiological Methods and their Limitations; Nerve Cells and their Formalizations; General Concepts of Neural Information Processing; Sensory and Motor Systems; Model Systems;

Prerequisites (necessary knowledge):

General interest in Natural Sciences & Life Sciences
Basics in Signal Theory & Systems Theory (not necessary but advantageous)

Relevant Literature:

•Thompson R.F. (1993) The Brain: A Neuroscience Primer.
W. H. Freeman & Co., USA, (ISBN 0716724855)
•Nicholls J.G., Martin A.R. und Wallace B.G. (1992) From Neuron to Brain: A Cellular and Molecular Approach to the Function of the Nervous System. Sinauer Assoc., USA, (ISBN 0878935800)

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.		
Fundamentals of statistical signal theory	L3	Thu								
		Fundamentals of statistical signal theory	L3	Thu	15.20-16.05	48/051	21.10.	Hänsler	3,0	18.552.1
Fri	9.50-11.30			48/051						
Fundamentals of statistical signal theory	Ü1	Thu	16.15-18.00	48/051 48/052	10/28	Hänsler/ Puder, Schmidt	1,5	18.552.2		

Syllabus:

```
random variables
stochastic processes, gaussian process, white process, bandlimited process
systems, first order prediction
higher order statistics
wiener filtering, matched filter
```

Relevant Literature:

```
E.Hänsler:
Statistische Signale: Grundlagen und Anwendungen
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Seminar in Digital Language Processing	S2	Mon	15.20-17.00	48/052	10/18	Hänsler/Cheikh-Rouhou, Dreiseitel, Mader, Nitsch, Puder, Schmidt, Tilp	2,0	18.554.4

Syllabus:

```
The seminar covers various fields of digital speech processing,
including speech coding as used in mobile phones or MPEG,
speech enhancement and the respective basics.

See http://www.tu-darmstadt.de/fb/et/signale/images/seminar.gif



for further information.
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Basic knowledge of digital signal processing
```

Relevant Literature:

```
z.B.: Vary, Heute, Hess: Digitale Sprachsignalverarbeitung
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Electrical Use of Renewable Energy	L2	Thu						
Electrical Use of Renewable Energy	L2	Thu	14.25-16.05	31/0012	10/21	Hartkopf	2,0	18.720.1
Electrical Use of Renewable Energy	Ü1	Wed	11.40-12.25	48/053	10/27	Hartkopf	1,5	18.720.2

Syllabus:

```
- physical and technical fundamentals of renewable energy
  technologies: wind turbines, photovoltaics, solar
  thermal systems, geothermal, hydro electricity
- future potential for use of renewable energy under
  technical and economical aspects
- comparison of electrical power generation by renewable
  energy sources to conventional thermal powert plants
```

Relevant Literature:


```
Kaltschmitt, M.; Wiese, A.; Erneuerbare Energien; Springer, 1995
Kleemann, M.; Meliß, M.; Regenerative Energiequellen; Springer, 1993
Molly, J.P.; Windenergie; Müller Verlag, 1990
Goetzberger, A.; Voss, B.; Sonnenergie; Teubner, 1994
Laufen, R.; Kraftwerke; Springer, 1984
```


Course Cycle:

```
each winter term
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Microwave electronics 2	L2	Thu						
Microwave electronics 2	L2	Thu	11.40-13.20	48/052	10/21	Hartnagel	2,0	18.201.1
Microwave electronics 2	Ü1	Mon	16.15-17.55 (14tägl.)	48/051	25.10.	Hartnagel/ Beilenhoff, Megej	1,5	18.201.2
		Wed	16.15-17.55 (14tägl.)	48/051				

Syllabus:

```
components and circuits of active microwave electronics:
diodes,
transistors, amplifiers, oscillators, mixers, MMIC
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
none
```

Relevant Literature:

```
Zinke-Brunswig, Lehrbuch der Hochfrequenztechnik, vol 2, Springer
```

Course Cycle:

```
every winter term
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Experimental Techniques of Telecommunication electronics	L2	Wed						
Experimental Techniques of Telecommunication electronics	L2	Wed	11.40-13.20	48/052	10/27	Hartnagel	2,0	18.206.1

Syllabus:

```
Measurements in the time and freqeuncy domain, network
analysis,
noise microwave measurements
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
none
```

Relevant Literature:

```
Zinke Brunswig, Lehrbuch der Hochfrequenztechnik, vol. 1+2, Springer
```

Course Cycle:

```
every winter term
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Passive Components of Electronics	L2	Tue						
Passive Components of Electronics	L2	Tue	9.50-11.30	48/051	10/26	Hartnagel	2,0	18.203.1
Passive Components of Electronics	Ü1	Wed	14.25-16.05	48/051	Aushang	Hartnagel/Brandt, Lin	1,5	18.203.2

Syllabus:

```
resistors, capacitors, inductors, hybrid and monolithic integration
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
none
```

Relevant Literature:

```
Zinke, Seither: Widerstände, Kondensatoren, Spulen und ihre Werkstoffe, Springer
Verlag
Müller: Grundlagen der Halbleiter-Elektronik, Springer Verlag
Sze: Physics of Semiconductor Devices, Wiley
Zinke, Brunswig: Lehrbuch der Hochfrequenztechnik, Band 1+2, Springer Verlag
```

Course Cycle:

```
every winter term
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Seminar on telecommunication electronics	S4	Thu						
Seminar on telecommunication electronics	S4	Thu	16.15-18.50	48/146	Aushang	Hartnagel, Jakoby, Meißner/Arslan, Aziz, Bauer, Beilenhoff, Brandt, Droba, Hayn, Herbst, Ichizli, Lin, Mayer, K., Megej, Merker, Mutamba, Peerlings, Pfeiffer, Rodriguez-Girones Arboli, RojkoSaglamSchüsslerSigmundSim	9,0	18.129.4

Syllabus:

```
student projects ( Studienarbeit ) are presented and discussed,
topics
cover modern problems of high-frequency electronics
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
none
```

Relevant Literature:

```
none
```

Course Cycle:

```
every term
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.		
Principles of Electrical Circuits I	L3	Tue								
		Principles of Electrical Circuits I	L3	Tue	11.40-13.20	48/051	Aushang	Hilberg	3,0	18.402.1
Fri	12.35-13.20			48/051						
Principles of Electrical Circuits I	Ü1	Mon	14.25-15.10	48/051	Aushang	Hilberg/ Bassenge, Ries, Wolf	1,5	18.402.2		

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Practical Course: Microprocessors	P3	*						
Practical Course: Microprocessors	P3	*	14.00-17.00	48/317	Aushang	Hilberg	7,0	18.403.5

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Balancing of Rotors	L1	Wed	16.15-17.55 (14tägl.)	48/138	10/20	Himmler		18.106.1

Syllabus:

The lecture deals with the basic principles of balancing techniques and shows the electrical measuring of mechanical sizes in vibration systems. The frequency selecting methods of the signal processing for the unbalance signals are explained in more detail.
Mechanical technologies of the unbalance correction will be treated as well as construction principles of balancing machines.
Different methods of calculation are illustrated by typical examples of how to calculate properly and demonstration models support the lecture.

Relevant Literature:

K. Federn "Auswuchttechnik" Band 1. Allgemeine Grundlagen, Messverfahren und Richtlinen. Springer Verlag 1977 ISBN 0-387-06068-5
Hatto Schneider "Auswuchttechnik". VDI-Verlag 1992 ISBN 3-18-401161-5

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Automatic Control Systems	L3	Mon						
Automatic Control Systems	L3	Mon	8.00-10.35	31/08	Aushang	Isermann	3,0	18.004.1
Automatic Control Systems	Ü1	Fri	11.40-12.25	31/08	10/29	Isermann/Drogies, Zosel	1,5	18.004.2

Syllabus:

```
Introduction to linear system dynamics, open-loop and feedback control.

-Fundamentals in measuring and control

- Introduction to theory of linear continuous time dynamic systems
  Principles of dynamic system modeling, poles, zeros and system
  repsonses, Bode diagrams and stability.

- Linear feedback control loops
  Basic equations, stability analysis, stability criteria

- Classical control law design methods for linear dynamic systems
  Controller structures, performance indices and parameter
  optimized controllers, parameter tuning, selectable control performance

- Control system components
  Controllers, sensors and actuators, analog and digital controllers
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Automatic Control Systems 1b	L1	Wed						
Automatic Control Systems 1b	L1	Wed	11.40-12.25	31/0012	10/27	Isermann/ Fink	1,0	18.005.1
Automatic Control Systems 1b	Ü1	Wed	12.35-13.20	31/0012	10/27	Isermann/ Fink	1,5	18.005.2

Syllabus:

A deeper understanding of the following topics which are discussed in Automatic Control Systems 1a, too: Laplace transform, stability, physical modelling, MATLAB/SIMULINK, digital control systems

- Solving differential equations with the Laplace transform

- Simulation of dynamic systems with analogue computers

- Frequency range methods

- Stability of closed-loop systems

- Examples of physical modelling and simulation under MATLAB/SIMULINK

- Brief introduction into digital control systems

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Identification of Dynamic Systems	L2	Tue						
Identification of Dynamic Systems	L2	Tue	8.00-9.40	31/0012	10/19	Isermann	2,0	18.212.1
Identification of Dynamic Systems	Ü1	Tue	9.50-10.35	31/0012	10/19	Isermann/ Spreitzer	1,5	18.212.2

Syllabus:

```
Introduction into the determination of mathematical process
models
based on measured data.

- Theoretical and experimental modeling of dynamic systems

- System identification using continuous time signals:
  - Aperiodical signals:
    - Fourier analysis
    - Evaluation of characteristic values (stepresponses)
  - Periodical signals:
    - Frequency response analysis
    - Correlation analysis

- System identification using discrete time signals:
  - Deterministic and stochastic signals
  - Basics in estimation theory
  - Correlation analysis

- Parameter estimation techniques:
  - Least-squares estimation
  - System structure determination
  - Instrumental variable estimation

- Identification with artificial neural networks

- Computer-based system identification
```

Prerequisites (necessary knowledge):

Automatic Control Systems Ia + Ib

Relevant Literature:

Isermann, R. Identifikation dynamischer Systeme. Band1/2. Springer-Verlag. 1992

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Control Engineering Colloquium	S1	Tue	14.15-18.00	31/0012	10/19	Adamy, Isermann, Tolle/ Alle wiss. Mitarb. Inst.		18.126.4

Syllabus:

```
Students present the results of their Studienarbeit (project work)
and Diplomarbeit (diploma theses).
```

Course Cycle:

```
unregelmäßig
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Practical Course: Communication Technology I * An for all CT practical courses: 10/19 - 10/20/98	P3	*	*	Notice	Aushang	*	6,7	18.127.5

The new comments for this lectures are not yet ready. You can find the descriptions for the similar last years lectures here:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Practical Course: Communication Technology I * An for all CT practical courses: 10/19 - 10/20/98	P3	Tue	14.00-17.00	48/605	Aushang	Jakoby/Brandt, Freidhof, Herbst, Kurpiers, Mayer, K., Meyer, Motz, Mükusch, Mutamba, Neumann, Pantelic, Peerlings, Pfeiffer, Schüssler, Thielemann, Vogt		18.127.5
		Wed	14.00-17.00	48/605				
		Fri	14.00-17.00	48/605				

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Radar Electronics	L2	Fri	8.00- 9.40	48/053	10/29	Kessler	2,0	18.205.1

Syllabus:

```
Primary radar, secondary radar, radar signal processing
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Lecture course in "Microwave Electronics Part I and Part II"
```

Relevant Literature:

```
Skolnik: Introduction to  Radar Systems
Ludloff: Radar und Radar-Signalverarbeitung
```

Course Cycle:

```
every  winter semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Condition Monitoring and Assessment of High Voltage Power Apparatus	L2	*	*	Aushang	Aushang	König	2,0	18.770.1
Condition Monitoring and Assessment of High Voltage Power Apparatus	Ü1	Mon	11.40-12.25	31/006	Aushang	König/ Hörtz	1,5	18.770.2

Syllabus:

```
1. Instandhaltung, Lifecyclecost, Störungsstatistik, Maßnahmenkatalog
2. Teilemtladungs-Meßtechnik und Diagnostik
   2.1 Grundlagen (TE-Vorgänge in Isolierungen, Klassische Verfahren
       nach IEC 270; TE-Messungen als Bausteine der Qualitätssicherung
   2.2 Moderne diagnostische Verfahren(Fingerprints,Mustererkennung)
   2.3 TE-Messung und TE-Diagnose an Hochspannungsbetriebsmitteln
       vor Ort
3. Diagnose von Hochspannungsislierungen durch Messungen der Wieder-
   kehrspannung
4. Diagnose der Isolierung von Leistungstransformatoren mit Hilfe
   der Transfer-Funktion
5. Heißpunktdiagnose in Freiluft-Schaltanlagen und an Freileitungs-
   armaturen
6. Diagnoseverfahren an Hochspannungs-Leistungsschaltern
7. Bewertungsverfahren für Maßnahmen an Leistungsschaltern
8. Ausblick und Umsetzung der Sensortechnik
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Vordiplom
```

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
SF6-Gas Insulated Metal-Enclosed High Voltage Switchgear (GIS)	L2	*	*	Aushang	Aushang	König	2,0	18.734.1

Syllabus:

```
- Use in energy supply networks
- Comparison of "established" and "factory-new" switchgear systems
- Dielectrical, thermal and chemical properties of SF6
- Breakdown mechanisms for gas insulation, solid material insulation and barrier
layers
- Switching arcs
- Constructive solutions and problems with system components
- Current issues
  - Arc errors
  - On-site high-voltage testing
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Vordiplom
```

Relevant Literature:

```
Kind/Feser: Hochspannungsversuchstechnik; Vieweg (1995) ISBN 3-528-43805-3
```

Course Cycle:

```
each winter term
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
High Voltage Laboratory Tests I	P2	Tue	14.00-18.00 (14tägl.)	32/-	Aushang	König/ Breilmann, Finke, Fugel, Hörtz, Keim	4,5	18.902.5

Syllabus:

```
The High Voltage Laboratory I contains 4 basic experiments:

1. Generation and Measurement of High AC Voltages

2. Partial-Discharge Measurements

3. Generation of High Lightning Impulse Voltages

4. Paschen' Law in SF6 and in Air
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Vordiplom
```

Relevant Literature:

```
Kind/Feser: Hochspannungs-Versuchstechnik; Vieweg; ISBN: 3-528-43805-3
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
High Voltage Engineering	S2	Thu	16.15-17.55	31/006	Aushang	König		18.903.4

Syllabus:

```
In this seminar undergraduate students will report about their
work. One aim is to provide the listeners with knowledge about
the current research work undertaken at the institute.
On the other hand, the lecturers have the possibility to learn
and practise the technique of preparing and holding lecturers.
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Semiconductor Devices A	L2	Wed	8.00-9.40	48/051	10/20	Kostka	2,0	18.220.1
Semiconductor Devices A	Ü1	Thu	9.50-10.35	48/051	10/28	Kostka/ Steck	1,5	18.220.2

Syllabus:

The course covers the basic properties of semiconducting materials as well as the standard semiconductor devices.
Variants in technology and structure for different applications are introduced together with their standard models for use in network analysis.

- Properties of electronic semiconductor materials
- Carrier transport in semiconductors
- Bipolar devices whith one PN-junction (diodes)
- Bipolar devices with two PN-junctions (bipolar junction transistors)
- Bipolar devices with three PN-junctions (thyristors)
- Unipolar devices (field effect transistors)
- Outlook on optoelectronic devices

Prerequisites (necessary knowledge):

Undergraduate Courses in Electronics or Physics

Relevant Literature:

```
in English:
S.M.Sze: "Physics of Semiconductor Devices",
     John Wiley & Sons, New York 1968
     (standard textbook)

in German:
M. Reisch: "Elektronische Bauelemente",
      Springer-Verlag, Berlin/Heidelberg 1998,
      (rather detailed description)
A. Möschwitzer: "Elektronische Halbleiterbauelemente"
      Hanser-Verlag, München/Wien 1992
      (quite concise)
H. Strack: script for the course on
"Halbleiterbauelemente",
      TU Darmstadt, 1999
```

Course Cycle:

```
Winter Term
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Semiconductor Devices B	L2	Thu	14.25-16.05	1/103	10/21	Kostka	2,0	18.209.1

Syllabus:

This course, which is presented in parallel to 'Semiconductor Devices A', is aimed at a more in-depth understanding of the properties of semiconductors, and at the description of special devices which are used within the various application fields of electronics such as high frequency, or power.

Elements of solid-state physics, and quantum mechanics
- Atoms, molecules, crystals, semiconductors
- Schroedinger's equation, uncertainty relation

Properties of semiconductors:
- Electrons in crystals, Bloch waves, Kronig-Penney model
- Band structure, classical approximation, state densities
- Thermal excitation, Fermi-Dirac statistics
- Carrier densities, Fermi integral
- Recombinatin/generation, direct and indirect processes, SRH mechanism
- Special transport effects: high fields, tunneling, Hall-effect

Special Diodes:
- Switching diodes
- Schottky diodes, metal-semiconductor contacts
- Heterostructure devices
- Tunnel Diodes
- Quantum well devices
- Transit time devices

Special transistors:
- MESFETs, HEMTs
- short channel MOS
- DMOS power devices, IGBTs

Prerequisites (necessary knowledge):

"Semiconductor Devices A"

Relevant Literature:

see course on:
"Semiconductor Devices A"

Course Cycle:

Winter Term

Course Language:

German, comments in English if required

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Practical Course on Semiconductors , Registration by 19 Oct.99 in Room 1/29	P3	Wed	14.00-18.00	1/-	10/20	Kostka, Langheinrich/ Haberle, Kluge von, Maj, Umbach	7,0	18.131.5

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Adaptive Control Systems	L3	Fri	8.00-10.35	28/113	10/22	Lachmann	3,0	18.142.1

Syllabus:

```
- Classification of different adaptive control systems

- Reference model adaptive controllers

- Parameter adaptive controllers for linear systems
  - System identification in the adaptive control loop
  - Linear parameter adaptive controllers
  - Adaptive control of processes

- Parameter adaptive controllers for nonlinear systems
  - Nonlinear process models
  - Nonlinear control algorithms
  - Examples for adaptive control of nonlinear processes

- Parameter adaptive controllers for multiple input/output processes
  - MIMO (multiple input - multiple output) models
  - MIMO model in the adaptive control loop

- Supervisory and coordination level

- Learning systems
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Digital Control Systems
Control Engineering Ia and Ib
Control Engineering II
```

Relevant Literature:

```
K. Aström, B. Wittenmark: Adaptive Control. Addison-Wesley Pupl. Comp., 1989
J. Böcker, I. Hartmann: Nichtlineare und adaptive Regelsysteme. Springer-Verlag, 1986
R. Isermann, K.-H. Lachmann, D.Matko: Adaptive Control Systems. Prentice Hall, 1991
Y. Landau: Adaptive Control. Marcel Dekker, 1979
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.		
Semiconductor-Technology	L3	Tue								
Fri	9.50-10.35	**Semiconductor-Technology**	L3	Tue 48/052	9.50-11.30	1/103	26.10.	Langheinrich	3,0	18.144.1
Semiconductor-Technology	Ü1	Fri	10.45-11.30	48/052	10/29	Langheinrich/ Umbach	1,5	18.144.2		

Syllabus:

```
Introduction to discrete and integrated devices' technology
with respect to circuit design
·Crstal Growth; perfect and defect structures
·Chemical Vapor Deposition
·Thermal Oxidation
·Doping by Diffusion
·Doping by Ion Implantation
·Photolithography
·Metallization; contacts, conductorlines
·Simulation
·Process integration; Bipolar-, MOS- and combined technologies
·Packaging
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
none
```

Relevant Literature:

```
will be specied during the lecture
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Transdurcers Principles and Measurements	L2	Thu						
Transdurcers Principles and Measurements	L2	Thu	13.30-15.10	48/051	10/21	Langheinrich	2,0	18.145.1

Syllabus:

```
·Fundamentals of Measurement
·The International System of Quantities SI
·Transfer Characteristics in Analogue Sensing
·Types of Sensors
·Transducing principles for thermal-, optical-, mechanical-, magnetical-
 and chemical quantities
·Optoelectronic Components of Measurement Systems
·Measurement of Power, Pressure, Momentum, Mass, Temperature
·Sensor Signal Conditioning
```

Relevant Literature:

```
will be specified during the lecture
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Selected Topics on Optical Communications	L2	Fri						
Selected Topics on Optical Communications	L2	Fri	11.40-13.20	48/146	10/29	Meißner	2,0	18.110.1

Syllabus:

Frequency selective receivers for wavelength division multiplex systems (WDM-Systems)
WDM-Systems offer the possibility to utilize the capacity of optical fibre transmission. Different frequencies correspond to individual information channels just as in microwave frequency multiplex systems. In such systems special receivers are used which are capable to select one of those channels and receive it separately. There are two possibilities: heterodyning or direct detection with a preamplifier and a tunable filter. Both kinds of receivers show a high selectivity and sensitivity.
The aim of the lecture is to clarify the principles, problems and properties of optical communication systems by these two receiver principles. A summary of the lecture can be found on the home page of the Institute of High Frequency Techniques.

Relevant Literature:

A detailed script is available.

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Advanced class on topics in optical communications	S2	Tue						
Advanced class on topics in optical communications	S2	Tue	16.10-18.00	48/146	10/26	Meißner	4,5	18.124.4

Syllabus:

As in every winter semester there is an advanced class in optical communications. This semester we deal with the simulation of optical transmission systems. Ptolemy, a programming language developed at Berkeley, is used as modulation tool. There are three sections in this seminar:
Section 1: Introduction to the program Ptolemy and some small exercises. In addition to the knowledge of Ptolemy some basics of the simulation of transmission systems are supposed to be aquired through exercises.
Section 2: In this section programming moduls for optical components such as lasers, photodiodes and fibres are developed.
Section 3: Simple methods for the dispersion management of high speed transmission systems are discussed and simulated.
The lab course shall be held in small groups of two or three students, each group has to work on a different, but similar problem. In regular meetings the results shall be discussed with all groups and the staff and at the end of the course the final models of the transmission systems shall be presented by the groups.

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.		
Simulation of Power Electronic Systems and their Applications (Project - Seminar)	L1	Mon	**Simulation of Power Electronic Systems and their Applications (Project - Seminar)**	L1	Mon	8.00- 9.40	32/208	25.10.	Mutschler/ Anschütz	1,0	18.906.1
		Wed	11.40- 13.20		32/111B						
Simulation of Power Electronic Systems and their Applications (Project - Seminar)	S3	*	*	32/111B	Aushang	Mutschler/ Bachmann, Hoffmann, Weber	7,0	18.906.4			
		*	*	32/208							

Syllabus:

```
Description of course: The course has three parts:

1. part: Introduction
Two lectures introducing digital simulation. The program system PECSIM
is explained briefly.
The introduction into digital simulation is given by the author of
PECSIM, Dr. Ing. W. Anschütz.

2. part: Exercises
Using a 105 pages manual the students can start with digital
simulation
of power electronic systems fast and efficiently. The manual contains
fully described examples as well as more advanced problems, thus,
enabling the student to gain experience in simulations. The students
have access to PC´s during normal working hours. Each two students are
working together.

3. part: Seminar project
At approximately two-third of the term, the students get a seminar
project, which has to be solved within six weeks. The project has to
be
finished by a written thesis and an oral presentation of the results.
```

Relevant Literature:

H. Clausert, G. Wiesemann: Grundlagen der Elektrotechnik; Oldenburg-Verlag 1986 (Instituts Bibl. Nr. E131 A)

Mohan, Undeland, Robbins: Power Electronics: Converters, Application and Design; John Wiley, New York 1989 (Instituts Bibl. Nr. S101)

P. Mutschler: Leistungselektronik I, Skript zur Vorlesung WS 1995/96; Institut für Stromrichtertechnik und Antriebsregelung, TH Darmstadt

W. Anschütz: PECSIM Version F01, Benutzerhandbuch, 1996; Institut für Stromrichtertechnik und Antriebsregelung, TH Darmstadt

M. Marcks: SimuView, Bedienungsanleitung Version 1.1, 1995; Institut für Stromrichtertechnik und Antriebsregelung, TH Darmstadt

Course Cycle:

every semester

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Drives in automation engineering	L2	Wed						
Drives in automation engineering	L2	Wed	8.55-10.35	31/006	10/20	Mutschler	2,0	18.803.1
Drives in automation engineering	Ü1	Wed	10.45-11.30	31/006	10/20	Mutschler/ Weigel	1,5	18.803.2

Syllabus:

```
I.   Introduction: terms, presentations, structures
II.  Microcomputers in drive control systems
     A. address bus access/data bus access
     B. memory types
     C. direct memory access
     D. interrupt system
     E. peripheral components (I/O, analog, digital)
III. Electromagnetic compatibility
     A. inductive coupling
     B. capacitive coupling
     C. galvanic coupling
IV.  Drive control-loop level
     A. tasks and types of drives
     B. structure of drive control-loop functions
     C. open- and closed-loop control of DC-drives
        - trigger set with microcomputer
        - armature current measuring, control and limiting
     D. torque adjustment for permanent-magnet synchronous machines
        with trapezoidal EMF
     E. torque adjustment for voltage inverter fed asynchronous machines
        - several digital trigger sets
     F. standard applications
        - position feedback encoder, velocity pickup and evaluation
        - setpoint devices
        - position control
     G. user-configurable applications
        - configuring
        - mini operating system
        - execution
V.   Communication with the control system
     A. introduction, ISO reference model
     B. physical layer
        - synchronism, receiver clock
        - lines and coupling
     C. data link control
        - examples for character-oriented and bit-oriented protocols
        - access procedures
```

Relevant Literature:

[Best_82] Best,J; Mutschler,P: Methods of Microcomputer based SCR-DC Motor Drive Control.
ETG FB 11, Mikroelektronik in der Stromrichtertechnik und bei Elektrischen Antrieben,
S. 265 - 271

[Best_83] Best,J; Mutschler,P: Control of Armature and Field Current of a Chopper fed DC Drive
by single Chip Microcomputer.
IFAC, Lausanne 83, Control in Power Electronics and Electrical Drives, S. 515 - 525.

[Holtz_83] Holtz, J; Schwellenberg, U.: A new fast response current control scheme for
line controlled converters.
IEEE-Transactions and Industrie Application, Vol. 1 A-19, No. 4, July 83, S. 579-584]

[Holtz_86] Holtz, J.; Lammert, P.; Lotzkat, W.: High Speed Drive System with Ultrasonic
MOSFET-PWM-Inverter and Single-CHIP-Mikroprocessor Control.
Conference Record 1986 IEEE Industry Applications Society Annual Meeting, Part 1,
Denver Colorado, Institsbibliothek T 77, Seite 12-17.

[Ishida_82] Ishida, Nakamura, Izumi: Microprozessor Control of Converter Fed DC Motor Drives.
IEEE Orlando l982, S.619-622

[Kahl_85] Kahl, G.: Hochauflösende digitale Messung niedriger Drehzahlen mit hoher Dynamik
Diss. TU Braunshweig, 1985

[Kiel_87] Kiel, E.; Schumacher, W.; Gabriel, R.: PWM GATE ARRAY FOR AC-DRIVES.
EPE 87, Grenoble, S. 653-658

[Kroth_85] Kroth, E.: Selbsteinstellendes Gleichstromantriebs-Regelsystem mit Mikrorechner,
Darmstädter Dissertation 1985

[König_88] König,R ; Quäck,L: Petri-Netze in der Steuerungs- und Digitaltechnik
R.Oldenburg Verlag München, Wien 1988 (SRT Bibl. C118)

[Lauber_89] Lauber,R: Prozeßautomatisierung Band 1
Springer-Verlag 1989 (SRT Bibl. R130)

[Lessmeier_85] Lessmeier, R.; Schumacher, W.; Leonhard, W.: Microprozessor controlled AC-servodrives
with synchronous or induction motors - which is preferable?
Proceedings IEEE-IAS Annual Conference 1985

[Müller_84] Müller,H.: The reachability problem for vector addition systems. Lecture notes in
computer science 188. Springer-Verlag Berlin l984.

[Mutschler_79] Mutschler,P.: Aktoren, Wandler am Ausgang der Mikroelektronik
VDI-Berichte Nr 348, S.113-123, VDI-Verl. 1979

[Mutschler_82] Mutschler,P.: Microprocessor controlled double converter. Motorcon, Genf 1982, S.277-285

[Oppelt_53/64 Oppelt,W.: Kleines Handbuch technischer Regelvorgänge Verlag Chemie Weinheim 1964 (SRT Bibl. R14a)

[Pepper_88] Pepper, P.: Grundlagen der Informatik Automatisierungstechnik at, H8/88

[Peters_86] Peters,K.: Antriebsleittechnik mit PROCONTROL I BBC-Druckschrift Nr. D IA 137786D

[Reisig_82] Reisig,W.: Petri-Netze - Eine Einführung Springer-Verlag 1982 ((HLH Bibl. 83 / 143)

[Schäfer_89] Schäfer, G.: Pendelmomente bei permanenterregten, bürstenlosen Servoantrieben, ihre Ursache und messtechnische Bestimmung. ETG-Fachbericht 27, Stell- und Positionierantriebe, 1989, S. 109-118, Institutsbibliothek T 93].

[Schneider_77] Schneider,E.: Control of DC drives microprocessors IFAC, 2nd Symposium on Control and Power Electronics and Electridal Drives, S. 603-608.

[Simovert- P] Siemens: Spannungszwischenkreisumrichter 6 SE/35/36 und 6 SC 36/37 für Antriebe bis 900 KW. Siemens Druckschrift Nr. A 19 100-E 319-A 371

[Stancovic_88] Stancovic,J: Ramamritham,K (Editors): Tutorial 'Hard Real Time Systems' IEEE- Computer Society Press 1988 (SRT Bibl. C117)

[Stanke_87] Stanke, G.; Nyland, B.: Controller for Sinusoidal and Optimized PWM with Pulse Pattern Changes without Current Transients. EPE 87, Vol. 1, S. 293-300

[Wilhelmy_89] Wilhelmy, L.: Long-Life Tacho-Dynamos im Vergleich zu anderen modernen Drehzahl-Istwertaufnehmern für die Antriebs- und Regelungstechnik. ETG-Fachbericht 27 1989 S.147-157

[Zimmermann_88] Zimmermann,P.: Servoantriebe für Werkzeugmaschinen und Roboter ETG-Fachberichte 26, Seite 117-126, VDE-Kongress 1988, Institutsbibliothek T 88].

[Zuse_80] Zuse,K.: Petri-Netze aus der Sicht des Ingenieurs Vieweg-Verlag 1980 (HLH Bibl. 80 / 3908)

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

german

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Digital Measuring Techniques	L2	Fri						
Digital Measuring Techniques	L2	Fri	8.00- 9.40	31/006	10/22	Pfeiffer, W.	2,0	18.908.1
Digital Measuring Techniques	Ü1	Fri	9.50-10.35	31/006	10/22	Pfeiffer, W./ Ermeler	1,5	18.908.2

Syllabus:

Basics of Fourier Transformation, Discrete Fourier Transformation, Fast-Fourier-Transformation, Analog-Digital-Converters, Digital-Analog-Converters, Errors of A/D-Converters and Methods of Testing, Digital Storage Oscilloscope, Logic Analyser, Digital Spectrum Analyser, Fundamentals of Data Bus Systems, Parallel Data Bus Systems, Serial Data Bus Systems

Relevant Literature:

Pfeiffer: Electrical Measurement Techniques; Springer-Publication
Pfeiffer: Digital Measuring Techniques; Springer-Publication

Course Cycle:

Each winter term

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Measuring Techniques Laboratory	P3	Wed						
Measuring Techniques Laboratory	P3	Wed	14.00-17.00	32/-	Aushang	Pfeiffer, W./Ermeler, Paede, Schoen, NN	7,0	18.911.5

Syllabus:

Vector Voltmeter, Logic Analyser, Application of Oscilloscopes (Digital Storage Oscilloscope), Measurement of non-electrical Quantities, Circuit of digital measuring Instruments, Analog-Digital-Converters, Digital-Analog-Converters, Processing of measuring Data, Statistics

Relevant Literature:

Pfeiffer: Simulation of Measuring Arrangements

Course Cycle:

Each winter term

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Electrical Measuring Techniques	S2	Wed						
Electrical Measuring Techniques	S2	Wed	16.15-17.55	31/006	Aushang	Pfeiffer, W.		18.909.4

Syllabus:

```
Special Topics of Electrical Measuring Techniques
```

Relevant Literature:

```
None
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Technology of Precision Engineering II	L2	Fri	9.50-11.30	48/053	10/22	Schlaak	2,0	18.111.1
Technology of Precision Engineering II	Ü1	Tue	9.50-10.35	48/052	10/26	Schlaak	1,5	18.111.2

Syllabus:

This course is designed to provided insights into the various production and processing methods in micro- and precision engineering and the influence of these methods on the development of equipment and components:

* Fusion processes
* Coating processes
* Alteration of material properties
* Manufacture of optical components
* Manufacture of electronic assemblies/modules
* Manufacturing techniques in micro-engineering

The exercise will offer students an opportunity to gain familiarity with some of the relevant techniques/methods through work on the appropriate machines/equipment and to use a computational approach to several mathematically describably processes.

Prerequisites (necessary knowledge):

Completion of basic courses in electrical engineering, lecture: Technology of Precision Engineering I
Recommended: Management for Engineers

Relevant Literature:

Schlaak: lecture manuscipt

Course Cycle:

each Wintersemester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Lighting Technology - Assistant Seminar (every 2 months, all-day sessions, see notice)	S0	*	*	Aushang	Aushang	Schmidt-Clausen		18.733.4

Syllabus:

At regular intervals, the staff of the department of Lighting Technology report on the progress of their research and outline areas of focus for future work. Students will participate in a critical examination of the results and dialogue devoted to the development of new approaches.

Course Cycle:

each term

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Excursion: Lighting Technology (one-day excursion)	EX0	*	*	Aushang	Aushang	Schmidt-Clausen		18.947.7

Syllabus:

The Lighting Technology department offers excursions to public- and private-sector facilities for the purpose of assisting students in acquiring insights into everyday work in the field. The partner organisations visited on these excursions are not necessarily involved directly with aspects of lighting technology. Among other things, the excursions provide an opportunity to establish initial contacts with the organisations in question.

Prerequisites (necessary knowledge):

Students are asked to register as early as possible for excursions. Dates will be announced at the lecture or on the homepage of the Lighting Technology department: http://fgltweb.lt.e-technik.tu-darmstadt.de/

Course Cycle:

each term

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Acoustics 1	L2	Tue						
Acoustics 1	L2	Tue	11.40-13.20	48/052	10/26	Sessler/Fischer	2,0	18.502.1
Acoustics 1	S1	Mon	*	48/053	10/18	Sessler/Amjadi, Berger, Fischer, Hillenbrand, Klaiber, Kreßmann, Meyer		18.502.4

Syllabus:

1. Fundamentals. Impedance; electromechanical analogies
2. Sound field: Wave equation, sound absorption and dispersion, room absorption
3. Sound radiation: spherical, dipole, cardioid sources; linear arrays, circular piston array
4. Physiological and psychological acoustics: The ear; acoustic perception. Speech production and perception
5. Electroacoustic transducers: Reciprocity relations; electrostatic, piezoelectric, electrodynamic and other transducers; directional microphones; microphone calibration
6. Acoustic measuring thechniques: Measurement of basic acoustic quantities; measuring chambers; vibration measurements
7. Analog and digital signal storage: Discs, magnetic tape and movie sound
8. Ultrasound and hypersound: Production and detection; applications

Prerequisites (necessary knowledge):

Vordiplom in electrical engineering or physics

Relevant Literature:

M. Zollner und E. Zwicker
Elektroakustik, 3. Auflage (Springer, 1993)

E. Meyer und E. G. Neumann
Physikalische und Technische Akustik, 3. Auflage (Vieweg 1979)

Course Cycle:

Winter semester

Course Language:

german and english

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Colloquium on materials and sensors for electroacoustics	C1	Fri						
Colloquium on materials and sensors for electroacoustics	C1	Fri	16.15-17.00	48/053	10/22	Sessler/Amjadi, Berger, Fischer, Hillenbrand, Klaiber, Kreßmann, Meyer		18.513.6

Syllabus:

```
Talks of external specialists on topics of material science and sensors
for electroacoustics
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Vordiplom in electrical engineering or physics
```

Relevant Literature:

```
Will be recommended by speaker
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
german
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Communication Systems (BV during the first week of classes)	P3	*	*	Notice	Aushang	Steinmetz, R./ Karsten, Liepert, Steinacker, Wolf	7,0	18.516.5

Relevant Literature:

Siehe http://www.kom.e-technik.tu-darmstadt.de/teach/de/ws97/prak-ks-ws97.html

Course Cycle:

every semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Project Seminar: Communication Systems	S2	Tue	16.15-17.55	48/053	10/19	Steinmetz, R./ Dittmann, El-Saddik, Ghavam, Steinacker, Steinebach	4,5	18.505.4

Relevant Literature:

```
wird waehrend der Veranstaltung bekanntgegeben
```

Course Cycle:

```
every semester, aber mit Schwerpunkten
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Communication Systems and Multimedia: Multicast Processes	S2	Mon	16.15-17.55	000/0000	10/18	Steinmetz, R./ Meissner, Pommnitz, Schönfeld	4,5	18.509.4

Relevant Literature:

```
wird waehrend der Veranstaltung bekanntgegeben
```

Course Cycle:

```
every semester, aber mit unterschiedlichen Schwerpunkten
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Communication Systems and Multimedia - Advanced Seminar (will also meet during semester breaks)	S2	Fri	11.40-13.20	48/053	Aushang	Steinmetz, R./ Fischer, Schönfeld, Wolf	4,5	18.511.4

Relevant Literature:

```
Ralf Steinmetz, Klara Nahrstedt;
Multimedia: Computing, Communications and
Applications;
Prentice-Hall, Dezember 1995

Ralf Steinmetz;
Multimedia-Technologie: Einführung und Grundlagen;
Springer-Verlag, 1993; korrigierter Nachdruck 1995.

Weitere Angaben bei Bedarf
```

Course Cycle:

```
in und außerhalb des semesters
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Communication Systems and Multimedia: Postgraduate Seminar	S2	Fri	14.25-16.05	48/-	Aushang	Steinmetz, R./ Fischer, Schönfeld, Wolf	4,5	18.512.4

Syllabus:

```
Research and project work and new results which are gained
as part of the research work towards the Ph.D. will be presented
in detail.
All research areas of KOM participate:
- Communication systems and protocols,
- Media processing and distribution,
- Security in distributed systems,
- interactive multimedial teaching
```

Relevant Literature:

```
will be given during the seminar
```

Course Cycle:

```
every semester (auch in Semesterferien)
```

Course Language:

```
German (und bei Bedarf English)
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Power System Analysis (lecture and exercise, Netzberechnung)	L2	Tue	8.00-9.40	48/146	10/19	Stenzel	2,0	18.715.1
Power System Analysis (lecture and exercise, Netzberechnung)	Ü1	Tue	9.50-10.35	32/413	10/19	Stenzel/ Englert	3,0	18.715.2

Syllabus:

Link to the syllabus at the homepage of the institute

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
European Standardization, Testing and Certification in Electrotechnology	L2	Tue						
European Standardization, Testing and Certification in Electrotechnology	L2	Tue	8.00- 9.40	48/052	10/26	Warner	2,0	18.952.1

Syllabus:

In the European Union (EU), the fundamental requirements for electrical equipment, such as safety and electromagnetical compatibility (EMC) including functionality, are stipulated in EC Directives and by national implementation in laws and decrees. These requirements take shape in harmonized standards.

The manufacturer or his authorized agent resident in the EU or, as the case may be, the user of the equipment has to show compliance with the requirements by means of

- own tests or
- tests carried out by an independent neutral testing laboratory.

During the lecture, these critera are considered with respect to the following topics:

- Appliance safety law (GSG)
- Energy promotion law (EnWG)
- Law on electromagnetical compatibility of equipment (EMVG)
- Telecommunications law (TKG)
- X-ray decree (RöV)
- Explosion-protection decree
- Calibration decree
- Standardization by the German Electrotechnical Commission of DIN and VDE (DKE)
- Standardization:
  - in Europe by CENELEC (= European Committee of Electrotechnical Standardization)
  - worldwide by IEC (= International Electrotechnical Commission).

The lecture is supplemented by a half-day excursion to the VDE Testing and Certification Institute of the VDE Association of Electrotechnology, Electronics, Information Technology located at 63069 Offenbach,

Merianstr. 28. Tel. +49 (0)69 83 06-0, Fax +49 (0)69 83 06-555.

Prerequisites (necessary knowledge):

No requirements.

Relevant Literature:

Warner, A.: Jahrbuch zum VDE-Vorschriftenwerk, Berlin: VDE-VERLAG, since 1986 annually until to-day; see there especially the chapters "Documentation" and "Original versions of new legal acts".
Barz: EG-Niederspannungs-Richtlinie, Berlin: VDE-VERLAG, 1997. (EC Low voltage Directive)

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Theory of Electromagnetic Fields I	L2	Mon	11.40-13.20	1/103	10/18	Weiland	2,0	18.301.1
Theory of Electromagnetic Fields I	Ü2	Tue	8.00-9.40	11/204	19.10.	Weiland/ Schuhmann, Spachmann, Timm, Wittig	3,0	18.301.2
		Thu	9.50-11.30	11/296				
		Thu	11.40-13.20	1/103 11/23				

Syllabus:

```
Understanding of electromagnetic phenomena,
analytic methods for the solution of field problems:
  - static fields
  - fields in material
  - plane waves, transmission lines, waveguides
  - electromagnetic forces
```

Relevant Literature:

```
Lecture Notes 'Feldtheorie I'
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Project Seminar 'Electromagnetic CAD'	S2	*	*	1/114	Aushang	Weiland/ Clemens, Schuhmann, Spachmann, Timm, Wittig	4,5	18.119.4

Syllabus:

```
Small projects in numerical field-calculation are proposed to small
groups of 2-3 students. The purpose is to gain first practical
experience in this field, and to practice the scientific presentation
of the results (talks and paper).
```

Relevant Literature:

```
is provided
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Theory of Electromagnetic Fields, Computational Methods	S1	Tue	11.00-12.00	1/114	10/19	Weiland/ Clemens, Podebrad, Schuhmann, Spachmann, Timm, Trapp, Wittig	2,5	18.010.4

Syllabus:

```
Presentation of 'Studien- und Diplomarbeiten' at the department 'Theory
of Electromagnetic Fields'
```

Relevant Literature:

```
none
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Theory of Electromagnetic Field, Computational Methods	C1	Wed	11.00-12.00	1/114	10/20	Weiland/ Clemens, Podebrad, Schuhmann, Spachmann, Timm, Trapp, Wittig		18.011.6

Syllabus:

```
Post-graduate kolloquium:
Selected topics of numeric field calculation, esp. by means of the
Finite Integration Technique (FIT)
```

Relevant Literature:

```
none
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Theory of Electromagnetic Fields, Computational Methods Part II	S1	Mon	16.15-17.55 (14tägl.)	1/103	10/25	Weiland/ Clemens	2,5	18.107.4

Syllabus:

```
Due to the dramatic development in computer performance
the calculation of electromagnetic fields gains in
importance.
Numerical methodes for calculating electromagnetic fields
are of great interest at every faculty of electrical engineering.
To keep pace with these developments, international scientists
are
invited into this seminar to present their achievements in the
field of electromagnetic field calculation.
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
none
```

Relevant Literature:

```
none
```

Course Cycle:

```
each term
```

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Numerical Methods for Large Systems of Equations - Theory and Practice	L2	Tue	14.25-16.05	1/103	10/19	Clemens		18.251.1

Relevant Literature:

```
Wird in der Vorlesung angegeben.
```

Course Cycle:

```
sporadic
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Management for Electrical Engineers	L2	Mon	11.40-13.20	48/052	10/18	Weißmantel	2,0	18.109.1

Syllabus:

```
- Interdisciplinary knowledge of engineering, economic and social science
- Industrial management
- Quality engineering
```

Relevant Literature:

```
H. Weißmantel: lecture manuscript
```

Course Cycle:

```
winter term
```

Course Language:

```
german
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Electromechanical Design (Institute tour, 1st Thu of every month, in English, also during semester breaks, HS 48/146	S2	Thu	9.50-11.30	48/146	Aushang	Alle HL des FG		18.116.4

Syllabus:

```
Presantation of current student projects
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
none
```

Relevant Literature:

```
entfällt
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Electromechanical Sensors II	L2	Fri						
Electromechanical Sensors II	L2	Fri	11.40-13.20	48/052	10/22	Werthschützky	2,0	18.114.1

Syllabus:

```
Physical and technical principles of electrical sensors for mechanical measurands
* unbonde
```

Relevant Literature:

```
Vorlesungs-Begleitmaterial:
Elektromechanische Meßtechnik
Band 2: Wirkprinzipien von Primärsensoren und Anwendungen
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Practical Course: Electromechanics I (see notice for group assignments)	P4	Tue						
Practical Course: Electromechanics I (see notice for group assignments)	P4	Tue	14.00-18.00	48/157	10/26	Werthschützky/ Ilgen	9,0	18.121.5

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Communication Technology II	L2	Wed	9.50-11.30	48/052	10/20	Zschunke	2,0	18.407.1
Communication Technology II	Ü1	*	*	Aushang	Aushang	Zschunke/ Feldhaus, Kurpiers, Neumann, NN	1,5	18.407.2

Syllabus:

```
- Modulation of Pulse Carriers (PAM, PPM, PFM)
- Digital Modulation (PCM, DPCM, Deltamodulation)
- Digital System Technology (Multiplexing, Channel Coding, Synchronisation)
- Digital Modulation of Sinusoidal Carriers (ASK, PSK, FSK)
- Communication Systems
```

Relevant Literature:

```
Johann, J.: Modulationsverfahren. Springer-Verlag, 1992
Kammeyer, K.D.: Nachrichtenübertragung. B.G. Teubner, Stuttgart, 1992
Lüke, M.D.: Signalübertragung. Springer-Verlag, 1992
```

Course Cycle:

```
Winter Term
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Seminar Communication Technology II	S1	Mon	*	48/053	Aushang	Zschunke/ Feldhaus, Kurpiers, Neumann, Pantelic, NN		18.412.4

Relevant Literature:

```
Keine
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Colloquium in Communication Technology and Network Theory	C1	Fri	14.25-15.10	48/053	Aushang	Zschunke/ Feldhaus, Kurpiers, Motz, Neumann, Pantelicg, NN		18.414.6

Relevant Literature:

```
Keine
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Energietechnisches Prakt. AET II * (An vom 18.-20.10.99). jew. 14.00-17.00 Uhr. Vb am 21.10.99 13.30-14.15 HS 31/0012	P3	Di	*	33/8	19.10.	Zürneck/ Audring, Brandl, Fassnacht, Hoffmann, Ludwig	6,7	18.809.5
		Di	*	33/154				
		Di	*	48/031				
		Mi	*	33/8				
		Mi	*	33/154				
		Mi	*	48/031				

The new comments for this lectures are not yet ready. You can find the descriptions for the similar last years lectures here:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Laboratory in power engineering AET II (AET = general electrical engineering)	P3	Tue	*	33/8	27.10.	Zürneck/Brandl, Fassnacht, Hoffmann, Ludwig		17.309.5
		Tue	*	33/154				
		Tue	*	48/031				
		Wed	*	33/8				
		Wed	*	33/154				
		Wed	*	48/031				

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Veranstaltung	Typ	Tag	Zeit	Raum	Beginn	Dozent/in	CPs	Lv. Nr.
Energietechnisches Praktikum EET II * (An vom 18.-20.10.99). jew. 14.00-18.00 Uhr. Vb am 21.10.99 13.30-14.15 HS 31/0012	P4	Mo	*	33/8	18.10.	Zürneck/ Audring, Becker, Brandl, Fassnacht, Hoffmann, Krautstrunk, Ludwig, Weber	9,0	18.808.5
		Mo	*	33/154				
		Mo	*	48/030				
		Mo	*	48/031				

The new comments for this lectures are not yet ready. You can find the descriptions for the similar last years lectures here:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Laboratory in power engineering EET II (EET = electrical power engineering)	P4	Mon	*	33/8	26.10.	Zürneck/Becker, Fassnacht, Hoffmann, Krautstrunk, Ludwig, Warnking, Weber, Zimmer		17.308.5
		Mon	*	33/154				
		Mon	*	48/030				
		Mon	*	48/031				

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Distributed Operating Systems	L2	Wed	9.50-11.30	47/7	10/20	Theel		20.131.1

Syllabus:

```
Among others:
 - architecture of distributed operating systems
 - inter-process communication
 - synchronization
 - load balancing
 - memory management
 - file management
 - fault tolerance mechanisms
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Vordiplom, Operating Systems I, Operating Systems II advisable
```

Relevant Literature:

```
established operating systems textbooks,
publications in relevant journals

- Modern Operating Systems, A. Tanenbaum, Prentice Hall, 1992,
  728 Spages awith 360 pages covering distributed operating systems
- Advanced Concepts in Operating Systems, M. Singhal und N. Shivaratri,
  McGraw-Hill, Inc., 1996, 522 pages among them 450 pages covering
  distributed operating systems
- Distributed Systems, G. Coulouris, J. Dollimore, T. Kindberg,
  Addison-Wesley, 1994, 644 pages
- Online Documentation
    man-Pages
    Technical Reports in the WWW
    Project Web pages
    Conference Web pages
    Original Research Articles
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Information Brokers: XML-Based Added-Value Services in the WWW	S2	Mon	16.15-17.55	51/1315	10/25	Neuhold/ Fankhauser, Huck, Macherius		20.135.4

Relevant Literature:

```
wird bekanntgegeben
```

Course Cycle:

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Structured Design of Digital Systems	L2	Tue						
Structured Design of Digital Systems	L2	Tue	13.30-15.10	11/223	10/26	Huss		20.140.1
Structured Design of Digital Systems	Ü2	Thu	9.50-11.30	24/266	10/28	Huss/ Hauck		20.140.2

Syllabus:

```
Introduction
Modelling concepts for digital systems
Introduction to VHDL
Basic modelling techniques in VHDL
Chip level modelling
Modelling on system level
Introduction to synthesis
Hardware/Software Codesign
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Vordiplom
```

Relevant Literature:

```
Lipsett, Schaefer, Ussery: VHDL: Hardware description and design
Kluwer 1989

Chang: Digital Design and Modeling with VHDL and Synthesis
IEEE Computer Society Press 1997
```

Course Cycle:

every winter term

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Computer-Technology I	L2	Mon	9.50-11.30	48/051	10/25	Huss		20.010.1
Computer-Technology I	E2	Mon	13:30-15:00	11/152 28/113	25.10.	Huss/ Boßung		20.010.2
		Mon	14:00-15:30	12/34				
		Wed	11:40-13:20	11/12 11/125				
		Thu	8.00- 9.40	11/12 11/112 11/312				
		Fri	9.50-11.30	11/175 12/244				

The new comments for this lectures are not yet ready. You can find the descriptions for the similar last years lectures here:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Computer-Technology I	L2	Mon	9.50-11.30	48/051	10/26	Hoffmann, H.-J.		20.010.1
Computer-Technology I	E2	Mon	13.30-15.00	11/152 28/113	26.10.	Hoffmann, H.-J./Boßung		20.010.2
		Mon	14.00-15.30	12/34				
		Wed	11.40-13.20	11/12 11/125				
		Thu	8.00-9.40	11/12 11/112 11/312				
		Fri	9.50-11.30	11/175 12/244				

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Script Technologies and Applications in the Internet	S2	Thu	16.15-17.55	51/1315	Aushang	Neuhold/ Mätzel		20.189.4

Relevant Literature:

```
wird im Seminar bekanntgegeben
```

Course Cycle:

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Principles of Complexity Theory	L2	Thu	11.40-13.20	10/80	10/28	Biehl		20.225.1
Principles of Complexity Theory	Ü1	Thu	13.30-15.10	19/121	11/11	Biehl		20.225.2

Course Cycle:

```
unregelmaessig
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Cryptography II	L2	Thu	9.50-11.30	11/223	10/28	Biehl		20.148.1
Cryptography II	Ü1	Thu	13.20-14.05	11/123	10/28	Biehl		20.148.2

Syllabus:

```
We present a completion of Cryptography I held by Prof. J. Buchmann
- Classic Cryptrography
- Shannon`s Information Theory
- DES Method
- Hash Functions
```

Relevant Literature:

```
Menezes, van Oorschot, Vanstone: The Handbook of Cryptography (neu
erschienen)
Schneier: Applied Cryptography (zweite Auflage 1996)
Stinson: Cryptography - Theory and Practice (1995)
```

Course Cycle:

```
every winter term
```

Course Language:

```
german
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Innovative SmartCard Technologies	P4	*	*	Aushang	Aushang	Buchmann, A., Kammerer, Steinmetz, R.		20.300.5

Syllabus:

SmartCard applications are now appearing in practically every area of daily life. Thus an understanding of this technology is essential to all information-technology professionals.

The objective of this practical course is to communicate the basic principles of chipcard technology and to familiarise students with such tools as "Java-Card" (G&D, Gemplus, Schlumberger, etc.), "Smart Cards for Windows" (Microsoft) and "BasicCard" (Zeitcontrol) as well as the relevant programming tools.

For further information see:http://www.ito.tu-darmstadt.de/edu/pr4-chip-ws99/

Prerequisites (necessary knowledge):

Pre-diploma examination; programming skills in Java will be useful.

Relevant Literature:

http://=
www.ito.tu-darmstadt.de/edu/pr4-chip-ws99/lit/

Course Cycle:

nonrecurring

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Implementing Cryptographic Techniques (also for LaG)	P3	*	*	Aushang	Aushang	Buchmann, J./ Ruppert		20.156.5

Course Cycle:

every semester

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Improving LiPS	P4	*						
Improving LiPS	P4	*	*	Aushang	Aushang	Setz		20.195.5

Syllabus:

```
LiPS (Library for  Parallel Systems) is a collection
of C functions enabling a programmer to distribute applications with low
communication granularity over a network of UNIX workstations.
LiPS restricts its applications to the use of idle time. As the
potential computing power, arising from wasted time slices (idle-time)
of workstations, often overwhelms even the power of
supercomputers, LiPS is a cheap alternative to solve computing
intensive problems. Based on UNIX, using tuple space communication
primitives LiPS was developed on a network of workstations
running the UNIX Operating system.
Within the course students will (re)implement different parts of
the system while increasing efficiency portability or design
of these parts. Another possibillity is the implementation of
different distributed algorithms within the system.
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Knowledge of the C-Language and interest in the realization of complex
software systems.
```

Relevant Literature:

```
LiPS Manual V. 2.5
LiPS Development System
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Seminar	S2	Tue	16.00-17.00	23/29	10/19	Buchmann, J.		20.149.4

Syllabus:

```
Talks about topics relevant to research done at
the
chair of Johannes Buchmann
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Graph Algorithms	L4	Mon	10.45-12.25	38/B1	25.10.	Waldschmidt		20.125.1
		Wed	9.50-11.30	38/B1				
Graph Algorithms	Ü2	Thu	8.00- 9.40	38/B1	10/28	Waldschmidt/ Guntermann		20.125.2

Syllabus:

```
This lecture extends the basic coverage of graph problems and graph
algorithms, which was given in Fundamentals of Computer Science III.

We will study in detail algorithms, which are important in
Computer Science, such as data flow analysis, the general path problem,
planarity tests, sparse matrices and processor schedule.
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Fundamentals of Computer Science III
```

Relevant Literature:

```
Some contents of the lecture are covered in:
S. Even: Graph Algorithms. London 1979
R. E. Tarjan: Data Structures and Network Algorithms. Philadelphia 1983
T. H. Cormen, C. E. Leiserson, R. L. Rivest: Introduction to
Algorithms,
  Cambridge, 1989
```

Course Cycle:

```
sporadic
```

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
OS Systems Programming	P3	*	*	Aushang	Aushang	Waldschmidt/ Herr		20.118.5

Syllabus:

This course deals with object-oriented frameworks, that is, open, extensible software architectures. The participants will practice the complete life-cycle of software development by building a real software project. We will focus our attention on the design and the iterative development process, rather than just the coding. In order to make our software design flexible and extensible, we will use Design Patterns. Further, we will employ tools to support the various development phases and to allow parallel work in teams.

Prerequisites (necessary knowledge):

```
basics of object-oriented programming,
programming in Java
```

Relevant Literature:

1. G. Booch, J. Rumbaugh, and I. Jacobson *The Unified Modeling Language User Guide* Addison-Wesley, Reading, MA, 1998.
2. J. Rumbaugh, I. Jacobson, and G. Booch *The Unified Modeling Language Reference Guide* Addison-Wesley, Reading, MA, 1998.
3. E. Gamma, R. Helm, R. Johnson, and J. Vlissides. *Design Patterns - Elements of Reusable Object-Oriented Software.* Addison-Wesley, Reading, MA, 1994.
4. W.J. Brown, R.C. Malveau, H.W. McCormick III, and T.J. Mowbray. *AntiPatterns - Refactoring Software, Architectures, and Projects in Crisis.* John Wiley, New York, 1998.
5. F. Buschmann, R. Meunier, H. Rohnert, P. Sommerlad, and M. Stal. *A System of Patterns - Pattern-Oriented Software Architecture.* John Wiley, New York, 1996.

Course Cycle:

```
sporadic
```

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Advanced seminar: Systems Programming	S2	*	*	Aushang	Aushang	Waldschmidt/ Guntermann, Herr		20.121.4

Syllabus:

```
Discuss selected topics in systems programming.
Assignments are made on demand.
```

Relevant Literature:

```
depends on topic
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Computer Music	P3	Tue	16.15-18.50	38C/301	10/26	Walter/ Renz		20.159.5

Syllabus:

```
This course offers pratical excercises in current fields of Computer Music
research. The focus in this course lies on Music Representation using
the newly developed GUIDO Music Notation language.
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
finished Grundstudium / starting from 5th Semester
```

Relevant Literature:

```
abhängig vom Thema, wird bei der Vorbesprechung verteilt
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Virtual Software Lab	L1	Thu	13.30-15.10	38/B1	10/28	Schroeder		20.206.1
Virtual Software Lab	Ü2	*	*	38/B1	Aushang	Schroeder		20.206.2

Syllabus:

Software development will soon take place in distributed, "virtual" project teams. This class introduces theoretical concepts, design methods, and technical foundations for teams integrating users who actively design their software systems. Class labs will result in a prototype for a "virtual software lab", which allows for user-centered software development in distributed teams.

Current information available at the VSL-Homepage.

Prerequisites (necessary knowledge):

Software Engineering Practice

Relevant Literature:

UML, Java, Unified Process, Human Computer Interaction, Learning Theorie: t.b.a.

Course Cycle:

every semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Computer Design and Micro-Programming	L2	Thu	9.50-11.30	47/052	Aushang	Hoffmann, R.		20.180.1
Computer Design and Micro-Programming	Ü2	Wed	14.25-16.05	47/054	Aushang	Hoffmann, R./ Waldschmidt		20.180.2

Syllabus:

Link

Course Cycle:

```
sporadic
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Embedded Systems, An beginning 10/18/99	P3	*	*	23/232	Aushang	Hoffmann, R./ Völkmann		20.160.5

Syllabus:

hier

Course Cycle:

sporadic

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Practical Studies on Operating Systems	P3	Wed						
Practical Studies on Operating Systems	P3	Wed	16.15-17.55	23/133	10/20	Kammerer/ Pagnia		20.165.5

Syllabus:

```
file management
memory management
scheduling
process management
threads
communication
```

Relevant Literature:

```
- A.S. Tanenbaum: Modern Operating Systems
- Silberschatz/Peterson/Galvin: Operating System Concepts
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Automated Deduction	L4	Tue	11.40-13.20	23/133	19.10.	Bibel		20.168.1
		Wed	11.40-13.20	23/133				
Automated Deduction	Ü2	Wed	9.50-11.30	23/133	10/20	Bibel		20.168.2

Syllabus:

The course covers one of the most important subjects in Intellectics which studies inferential processing of knowledge. Techniques of inference enable access to knowledge which is explicitly or implicitly
contained in a knowledge base. These techniques simulate our human ability for logical reasoning which expands the human knowledge base dramatically beyond what we actually know explicitly. Obviously, inferencing is therefore a key technology in the area of knowledge-based systems or knowledge management in a very general sense. This technology plays a particularly fundamental role in expert systems, in programming languages (eg. in PROLOG), in the synthesis of programs from declarative specifications, in the communication of different (including electronic) agents, and in many other appli-cations. The focus in this course is on classical deductive inference techniques (while more general techniques are treated in an associated
course entitled Knowledge Representation again offered in the summer term 2000).

Key words for topics covered in the course:

Propositional and first-order logic;
connection method for inferencing;
its relationship with resolution and its refinements;
unification;
simplification rules;
architecture of deductive systems;
systems for natural deduction;
relationship with database mechanisms;
constraint satisfaction;
building theories, especially equality;
special mathematical theories;
term rewriting;
generalized unification;
mathematical induction;

```
higher-order logic;
modal logic;
implementations;
applications like the ones mentioned at the outset.
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Vordiplom
```

Relevant Literature:

```
W. Bibel, Deduktion, Oldenbourg Verlag, 1992;
W. Bibel, Automated Theorem Proving, Vieweg Verlag, Braunschweig, 1987;
W. Bibel u. Ph. Jorrand, Fundamentals of Artificial.
        Intelligence, Springer, Berlin, 1987, insbesondere darin
        W. Bibel, Methods of  Automated Reasoning, S. 173-222.

Additional literature will be announced during the lecture.
```

Course Cycle:

```
irregular
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Machine Learning	S2	Tue	9.50-11.30	12/34	10/26	Bibel/ Grieser		20.167.4

Relevant Literature:

```
will be discussed during the lecture
```

Course Cycle:

```
sporadic
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Advanced Seminar: Aida-Forum	S2	Wed						
Advanced Seminar: Aida-Forum	S2	Wed	16.00-17.45	23/29	10/20	Bibel, Walther		20.170.4

Syllabus:

```
Guests, research assistants, and diploma students report on their own
research.
```

Course Cycle:

```
Every Semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Design of Interactive Human-Computer-Interfaces	S3	Fri	11.40-14.15	23/133	10/22	Hoffmann, H.-J., Wandmacher		20.161.4

Syllabus:

see the full description (still German)

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Semantics and Program Verification	L4	Tue						
		Semantics and Program Verification	L4	Tue	15.20-17.10	23/133	19.10.	Walther		20.137.1
Wed	14.25-16.05			23/133						
Semantics and Program Verification	Ü2	Thu	14.25-16.05	12/31	10/21	Walther/ Bormann		20.137.2		

Syllabus:

A central problem in computer science is to prove the correctness of programs, i.e. to verify that programs do what the programmer intends. This proof, i.e. the program verification, must be performed in a formal mathematical way:

1. The intended behaviour of the program is specified by formulas of mathematical logic.

2. For a programming language, one has to define its semantics, i.e. one has to define the meaning of expressions in that language. In this way, every program is described by formulas of mathematical logic.

3. Now the verification problem, i.e. the proof that a program meets its specification, can be reduced to a problem of mathematical logic and can be solved by well-known results of formal reasoning.

This lecture gives an introduction to the fundamentals of semantics, specification, and verification of programs for a functional programming language. The following topics are considered in detail:

- well-founded sets, the principle of induction and recursion;
- the functional programming language FP;
- operational and denotational semantics of FP;
- specification of programs;
- partial and total correctness of programs.

For further informations please visit our homepage.

Related Course:
"Verification Techniques", 4+2, held every summer term.

Relevant Literature:

The lecture is based on Chapters 1-3 of the course notes "Recursion, Induction, Verification". Further references are mentioned there.

Course Cycle:

Winter Term

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Computer Supported Program Verification	P3	*	*	Aushang	Aushang	Walther/ Bormann		20.171.5

Relevant Literature:

Zum Praktikum existieren verschiedene Unterlagen, die den Teilnehmern rechtzeitig zur Verfügung gestellt werden bzw. über unsere Internetseiten zum Download bereitstehen.

Hierzu zählen:

- Praktikumsaufgaben und Erläuterungen zu diesen Aufgaben
- Anleitung zur Benutzung des KIV-Systems
- Einführungen in die Grundlagen der Programmverifikation
- Materialien zur theoretischen Basis
- Hintergrundinformationen zum automatischen Beweisen und zu KIV.

Course Cycle:

every Wintersemester

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Advanced Seminar: Inference Systems	S2	Tue						
Advanced Seminar: Inference Systems	S2	Tue	13.30-15.00	23/219	10/19	Walther, und Mitarbeiter		20.192.4

Syllabus:

```
Current topics from the area of inference systems
```

Course Cycle:

```
Every Semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Information and Communication	S2	*	*	38/ C102	Aushang	Buchmann, A., Kammerer, Steinmetz, R./Hasselmeyer, Padelis, Schumacher		20.198.4

Syllabus:

Registration and latest info: http://www.ito.tu-darmstadt.de/edu/sem-iuk-w99/

- Online-directories: LDAP and X.500
- Audio/Video Streams in CORBA
- (D)COM: Comparison with CORBA
- CORBA 3.0
- Enterprise Java Beans
- Reflective Middleware
- Message-oriented Middleware
- Aspect- and Subject-oriented Programming
- Interplanetary Web
- Wireless Internet using WAP
- QoS-Parameter IT-Security
- Computer crimes today
- The End of the World? Y2K-Problems
- Softwarepatents

Prerequisites (necessary knowledge):

Vordiplom

Relevant Literature:

depends on topic, will be handed out by staff member

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Computer Graphics III	L2	Mon	11.40-13.20	Aushang	10/25	Klein		20.143.1
Computer Graphics III	Ü2	Mon	14.25-16.05	Aushang	10/25	Klein		20.143.2

Syllabus:

```
The main topics in this lecture are modeling and animation. In particular
the following subjects are considered:
modeling:
  polyhedra and the Euler-Poincare formula
  data structures for boundary representations
  subdivision schemes
  implicit surfaces
simulation und animation:
  newtonian mechanics
  laws of motion
  simple kinematics
  deformable models
  collision detection
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Vordiplom, Computer Graphics I
```

Relevant Literature:

```
Elemente der Animation und Kinematik finden sich
Alan Watt, Mark Watt, Advanced Animation and Rendering Techniques,
Addison-Wesley 1992, ISBN 0-201-54412-1
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Living virtual Worlds	L2	*						
Living virtual Worlds	L2	Fri	13.30-17.00 (14tägl.)	Aushang	10/29	Dai		20.107.1

Syllabus:

Virtual worlds, general speaking, are imaginations in our brain, which are associated with things in our real world.
Computer animation, 3D simulation and virtual reality are techniques developed to create presentations of virtual worlds. Especially with virtual reality technique, we attempt to present virtual worlds with high level of realism.

The level of realism depends on the simulation of the optical apearance of the virtual objects as well as of their behavior. Our real world is alive. A ball falls down because of the gravity.
Human and animals move autonomously in their environment etc.

This lecture intoduces systematically the methods for simulating virtual worlds with realistic behavior. It includes the simulation of simple body, kinematic chains, flexible objects, up to virtual human and creatures.

Relevant Literature:

Dai, F.: Lebendige Virtuelle Welten.
Springer Verlag Berlin Heidelberg, 1997.

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Visual Computing I	L2	Thu						
Visual Computing I	L2	Thu	11.40-13.20	Aushang	10/28	Hildebrand, Müller, W.		20.015.1

Syllabus:

The 2-semester course in "Visual Computing" is directed towards all students interested in human visual behavior and its presentation as computer imagery. A substantial portion of the course will be devoted to integrational aspects in the areas of computer graphics and Computer Vision.
Students will acquire a basic understanding of human perception. Attention will be given to the issues such as the influence of color, texture, the context of information visualization and scientific visualization as well as to selected aspects of presentation media. In addition, sensors, methods and techniques from the field of Computer Vision will be discussed with respect to their relevance to data analysis.
Finally, new types of human-machine interaction (e.g. Humanoid UI Agents, Affective Computing) will be introduced. The lecture will close with an introduction to the concept of Augmented Reality, a typical area of application for Visual Computing techniques.

Prerequisites (necessary knowledge):

Pre-diploma examination, GDV-I

Relevant Literature:

To be announced during the course

Course Cycle:

each winter term

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Graphic Information Systems	L2	Wed	15.20-17.00	Aushang	10/27	Jasnoch		20.115.1

Syllabus:

The rapid propagation of the information and media technologies and the grown demand for information both of the general public and especially of the decision makers require new user-friendly information systems. In this connection graphic information systems play an important role. They serve to represent complex interrelations of a big amount of structured data in an easily comprehensible way and to offer methods to record, alter, and interrogate information. For this aim all information filed in a database shall be made accessible by a graphic user interface.
For applications in the domain of public and private administration, environmental protection, operational planning with the police and rescue services the so-called spatial or geographic information systems (GIS) are of particular importance. In the seventies first systems of this kind appeared in the market supporting in the first instance the work of geodesists, geographers, and cartographers. The present GIS, however, offer decision-finding methods and techniques for all fields in politics and economy.
This lecture shall mainly deal with methods that play an important role in view of an optimal use of information systems by computer lay people. These are above all subjects from the range of visualization and interaction techniques for multimedia data, the data acquisition by means of image processing methods and aspects of the user support by Artificial Intelligence methods.The use of Virtual Reality and Computer-supported Cooperative Work for the support of many GIS applications will also be dealt with.

Prerequisites (necessary knowledge):

None

Relevant Literature:

Will be announced during the lecture

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Virtual Reality - Tools for Real-Time Visualization and 3D-Interaction	S3	Tue						
Virtual Reality - Tools for Real-Time Visualization and 3D-Interaction	S3	Tue	14.00-16.00	Aushang	10/26	Encarnacao/ Müller		20.169.4

Syllabus:

```
- Representation and discussion of new HCI-concepts

Topics:

- Acquiring the current state of VR-research in different disciplines
- Discussion of social, economical, and ethical aspects regarding
  this new technology
- Application areas: background and success-stories
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
GDV I, Vordiplom
```

Relevant Literature:

```
Information will be given in the course
```

Course Cycle:

```
every winter term
```

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
High-Definition Multimedia (Agents and Avatars)	S3	Thu						
High-Definition Multimedia (Agents and Avatars)	S3	Thu	11.00-12.30	Aushang	Aushang	Encarnacao, NN		20.112.4

Syllabus:

Roughly speaking, agents are systems that simulate human behaviour. Agents possess an autonomy regarding their actions, are able to observe their environments and react to them, and can become active of their own initiative. This sets them apart from the currently predominant concept of a ?tool". Further, agents have social abilities (e.g. they can meet with other agents and communicate). Their behaviour is frequently described using terminology normally reserved for human behaviour (e.g. an agent ?tries" something, an agent ?pursues" a goal, an agent ?believes" something). Accordingly, it is very difficult to distinguish between agents and humans in virtual environments (e.g. chat rooms), as both are presented as so-called avatars.
Agents and avatars are understandably an interesting and currently very popular concept for organizing innovative user support and graphical user interfaces (agent as assistant / personal secretary), for modeling intelligent and complex system behaviour (e.g. team behaviour in computer games), and for specifying distributed and mobile applications. This presents new challenges for computer graphics.
In this seminar, agents and avatars and their application in computer graphics, as well as in technologies based there upon, will be handled in depth. Topics will be reviewed and a synopsis generated based on relevant topical literature. Results thereof will be presented to the seminar participants in the form of a lecture. Lectures are to be held as block events (3 lectures per event; events will be scheduled at the preliminary meeting).
Seminar topics encompass the following areas:
- Principles of agent theory (intelligent information agents, intentional agents, software agents, softbots, knowbots, infobots, ..), agent architectures and languages (KQML, KIF, ACL, ...);
- Agent technologies and systems (IBM Aglet Workbench, ABE, STEAM, ...);
- Graphical human representations, avatar design, human figure animation, human face animation, emotion animation;
- Visualization of the representation of intelligence and modeling of human behaviour, concepts of visual authoring;
- Agent-avatar coupling, agent visualization;

- Computer graphical application of agents (office assistance, desktop agents, replacement of persons in VR emergency trainings, replacement of opposing teams in strategic games).

Relevant Literature:

- http://www.cs.umbc.edu/agents/
  - http://www.hermans.org/agents/
  - Various magazines and conference volumes

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Radiosity and Raytracing	S3	Mon						
Radiosity and Raytracing	S3	Mon	14.00-15.30	Aushang	10/25	Encarnacao/Kresse, Schöffel		20.134.4

Syllabus:

Radiosity is a physically based technique for simulating global illumination in three-dimensional scenes. The goal of this seminar is to give insight in the thermodynamic basics of this method, as well as the most important radiosity variants, and to learn about current state-of-the-art techniques like the Hierarchical Radiosity approach. Current research topics and latest results in areas like visibility checking, perceptual issues, daylight simulation, and methods for applying radiosity to interactive (VR) environments are also considered in the seminar.

Prerequisites (necessary knowledge):

GDV I, Vordiplom

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Selected Topics: Interactive Graphic Systems	S2	Tue						
Selected Topics: Interactive Graphic Systems	S2	Tue	14.00-16.00	000/0000	10/19	Encarnacao/ Lindner		20.114.4

Syllabus:

```
Changing contents based on current projects and research topics.
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
GDV I, Vordiplom
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Mobile Multimedia Communication	P3	*	*	Aushang	Aushang	Encarnacao/Gerfelder, Neumann		20.054.5

Syllabus:

Wireless Networks, the usage of mobile divices, e.g., PDA, mobile phone, and wearable computer, as well as applications like mobile multimedia

services and augmented reality are actual themes in the area of information and communication technology.
But this working area demand a paradigm change: away from the classical desktop computer towards the use of computer in mobile contexts. To gain acceptance for mobile and distributed applications, innovative solutions are required.

The main focus of this course is the discussion and development of methods, tools and models necessary for systems, services and applications that realize the vision of "ubiquitous computing".

In this context the following topics are addressed:

- New ways of video usage (MPEG-4, interaction methods with video data)
- New transport media (xDSL, cable modem, multicast technology, etc.)
- Mobile Telepresens (extention of the human sensory)
- Basis of mobile computing (Tracking, location awareness, notification)
- Mobile Agents inside E-Commerce

Additional information can be found at http://www.zgdv.de/miv/(Infos for students)

Prerequisites (necessary knowledge):

Vordiplom

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Programming a Graphics System	P3	Tue						
Programming a Graphics System	P3	Tue	14.00-16.00	48A/-	10/19	Encarnacao/ Lindner		20.157.5

Syllabus:

```
Changing contents based on current projects and research topics
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
GDV I, Vordiplom
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
US: Interactive Graphic Systems	S3	Tue						
US: Interactive Graphic Systems	S3	Tue	11.40-12.25	Aushang	10/26	Encarnacao/ Lindner		20.117.4

Syllabus:

```
Presentation of scientific and educational work carried out at the
House of Computer Graphics, discussion of study and diploma theses.
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
GDV I, Vordiplom
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Principles of Data Management in the World Wide Web	L2	Wed	9.50-11.30	11/9	10/27	Neuhold/ Fankhauser		20.187.1
Principles of Data Management in the World Wide Web	Ü2	Thu	16.15-17.55	51/-	10/28	Neuhold/ Fankhauser		20.187.2

Relevant Literature:

```
Literatur wird während der Veranstaltung bekanntgegeben
```

Course Cycle:

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Information Management for Electronic Commerce	S2	Fri	9.50-11.30	51/1315	10/22	Neuhold/ Klingelmann, Wombacher		20.188.4

Course Cycle:

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Integrated Publications- and Informationssystems	S3	*						
Integrated Publications- and Informationssystems	S3	*	*	Aushang	Aushang	Neuhold		20.102.4

Syllabus:

```
Databases, Informationssystems, Computer-Supported-Cooperative Works, 2D und
3D Visualisation, Publicationssystems.
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
german
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Computer-based working and learning in teams: Foundations, Design and Implementation of Groupware	L2	Wed	14.25-16.05	11/175	10/27	Haake, Wessner		20.120.1
Computer-based working and learning in teams: Foundations, Design and Implementation of Groupware	Ü1	Wed	8.00- 9.40	48/053	10/27	Haake, Wessner		20.120.2

Syllabus:

Goal of the course:

After active participation in the course, participants can

- assess possibilities and limits of computer-supported cooperative working and learning environments,

- design computer-supported cooperative working and learning environments,

- implement basic computer-supported cooperative working and learning environments.

Organization of the course:

In the two hours lecture per week, content will be communicated by presentations and by demonstrating cooperative working and learning environments (research prototypes, products). In the one hour plenary excercise per week, cooperative working
and learning environments will be introduced, evaluated based on the concepts and criteria introduced in the lectures, and used.
Parts ofthe course will be teached using WWW and the cooperative learning environment VITAL.
More information on the systems to be used in the course can be found at
http://www.darmstadt.gmd.de/concert/activities/internal/clear.html

and http://www.darmstadt.gmd.de/concert/activities/internal/dolphin.html.

Contents of the course:

Cooperative environments support collaboration in companies and organizations, schools and universities. They provide the technical foundation for virtual offices, virtual classrooms, and virtual seminar rooms.

The course first introduces the foundations of computer-supported cooperative work and presents a classification of systems for group work support, which

are illustrated by case studies.
Next, base technologies for the implementation of computer-supported cooperative work environments (groupware) are discussed. These base technologies provide the basis for designing architecture and functionality, which are presented next.
In the next section, foundations, design and functionality of of cooperative learning environments are discussed. Central elements in this discussions are case studies and the use of groupware and of learning environments in the course.
The course concludes with issues of implementing cooperative work and learning environments, and issues of introducing such systems into organizations.

Structure of the course:

1. Foundations
2. Classes of cooperative systems
3. Base technologies
4. Design of cooperative systems
5. Design of cooperativer learning environments
6. Implementation of cooperative working and learning environments
7. Introducing cooperative working and learning environments

Prerequisites (necessary knowledge):

Students of the TU Darmstadt with foundations in computer science, i.e. students of the school of computer science FB 20 (Informatik), FB 1 (Wirtschaftinformatik) and school of electronics FB 18 (Datentechnik).

Prerequisites are foundations in computer science, which are usually proven by successfully finishing the first exam (Vordiplom).

Relevant Literature:

Literature will be announced during the lectures.

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Data Mining and Information Retrieval	L2	Wed	11.40-14.15	11/175	10/27	Neuhold/ Ferber		20.128.1

Syllabus:

Information Retrieval addresses the question how to find useful information items in a large collection of in general weakly structured data items. The problem approached by Data Mining or Knowledge Discovery however is how to extract knowledge about a collection, not just items stored in it. Many discovery methods are closely related to Machine Learning and were developed for strongly structured data. Nevertheless information retrieval and Knowledge Discovery use quite similar models.
The lecture gives an introduction to both topics and discusses their similarities and differences.

Homepage (in German):
http://www.darmstadt.gmd.de/~ferber/dm-ir/index.html

Most likely the date of the lecture will be changed to every second
week or to several bundled days

Relevant Literature:

Ferber, R.: Data Mining und Information Retrieval.
Skript zur Vorlesung WS 98/99
http://www.darmstadt.gmd.de/~ferber/dm-ir/index.html

Baeza-Yates, R. und Ribeiro-Neto, B.
Modern Information Retrieval
Harlow: Addison Wesley Longman, 1999

Ferber, R.:
Dokumenterschließung und Dokumentsuche.
In Rechenberg, P. & Pomberger, G. (Eds.), Informatik-Handbuch (909-930). München: Hanser, 2., akt. u. erw. Aufl., 1999

Frakes, B. Baeza-Yates, R.: Information Retrieval, Data Structures & Algorithms.
Englewood Cliffs: Prentice Hall 1992.

Fuhr, N.: Information Retrieval. Skriptum zur Vorlesung im SS93,
Universität Dortmund, 1995.
http://ls6-www.informatik.uni-dortmund.de/ir/teaching/courses/ir/

Grossmann, D. & Frieder, O.
Information Retrieval: Algorithms and Heuristics
Boston/Dordrecht/London: Kluwer Academic Publishers, 1998

Holsheimer, M, Siebes, A. P. J. M.: Data Mining: the search for knowledge in databases
Tech. Rep. CWI, Amsterdam, 1994

Salton, G. & McGill, M. J.: Introduction to Modern Information Retrieval.
McGraw-Hill, 1983

Course Cycle:

bisher WS, zukünftig unsicher

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Mobility in Communication Networks	L2	Tue	9.50-11.30	51/1315	10/26	Schönfeld		20.126.1

Syllabus:

```
Reducing size, weight, power etc. of computers has made them much
more mobile. Stationary networks no longer satisfy the
communication
needs and must be extended by new technologies like radio networks
and Mobile IP (mobility support in the Internet).
These technologies, their necessary extension to cope with data
security and quality of service as well as possible applications
will be presented in this lecture.
```

Course Cycle:

```
winter
```

Course Language:

```
GErman
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Workspaces of the Future - Integrated Design of real and Virtual Worlds	L1	Wed	16.15-17.00	51/1315	11/03	Streitz		20.113.1
Workspaces of the Future - Integrated Design of real and Virtual Worlds	Ü1	Wed	17.10-17.55	51/1315	11/03	Streitz		20.113.2

Syllabus:

The "Workspaces of the Future" will be determined by contraints which require a new orientation for the design of CSCW-systems and human-computer interaction. In the future, individual and cooperative work in organizations will be characterized by a degree of flexibility and dynamics that will go far beyond many of today's developments and examples. On demand and ad-hoc teams, virtual organizations, distributed and mobile workers are only initial examples of organizational innovation to be expected in the future. Contents and participants of work as well as contexts, processes, and structures will be changing frequently. It is time to reflect these developments in the design of equally flexible and dynamic work spaces.

The advent of information and communication technology already changed work processes and contents of work significantly. However, the design of work spaces, especially the physical work environments realized in offices and buildings, remained almost unchanged. Current work spaces are not prepared for or oriented towards a comprehensive integration of the IT-infrastructure supporting work processes with the infrastructure for managing and operating the building. To facilitate the evolution of new forms of work and organization at a high level of quality, it is necessary to integrate innovative information and communication technology (hardware, software, networks) with powerful spatial and physical structures (=> "roomware").

The lecture and the additional exercises will focus on the presentation of new approaches reflecting this perpective.
Some examples:
- integrated design of real and virtual environments
- integration of computers in furniture and room elements (=> roomware)
- interactive thought and cooperation landscapes
- new forms (e.g., pen- and gesture-based) of human-computer interaction
- attentive, active and adaptive rooms
- augmented reality
- ubiquitous computing
- localization ("sensoring") of people and objects in buildings
- dynamic and flexible office environments

Prerequisites (necessary knowledge):

Vordiplom, resp. 6. Semester
Basic knowledge about interactive systems

Relevant Literature:

N. Streitz, S. Konomi, H. Burkhardt(Eds.),
Cooperative Buildings - Integrating Information, Organization, and Architecture.
Proceedings of the First International Workshop on Cooperative Buildings
(CoBuild '98), Darmstadt, Germany. Lecture Notes in Computer Science,
Vol. 1370. Springer: Heidelberg. ISBN 3-540-64237-4

N. Streitz, Siegel, J., Hartkopf, V., S. Konomi (Eds.),
Cooperative Buildings - Integrating Information, Organizations, and Architecture.
Proceedings of the Second International Workshop on Cooperative Buildings
(CoBuild '99), Pittsburgh, USA. Lecture Notes in Computer Science,
Vol. 1670. Springer: Heidelberg. ISBN 3-540-66596-X

Additional selected articles will be announced during the lecture.

Course Cycle:

each winter semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Fundamental of Materials Science I	L2	Wed	14.25-15.55	73A/77	10/27	Jaegermann	4,0	21.106.1
Fundamental of Materials Science I	Ü1	Wed	16.05-16.50	73A/77	10/27	Jaegermann/ Mayer		21.106.2

Syllabus:

```
Structure and Properties of Solids:

-  Introduction and Motivation

-  Chemical Bonding in Solids

-  Crystal Symmetry and Crystal Properties

-  X-Ray Diffraction

-  Structure and Solid State Properties of Selected Materials
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
none
```

Relevant Literature:

```
U. Mueller, Anorganische Strukturchemie, Teubner, 1996;
W. Borchardt-Ott, Kristallographie, Springer, 1993
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Physic Laboratory Course I for Material Scientists	P3	Tue						
Physic Laboratory Course I for Material Scientists	P3	Tue	10.00-13.00	9/-	Aushang	Seelig/ Uhle	5,0	05.008.5

Syllabus:

Students will be required to pass two exams in each of the following fields: Mechanics, Caloric, Optics, Nuclear Physics and Electricity. The physical properties of materials are favored at these experiments.
By successfully passing all ten lab works, the student will have an in-depth knowledge about the Law of Physics.

Relevant Literature:

Hering, Martin, Stohrer: Physik für Ingenieure, VDI-Verlag GmbH (1989);
D. Geschke: Physikalisches Praktikum, B.G. Teubner-Verlag (1994);
Ch. Gerthsen, H. Vogel: Physik, Springer-Verlag (1997)

Course Cycle:

every winter term

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Principles of Materials Science III	L2	Tue	9.50-11.30	73A/77	10/26	Rödel	4,0	21.195.1
Principles of Materials Science III	Ü1	Tue	11.40-12.25	73A/77	10/26	Rödel		21.195.2

Syllabus:

Based on the description of perfect crystal structures and their properties and the basic knowledge of phase diagrams (Principles of Materials Science I and II) the main goal of this lecture is the introduction into real crystals containing zero-, one-, two- and three-dimensional defects. Starting with point defects (vacancies, interstitails and impurity atoms) dislocations, grain- and phase boundaries and precipitation are covered in terms of the structure and thermodynamics of the defects. A focus of the lecture is the elementary dislocation theory which is treated using linear eleasticity theory, i.e. calculation of stress fields of dislocations. On the base of the elementary knowledge reactions of dislocations with each other, with impurity atoms and precipitations is covered. The goal is the understanding of the plastic deformation of metallic alloys which are used in technological products, i.e. Ni-base superalloys

Relevant Literature:

Weertman, Weertman, Elementary Dislocation Theory

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Engineering Mechanics I	L2	Tue	13.30-15.10	47/054	10/19	Tsakmakis	4,0	06.100.1
Engineering Mechanics I	Ü1	Thu	12.30-14.00	11/223	10/21	Tsakmakis/ Teschner		06.100.2

Syllabus:

Introduction, basic concepts, forces, concurrent force systems, general force systems and equilibrium of rigid badies, trusses, beams, friction.

Relevant Literature:

1) D. Gross; W. Hauger; W.Schnell:
Technische Mechanik 1: Statik
Springer Verlag, 1988

2) P. Hagedorn:
Technische Mechanik 1: Statik
Verlag Harri Deutsch, 1989

3) P. Hagedorn:
Technische Mechanik 2: Festigkeitslehre
Verlag Harri Deutsch, 1990

4) P. Haupt:
Einführung in die Mechanik, Technische Mechanik I/II
Institut für Mechanik, Gesamthochschule Kassel, 1990

5) Th. Lehmann:
Elemente der Mechanik I: Einführung
Bertelsmann Universitätsverlag, 1974

6) Th. Lehmann:
Elemente der Mechanik II: Elastostatik
Vieweg & Sohn, 1975

7) R. Markert:
Einführung in die Technische Mechanik
Technische Hochschule Darmstadt, Fachbereich Mechanik, 1995

8) W. Schnell; D. Gross; W. Hauger:
Technische Mechanik 2: Elastostatik
Springer Verlag, 1988

9) I. Szabo:
Einführung in die Technische Mechanik
Springer Verlag, 1966

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

german

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co. No.		
Material Science Ia (Technology and Properties)	L3	Thu								
		Material Science Ia (Technology and Properties)	L3	Thu	8.55-10.35	73A/77	21.10.	Riedel	4,0	21.131.1
Fri	9.50-10.35			73A/77						

Syllabus:

```
01.       Introduction to Materials

          · Material Groups
          · Properties
          · Applications
          · Notation of Materials

02.       Structure of Materials

          · Crystal and Amorphous Structures
          · Microstructure
          · Thermodynamics and Kinetic

03.-06.   Heterogeneous Phase Transformations

          · Continuous and Discontinuous Decomposition
          · Eutectoid Reactions
          · Massive Transformations
          · Athermic Transformations
            (Twin Formation, Martensitic Transformation)

07.-09.   Iron-Based Materials

          · Fe/C-Diagram
          · Heat-Treatment, Hardening, TTT-Diagram
          · C-Steel, Microalloyed and Non-Rusting Steel

10.-12.   Non-Iron Metals

          · Al-Alloys
          · Ni-Alloys
```

```
          · Ti-Alloys

13.-16.   Technical Ceramics

          · Overview
          · Production of Technical Ceramics
          · Carbon and Carbids
          · Nitrids
          · Oxids

17.-18.   Composites

          · Cermets
          · Whisker and Fiber-Reinforced Composites

19.       Glass and Glass Ceramic

20.-21.   Polymers

          · Introduction to Macromolecular Chemistry
          · Thermoplastics
          · Thermosetting Plastics (TSP)
          · Elastomer
          · Special Plastics
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Finished intermediate diploma in Material Science, Chemistry, Physics
or Mineralogy resp. Mechanical Engineering or Electrical Engineering
```

Relevant Literature:

```
Will be announced during the lecture
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Physical Chemistry of Interfaces	L1	Fri						
Physical Chemistry of Interfaces	L1	Fri	8.55- 9.40	73A/77	10/22	von Seggern	2,0	21.132.1

Syllabus:

```
I.     Structural models of interfaces
II.    Epitaxy
III.   Structure and relaxation of surfaces
IV.    Chemisorption and physisorption at surfaces
V.     Segregation at interfaces
VI.    Space charge regimes at interfaces and in colloidal systems
VII.   Electrostatic and electrosteric modifications of surfaces
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Mechanical Properties of Materials	L3	Tue	8.55-10.35	73A/128	19.10.	Exner		21.115.1
		Fri	10:45-11:30	73A/77				
Mechanical Properties of Materials	E1	Fri	11:40-12:25	73A/77	10/29	Exner/Müller		21.115.2
Mechanical Properties of Materials	P6	*	*	Notice	Aushang	Hahn, Jaegermann, von Seggern		21.115.5

The new comments for this lectures are not yet ready. You can find the descriptions for the similar last years lectures here:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Mechanical Properties of Materials	L3	Tue	8.55-10.35	73A/128	20.10.	Rödel		21.115.1
		Fri	10.45-11.30	73A/77				
Mechanical Properties of Materials	E1	Fri	11.40-12.25	73A/77	10/30	Rödel		21.115.2
Mechanical Properties of Materials	P6	*	*	73A/128	Aushang	Hahn, Jaegermann, von Seggern		21.115.5

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Materials Science III b (Electrical, Thermal and Optical Materials Properties)	L2	Wed	10.45-12.25	73A/77	10/27	Rauh	3,0	21.192.1

Syllabus:

Behaviour of electrons in solids as a key to understanding electrical, thermal and optical materials properties; macroscopic-phenomenological and microscopic-quantum theoretical levels of description, electron theory based on the stationary Schrödinger equation.

Interacting crystal components: splitting of atomic levels, crystal orbitals, tight-binding approximation; energy bands for a periodic crystal potential; nearly-free electron approximation; density of states and occupancy; definition of metals, semiconductors and insulators due to electron theory; band structures and energy surfaces of some specific materials.

Dynamics of electrons and holes in an applied electric field; effective-mass approximation; concentration of electrons and holes in energy bands and impurity states, chemical potential.

Transport of charge and energy, gradients of the electrochemical potential and temperature as driving forces; Boltzmann equation, relaxation time; scattering of electrons and holes; transport phenomena in metals and semiconductors: electrical conductivity, thermal conductivity, Seebeck effect, Peltier effect; quantitative results for some specific materials.

Optical absorption and reflection; complex dielectric constant, Hagen-Rubens relation; classical electron theory of dielectric materials, oscillator strengths in the light of quantum theory; Kramers-Kronig relations; optical spectra of some specific materials.

Prerequisites (necessary knowledge):

Elementary knowledge in physics, especially quantum mechanics and solid state physics; basic knowledge of mathematics

Relevant Literature:

P.A. Cox, "The Electronic Structure and Chemistry of Solids", Oxford University Press (1993).
K.H. Hellwege, "Einführung in die Festkörperphysik", Springer-Verlag, Berlin (1988).
R.E. Hummel, "Electronic Properties of Materials", Springer-Verlag, Berlin (1993).
C. Kittel, "Introduction to Solid State Physics", John Wiley, New York (1986).
O. Madelung "Introduction to Solid State Theory", Springer-Verlag, Berlin (1993).
H.P. Myers, "Introductory Solid State Physics", Taylor and Francis, London (1991).
H.M. Rosenberg, "The Solid State", Oxford University Press (1990).
L.Solymar,D.Walsh, "Lectures on the Electrical Properties of Materials",
Oxford University Press (1993).
J.M. Ziman, "Principles of Solid State Theory", Cambridge University Press (1979).

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Practical Course: Materials Science I (Processing Materials) Vb, Tue, 10/20, 13:00	P6	*						
Practical Course: Materials Science I (Processing Materials) Vb, Tue, 10/20, 13:00	P6	*	*	Aushang	Aushang	Exner, Riedel, Rödel/Müller	9,0	21.112.5

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Numerical Methods in Materials Science	L2	Wed						
Numerical Methods in Materials Science	L2	Wed	15.20-16.50	73A/128	10/20	Exner/ Rettenmayr	2,5	21.149.1

Syllabus:

```
Numerical techniques

- interpolation

- least square fit
  linear regression
  general formulation
  polynomial approximation
  non-linear approximation

- numerical filtering

- numerical differentiation

- numerical integration

- Fourier transformation


Simulation

- differential equations
  (exact solution)
  analytical approximative solution
  finite differences
  finite volumes
  finite elements
  boundary elements
```

```
- phase fields

- Monte-Carlo

- cellular automaton
```

Course Cycle:

```
sporadic
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Physical Metallurgy	S2	Wed						
Physical Metallurgy	S2	Wed	10.45-12.15	73A/128	10/20	Exner/Müller, Rettenmayr		21.103.4

Syllabus:

```
Seminar on aspects of materials science applied to metals and alloys.
Titles and dates see German page
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Mechanical Properties of Ceramic Materials and Composites	L2	Wed	8.55-10.35	73A/128	10/20	Rödel	3,0	21.133.1

Syllabus:

```
Introduction : Stress intensity factor, strain energy release rate,
Griffith, Inglis, instability criteria

Fracture : defects, fracture origin, fractography

Cracks : crack opening, crack bridging, R-curve, crack tip toughness
and crack shielding, sub-critical crack growth and fatigue

Toughening mechanisms : micromechanics of transformation,
microcrack,
fibre, whisker, particle and ductile toughening, laminates

High temperature behaviour : creep, thermal shock, mechanics of
interfaces

Hardness and wear : DIN standards and experimental techniques

Reliability : Weibull modulus and  proof testing
```

Relevant Literature:

```
Fett/Munz : Mechanisches Verhalten keramischer Werkstoffe
Lawn : Brittle Fracture
Various encyclopedia of materials science and engineering
```

Course Cycle:

```
yearly (winter term)
```

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Properties of Ferroelectric Materials	L2	Fri	12.30-14.00	73A/77	10/29	Rödel/ Lupascu	2,5	21.142.1

Syllabus:

The properties of ferroelectric materials are demonstrated for the technically most relevant materials.
The topic is approached from a thermodynamic point of view, deriving the Landau - Theory of the material properties and deriving all technically relevant material properties in a simple mathematical framework.
In the second part of the course, the influence of crystal structure, dopants and device geometry are addressed.
At the end an overview of technically relevant devices is given.

Prerequisites (necessary knowledge):

Vordiplom/Bachelor/Master in: Materialwissenschaft/Physik/Chemie/Elektrotechnik

Relevant Literature:

(consult Mr. Lupascu)
Yuhuan Xu, "Ferroelectric Materials and Their Applications", Elsevier Science Publishers B.V. 1991;
B. Jaffe, W.R. Cook Jr., H. Jaffe, "Piezoelectric Ceramics", Academic Press, Marietta, OH 1971
F. Jona, G. Shirane, "Ferroelectric Crystals", Dover Publications, reprint from Pergamon Press, Oxford England, 1962 1993
J. Koch, "Piezoxide (PXE) - Eigenschaften und Anwendungen", Philips Bauelemente - Valvo, Hamburg, 1988
M.E. Lines, A.M. Glass, "Principles and Applications of Ferroelectrics and Related Materials", Clarendon Press, Oxford 1977

Course Cycle:

Winter Semester

Course Language:

German/English on request

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Seminar on Nonmetallic Inorganic Materials	S2	Thu						
Seminar on Nonmetallic Inorganic Materials	S2	Thu	17.00-18.30	73A/128	10/21	Rödel		21.212.4

Syllabus:

```
Seminary talks about
- Acoustic Emissions from PZT-Ceramics
- Potential and Current Distribution in porous Electrodes
- Residual Stress Distribution and Strength of Al/Al2O3 Composites
- Preparation and Dielectric Breakdown of BaTiO3-Ceramics
- Creep in Si3N4
- Metal-Ceramic Interface
- Influence of Geometry on Fracture in Ferroelectrics
- Blunting versus Crack Propagation
- Producing Metal-Ceramic Gradient Materials
- Using a Thin-Layer Dilatometer
- Differential Sintering of Nanocristalline Films
- Creep of Al2O3/Ni3Al-Composite Materials
```

Relevant Literature:

```
none
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Molecular Electronics	L2	Mon						
Molecular Electronics	L2	Mon	8.55-10.35	73A/77	10/25	von Seggern	3,0	21.223.1

Syllabus:

```
I.              EXPERIMENTAL METHODS IN MOLECULAR ELECTRONICS
I.1             SCANNING PROBE MICROSCOPY
I.1.1           Scanning tunneling microscopy
I.1.1.1         Physical mechanisms of tunneling
I.1.2           Scanning force microscopy
I.1.3           other nearfield techniques
I.2             NANOLITHOGRAPHY
I.2.1           Conventional techniques
I.2.2           Exposure by field-emission
I.2.3           Direct writing
I.3             THIN-FILM TECHNIQUES
I.3.1           Conventional deposition techniques
I.3.2           Langmuir-Blodgett technique
I.3.3           Self-assembly technique
I.4             NEARFIELD METHODS FOR MOLECULAR MANIPULATION
II.4.1          Lateral displacement of adsorbats
II.4.2          Movement of adsorbats without contact

III.            MOLECULAR DEVICES
III.1           Molecular wire
III.2           Atomic switch
III.2           Quantum corral

IV.             BIOLOGICAL MATERIALS AND THEIR PROPERTIES
IV.1            BAKTERIORHODOPSIN
IV.1.1          Biological membranes
IV.1.2          Proteines
IV.1.3          Transport phenomena in membranes
IV.1.4          Applications
IV.2            BIOSENSORS
IV.2.1          Molecular recognition
IV.2.2          Principal of molecular sensors
```

```
V.              SPECTRAL HOLEBURNING
V.1             Principle
V.2             Inhomogene line broadening
V.3             Information storage
V.4             Single molecule detection

VI.             MOLECULAR DEVICES
VI.1            Single electron transistor
VI.2            Organic LEDs
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
for students who have passed the intermediate diploma
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Semiconductor Interfaces	L2	Tue	15.20-17.00	73A/128	10/26	Jaegermann/ Klein		21.216.1

Syllabus:

```
fundamentals of semiconductor physics
space charge layers
metal-seniconductor contacts (properties, preparation, applications, physics
of barrier formation)
semiconductor homojunction (p/n-diode)
semiconductor heterojunctions  (properties, preparation, applications,
physics of barrier formation)
examples (LED, Laser, solar cells, field effect transistor)
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
basic knowledge on  properties of solids
```

Relevant Literature:

```
S. M. Sze : Physics of Semiconductors
W. Mönch : Semiconductor surfaces and interfaces
```

Course Cycle:

```
sporadic
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Semiconductor Devices: Material Science and Application	S2	Thu						
Semiconductor Devices: Material Science and Application	S2	Thu	15.20-16.50	73A/128	10/21	von Seggern/ Jaegermann, Karg, Klein, Mayer		21.225.4

Syllabus:

Typical Examples of Semiconductor Devices will be presented by students and their properties will be discussed (e. g. electrochemical solar cells, sensors, intercalation batteries, fuel cells etc)

Relevant Literature:

will be handed out

Course Cycle:

every semester

Course Language:

german

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
The Synthesis of Modern Materials	L2	Tue						
The Synthesis of Modern Materials	L2	Tue	13.30-15.10	73A/128	10/19	Hahn/ Winterer	4,0	21.194.1
The Synthesis of Modern Materials	S1	Thu	14.00-14.45	73A/127	10/28	Hahn/ Winterer		21.194.4

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Introduction to High-Resolution Scanning Electron Microscopy, Course 2, November 13-17, 1999	CU2	*	9.00-17.00	73A/228	Aushang	Balogh	2,5	21.198.8

Syllabus:

```
Introduction to the Scanning Electron Microscopy;
Differences between SEM and High Resolution SEM;
Secondary Electron Images for Topography;
Backscattered Electron Images for Atomic Number Contrast;
Charasterisctic X-Rays for Energy Dispersive Analysis;
Detector Systems;
Sample Preparation;
Practical Introduction and Skills at the Microscope.
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
M.Sc. and Ph.D. students of the departments of Materials Science, Physics and
Chemistry
```

Relevant Literature:

```
Hugo M. Ortner:
Methoden der Materialwissenschaft II.
Vorlesungsskript, FB Materialwissenschaft

Charles E. Lyman et al.:
Scanning Electron Microscopy, X-Ray Microanalysis and
Analitical Electron Microscopy
Plenum Press, New York and london, 1990

S.J.B. Reed:
Electron Microprobe Analysis
Cabridge University Press, 1993
```

Course Cycle:

```
winter semesters
```

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Seminar for diploma and doctoral candidates	S2	Fri						
Seminar for diploma and doctoral candidates	S2	Fri	12.30-14.00	73A/128	10/29	Hahn/ Winterer		21.135.4

Syllabus:

```
Master and Ph.D. students report in the seminar talks about their current
research projects and discuss the results with other group members.
Experimental and theoretical problems are discussed.
Talks are in english.
List of speakers is available at the beginning of every semester at
Tel.: (06151) 16-6306
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
none
```

Relevant Literature:

```
keine
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
English
```

Comments on Courses and Lectures

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Synthesis and Properties of Ceramic Materials II	L2	Mon	15:20-16:50	73A/77	10/18	Riedel/ Kroke		21.134.1

The new comments for this lectures are not yet ready. You can find the descriptions for the similar last years lectures here:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Synthesis and Properties of Ceramic Materials II	L2	Mon	15.20-16.50	73A/77	10/26	Rödel/ Neubrand		21.134.1

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Seminar on current research in the group Dispersive Solids	S2	Mon						
Seminar on current research in the group Dispersive Solids	S2	Mon	9.50-11.30	73A/128	10/18	Riedel		21.151.4

Syllabus:

```
Progress reports on current topics in Master- and PhD-Thesis
```

Relevant Literature:

```
none
```

Course Cycle:

```
Each Semester
```

Course Language:

```
German/English
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Neutron Diffraction	L2	Tue						
Neutron Diffraction	L2	Tue	10.45-12.25	73A/128	10/26	Weitzel	2,5	21.110.1

Syllabus:

Cross sections for absorption and scattering, nuclear reactions, neutron optic, scattering on crystal lattices, comparison x-ray- and neutron scattering; incoherent and nucleus spin scattering, influence of temperature, magnetic neutron scattering, polarized neutrons.

Prerequisites (necessary knowledge):

Finished 'Vordiplom' for materials sciences, physics, chemistry.

Relevant Literature:

Lecture notes will be handed out.

Course Cycle:

every winter semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Relationships between Structure and Characteristics in Materials	L1	Wed	8.00- 8.45	73A/77	10/20	Wieder		21.114.1

Syllabus:

Structure research concerns the relationship between structure and properties. The lecture shall demonstrate how diffraction methods (X-rays, neutrons, electrons) provide information - beside crystallographic data - on mechanical and physical properties of materials. The basic concepts of physical crystallography will be outlined. Several selected examples from current research will be discussed. Mono- and polycrystalline materials will be mentioned.

Prerequisites (necessary knowledge):

Vordiplom

Relevant Literature:

Literatur will be given during the course since most of it is original work. In addition I recommend:
Peter Paufler: Physikalische Kristallographie

Course Cycle:

sporadic

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Transmission Electron Microscopy in Materials Science	L1	Tue						
Transmission Electron Microscopy in Materials Science	L1	Tue	8.00- 8.45	73A/77	10/19	Fueß/Buschmann, Miehe, Weirich	1,0	21.226.1

Syllabus:

```
· Introduction to TEM
· Basic mechanism of geometrical optics
· Instrumental setup of a TEM
· Applications: electron diffraction, conventional TEM, high resolution TEM,
                analytical TEM
· Specimen preparation
· Practice and research with TEM
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Intermediate diploma in materials science, physics, chemistry or mineralogy
```

Relevant Literature:

```
David B. Williams,  C. Barry Carter:
'Transmission electron microscopy (I, II, III and IV): a textbook for
materials science', Plenum Press, New York.

Also a script is available.
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
German (English, if asked explicitly)
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Transmission Electron Microscopy	Ü1	Tue	8.55-9.40	73A/77	10/26	Buschmann, Miehe, Weirich		21.228.2

Relevant Literature:

```
Transmission Electron Microscopy, a textbook for materials science (part
I - IV), David B. Williams and C. Barry Carter, Plenum press.
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

```
German
```

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Roentgenology Course: Single-Crystal Diffractometry, Course I, week of 11/23 - 11/27/98	KU2	*						
Roentgenology Course: Single-Crystal Diffractometry, Course I, week of 11/23 - 11/27/98	CU2	*	9.00-17.00	73A/228	Aushang	Fueß/ Paulus	2,5	21.136.8

Syllabus:

A concrete date for the next course is not yet fixed. Instead of this course an additional x-ray diffraction course about powder diffractometry will be offered. It will take place from 15. to 17.03.1999. Concerning the content of this course please see course no. 21.144.8.

Course Cycle:

every semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Seminar on Current Work in Structural Research	S2	Thu	12.35-14.15	73A/128	10/21	Fueß		21.141.4

Course Cycle:

winter term

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Seminar on work performed in the dept. of Chemical Analytics	S2	Fri						
Seminar on work performed in the dept. of Chemical Analytics	S2	Fri	9.00-11.00	73A/128	10/29	Ortner/ Hoffmann		21.108.4

Syllabus:

```
Report and discussion on diploma- and Ph.D.-theses performed in
the department. Sometimes also presentations of guest scientists
and external analysts
```

Relevant Literature:

```
Can be given to each presentation upon request
```

Course Cycle:

```
every semester
```

Course Language:

```
German
```

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Quantum Mechanics and Statistical Mechanics	L1	Thu	10.45-11.30	73A/128	10/21	Rauh		21.193.1
Quantum Mechanics and Statistical Mechanics	Ü1	Thu	11.40-12.25	73A/128	10/21	Rauh/ Genenko		21.193.2

Syllabus:

Black body radiation: Planck's quantum hypothesis; light quants: photo-electric effect and Compton-effect; material waves: reflection and interference of electrons; wave-particle duality: Heisenberg's uncertainty relation; Schrödinger equation and probability interpretation of the wave function.

Free electrons: wave packets, phase and group velocity; electron in a potential well: bound states, energy eigenvalues, scattering states; potential barriers and tunneling effect: field emission, work function, contact potential; electrons in a periodical potential, Kronig-Penney model: Bloch states, energy bands; harmonic oscillator: energy levels.

Partition function, chemical potential, averages; Bose-Einstein statistics, Fermi-Dirac statistics

Prerequisites (necessary knowledge):

Elementary knowledge in Phyiscs; advanced knowledge in Mathematics. This Course is recommended to the readers of the Course "Materials Science III b" in particular.

Relevant Literature:

P.W. Atkins, "Quanta. A Handbook of Concepts", Oxford University Press (1994).

S. Brandt, H.D. Dahmen, "Quantum Mechanics on the Macintosh", Springer-Verlag, Berlin (1995).

D.K. Ferry, "Quantum Mechanics", Institute of Physics Publishing, Bristol (1995).

T. Hey, P. Walters, "The Quantum Universe", Cambridge University Press (1990).

M. Horbatsch, "Quantum Mechanics Using Maple", Springer-Verlag, Berlin (1995).

W. Nolting, "Quantenmechanik. Teil 1: Grundlagen", Verlag Zimmermann-Neufang, Ulmen (1994).

W. Nolting, "Quantenmechanik. Teil 2: Methoden und Anwendungen", Verlag
Zimmermann-Neufang, Ulmen (1994).

W. Nolting, "Statistische Physik", Verlag Zimmermann-Neufang, Ulmen (1994).

M. Schubert, G. Weber, "Quantentheorie. Grundlagen und Anwendungen", Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg (1993).

Course Cycle:

every second semester

Course Language:

German

Comments on Courses and Lectures:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Solid State Foundations of Materials Science (Electrons and Phonons)	S2	Thu	15.20-17.00	73A/228	10/21	Rauh		21.139.4

Syllabus:

```
Subjects of Individual Lectures:
Classical free electron model.
Quantum mechanical free electron model: elements.
Quantum mechanical free electron model: applications (I).
Quantum mechanical free electron model: applications (II).
Energy bands.
Charge transport in semiconductors.
Lattice vibrations.
(Comment: Individual lectures extend over 1, 2 or 3 sessions, respectively.)
```

Prerequisites (necessary knowledge):

```
Elementary knowledge of physics, especially solid state physics;
basic
knowledge of mathematics
```

Relevant Literature:

```
A.Guinier, R.Jullien,  Die physikalischen Eigenschaften von Festkörpern,
Hanser-Verlag, München (1992).
R.E. Hummel,  Electronic Properties of Materials , Springer-Verlag,
Berlin (1993).
C. Kittel,  Introduction to Solid State Physics , John Wiley, New York
(1986).
O. Madelung  Introduction to Solid State Theory , Springer-Verlag,
Berlin (1993).
B.K. Tanner,  Introduction to the Physics of Electrons in Solids ,
Cambridge University Press (1996).
```

Course Cycle:

```
every winter semester
```

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Guidance for papers and theses	T6	*						
Guidance for papers and theses	T6	*	*	Aushang	Aushang	Alle HL des FB		21.138.9

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Seminar for doctoral candidates in Materials Science	S2	Wed						
Seminar for doctoral candidates in Materials Science	S2	Wed	17.00-17.45	73A/77	10/20	NN		21.200.4

Syllabus:

The seminar will be organized by the doctorands of the department materials science independently. The doctorands will report on their work in a general way so that the doctorands of other lines will be able to take considerable benefits of their lectures.

Prerequisites (necessary knowledge):

Graduand or doctorand in the department materials science.

Course Cycle:

every semester

Course Language:

German

Kommentar zur Lehrveranstaltung:

Course	Type	Day	Time	Room	Beginning	Instructor	CPs	Co.No.
Colloquium: Materials Science	C1	Mon						
Colloquium: Materials Science	C1	Mon	17.00-18.30 (14tägl.)	73A/77	10/18	Alle HL des FB		21.137.6