

Tag der Lehre 2017



Fachbereich Physik



Wilfried Nörtershäuser
Studiendekan
Technische Universität Darmstadt

20.11.2017 | Tag der Lehre 2017 | Fachbereich Physik

Statistische Fakten



- Studierende: 1048 (ohne Promotionsstudenten) (Stand 16.11.2017)
 - 2016: 1142
 - 2015: 1131
 - 2014: 1133
 - 2013: 1167
 - 2012: 1095
- Neuanfänger WS 17/18: 161 (B.Sc.) / 25 (LaG)
- Beginn des Studiums auch in Sommer-Semester möglich
- Hohe Teilnehmerzahlen in Serviceveranstaltungen
(typisch 1500-1800 Studierende in Praktika, Vorlesungen und Übungen)

20.11.2017 | Tag der Lehre 2017 | Fachbereich Physik

Erste Prüfungen in „Reflexionsmodul“



Prüfungsmodul:

„Allgemeine und übergreifende Konzepte der Experimentalphysik“

Neu eingeführt in der Studienordnung vom 01.10.2015

Ziel: Reflexion der
Experimentalphysik I-III und
des Anfängerpraktikums

Erste Prüfungen im September /
Oktober 2017

Hohe Erfolgsquote (45/49)

Grundlagen				Vertiefung			
1. Semester	CP	2. Semester	CP	3. Semester	CP	4. Semester	CP
Physik I* VH+U2		FF 3 Physik I* VH+U2		FF 3 Physik II VH+U2		FF 3 Physik IV VH+U1	
						FF 3 Physik V VH+U1	
						FF 3 Physik VI VH+U1	
						FF 3 Physik VII VH+U1	
						FF 3 Physik VIII VH+U1	
						FF 3 Physik IX VH+U1	
						FF 3 Physik X VH+U1	
						FF 3 Physik XI VH+U1	
						FF 3 Physik XII VH+U1	
						FF 3 Physik XIII VH+U1	
						FF 3 Physik XIV VH+U1	
						FF 3 Physik XV VH+U1	
						FF 3 Physik XVI VH+U1	
						FF 3 Physik XVII VH+U1	
						FF 3 Physik XVIII VH+U1	
						FF 3 Physik XIX VH+U1	
						FF 3 Physik XX VH+U1	
						FF 3 Physik XXI VH+U1	
						FF 3 Physik XXII VH+U1	
						FF 3 Physik XXIII VH+U1	
						FF 3 Physik XXIV VH+U1	
						FF 3 Physik XXV VH+U1	
						FF 3 Physik XXVI VH+U1	
						FF 3 Physik XXVII VH+U1	
						FF 3 Physik XXVIII VH+U1	
						FF 3 Physik XXIX VH+U1	
						FF 3 Physik XXX VH+U1	
						FF 3 Physik XXXI VH+U1	
						FF 3 Physik XXXII VH+U1	
						FF 3 Physik XXXIII VH+U1	
						FF 3 Physik XXXIV VH+U1	
						FF 3 Physik XXXV VH+U1	
						FF 3 Physik XXXVI VH+U1	
						FF 3 Physik XXXVII VH+U1	
						FF 3 Physik XXXVIII VH+U1	
						FF 3 Physik XXXIX VH+U1	
						FF 3 Physik XL VH+U1	
						FF 3 Physik XLI VH+U1	
						FF 3 Physik XLII VH+U1	
						FF 3 Physik XLIII VH+U1	
						FF 3 Physik XLIV VH+U1	
						FF 3 Physik XLV VH+U1	
						FF 3 Physik XLVI VH+U1	
						FF 3 Physik XLVII VH+U1	
						FF 3 Physik XLVIII VH+U1	
						FF 3 Physik XLIX VH+U1	
						FF 3 Physik L VH+U1	

** Studienleistung als Zulassungsbedingung zur Klausur * Notendatum bis zu 1 Terminale (nach Möglichkeit des Dozenten)

20.11.2017 | Tag der Lehre 2017 | Fachbereich Physik

Schüler begeistern! Außerschulische Lernorte



Lange Erfahrung:



20. Jahrgang im WS 2017/18



Neuer Aspekt: Lehr-Lern-Labor

- Experimentelle Erfahrungen für Schülergruppen
- Vernetzung mit Fachdidaktik in Chemie & Biologie
- Integration der Schülerlabore in die Lehramtsausbildung
- Schwerpunkt: **Reflektieren über die Natur der Naturwissenschaften, forschend-entdeckendes Lernen**



20.11.2017 | Tag der Lehre 2017 | Fachbereich Physik

Schüler begeistern ! Moderne Physik in der Schule



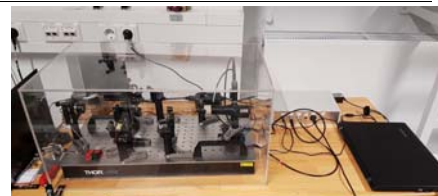
Transportabler Aufbau zur Einzelphotoneninterferenz am Michelson Interferometer

Entwickelt für Vorlesungsdemonstration

Spannende Aspekte für Oberstufenschüler

Anknüpfungspunkte: Optik, Quantenmechanik, Gravitationswellen
Besuche in Schulen mit Demonstration und Erläuterungen

Geplant: Bausatz für Geiger-Müller Zählrohr



Design:
GSI Darmstadt



Max-Planck-Gymnasium,
Rüsselsheim,
Dezember 2016,
Foto: Dr. Annette Schmitt

20.11.2017 | Tag der Lehre 2017 | Fachbereich Physik

Anregungen/Wünsche für die Zukunft



- **Elektronische Raumbelagungs-Schilder**
Derzeitige Papieraushänge an den Lehrveranstaltungsräumen werden im 4 Wochen-Rhythmus erstellt und beinhalten somit keine aktuellen Änderung in der Belegung
→ Räume sind fälschlicherweise verschlossen
- **Kennzeichnungspflicht** der Anerkennungen innerhalb der TU Darmstadt in den Zeugnis-Dokumenten wieder rückgängig machen.
Aussenwirkung ist nicht eindeutig, kann zu Benachteiligung/Irritation bei Bewerbungen führen

Nichtphysikalische Ergänzungsfächer

Informatik

Allgemeine Informatik I Anerkennung: TU Darmstadt	2,30	6,0	Prüfungskommission	24.10.2016
Allgemeine Informatik II Anerkennung: TU Darmstadt	3,00	6,0	Prüfungskommission	24.10.2016

20.11.2017 | Tag der Lehre 2017 | Fachbereich Physik

Pläne und Herausforderungen der nächsten Jahre



- Weitere Steigerung der Qualität der Lehre und der Betreuung bei steigenden Studierendenzahlen insbesondere in den Serviceveranstaltungen
- Weiterentwicklung von e-Teaching/e-Learning sowie neuen Lehr-Lern-Konzepten
 - Internationalisierung des Masterstudiengangs

20.11.2017 | Tag der Lehre 2017 | Fachbereich Physik