

# Satzungsbeilage 2021 - VIII



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

Impressum:

Herausgeberin:  
Die Präsidentin der TU Darmstadt  
Karolinenplatz 5  
64289 Darmstadt

Tel. 06151/16-0  
E-Mail: [dezernat\\_ii@zv.tu-darmstadt.de](mailto:dezernat_ii@zv.tu-darmstadt.de)

Erscheinungsdatum: 08. September 2021

[http://www.intern.tu-darmstadt.de/dez\\_ii/hochschulrecht/satzungsbeilagen\\_1/index.de.jsp](http://www.intern.tu-darmstadt.de/dez_ii/hochschulrecht/satzungsbeilagen_1/index.de.jsp)

# Inhaltsverzeichnis

|                                                                                                                            |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ERRATA zur Satzungsbeilage 2021-IV                                                                                         | 3  |
| Auflösung des Studienbereichs Informationssystemtechnik an der Technischen Universität Darmstadt                           | 14 |
| Satzung der Technischen Universität Darmstadt zur Wahl und zu den Aufgaben der FiF-Kommission („FiF-Kommissionssatzung“)   | 15 |
| Ordnung des Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen –technische Fachrichtung Maschinenbau Master of Science (M.Sc.)         | 18 |
| Ordnung des Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen –technische Fachrichtung Bauingenieurwesen Master of Science (M.Sc.)    | 32 |
| Ordnung des Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen –technische Fachrichtung Maschinenbau Bachelor of Science (B.Sc.)       | 51 |
| Ordnung des Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen – technische Fachrichtung Bauingenieurwesen Bachelor of Science (B.Sc.) | 61 |
| Änderung der Ordnung des Studienbereichs Mechatronik an der Technischen Universität Darmstadt                              | 76 |

## ERRATA zur Satzungsbeilage 2021-IV

### Master of Science Maschinenbau

Der Studien- und Prüfungsplan des Master of Science Maschinenbau (Satzungsbeilage 2021-IV, S. 247-253) wird korrigiert und mit folgenden Änderungen in der Satzungsbeilage 2021-VIII neu veröffentlicht

- Einfügen eines Kataloges in den Bereichen  
„Wahlpflichtbereich II Kernlehrveranstaltungen Sustainable Use of Resources“  
„Wahlpflichtbereich II Kernlehrveranstaltungen Clean Energy and Process Engineering“  
„Wahlpflichtbereich II Kernlehrveranstaltungen Future Automotive Systems“  
„Wahlpflichtbereich II Kernlehrveranstaltungen Digital based Production and Robotics“
- Änderung des Titels des Moduls  
„16-09-5040 - Management of Industrial Production“ in „Management industrieller Produktion“. In der Modulbeschreibung wird die Modulsprache von Englisch in Deutsch geändert.  
Änderung des Titels des Moduls „16-24-3124 - Robotik in der Industrie: Grundlagen und Anwendungen“ in „Robotics in Industry: Principles and Applications“. In der Modulbeschreibung wird die Modulsprache von Deutsch in Englisch geändert.

### Master of Science Aerospace Engineering

Der Studien- und Prüfungsplan des Master of Science Aerospace Engineering (Satzungsbeilage 2021-IV, S. 217-219) wird korrigiert und mit folgender Änderung in der Satzungsbeilage 2021-VIII neu veröffentlicht:

- Korrektur der CP-Angabe in Fußnote 2  
**„In den Wahlpflichtbereichen/Electives Areas I (Ia + Ib zusammengefasst), II und III ist jeweils einmal ein Wechsel nach APB §30(5) möglich.“**  
Der Musterstudienplan sieht den Besuch von Modulen in folgenden Wahlpflichtbereichen vor: Electives Area Ia Fundamentals (6 CP), Electives Area Ib Digitalisation (6 CP), Electives Area II Core Electives from Mechanical Engineering (~~36~~ 32 CP, davon mind. 24 CP im Bereich Core Electives Aerospace Engineering), Electives Area III Electives from the Natural Sciences and Engineering (18 CP, davon mind. 12 CP im Electives Area III Electives from Aerospace Engineering) und Studium Generale (12 CP, mind. 6 CP). Überläufe aus den Electives Areas Ia und Ib und den Aerospace Engineering-Veranstaltung im Kernlehrbereich (Electives Area II Aerospace Engineering) werden im Bereich mit den unspezifischen Modulen des Wahlpflichtbereichs II (Electives Area II Core Electives without Aerospace Engineering) und Überläufe aus den Electives Areas Ia, Ib und II (zusammen > 44 CP) werden im Bereich mit den unspezifischen Modulen des Wahlpflichtbereichs III (Electives Area III Electives from the Natural Sciences and Engineering without Aerospace Engineering) berücksichtigt. **Ferner ermöglicht es die Spanne im Studium Generale (6-12 CP) weitere 6 CP in den Wahlpflichtbereichen mit Modulen des Fachbereichs Maschinenbau einzubringen.“**

Die genannten Errata sind in der Satzungsbeilage 2021-VIII veröffentlicht.

# Masterstudiengang Maschinenbau (M.Sc.) PO 2021



## Studien- und Prüfungsplan (Anhang I) Stand: 25.08.2021

| Legende                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Prüfungsleistungen |  |     |       |     |   | Kurs |   |     | CP gesamt | Semester                                                             |              |             |                         |                          |                             |        |          |    |       |    |    |    |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--|-----|-------|-----|---|------|---|-----|-----------|----------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|-------------------------|--------------------------|-----------------------------|--------|----------|----|-------|----|----|----|--|
| Bewertungs-system:                                                                                                                       | St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |  |     |       |     |   |      |   |     |           | Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter. |              |             |                         |                          |                             |        |          |    |       |    |    |    |  |
| Prüfungsform:                                                                                                                            | A= Abgabe, B=Bericht, E=Essay, H=Hausarbeit, HÜ= Hausübungen, Arbeitsblätter, K = Klausur, Kq= Kolloquium, M=Mündliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, mP= mündliche Prüfungsleistung M/S=Mündliche/Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, P= Protokoll, Pt= Präsentation, R=Referat, S=Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, SF= Sonderform, Th=Thesis, |                    |  |     |       |     |   |      |   |     |           |                                                                      |              |             |                         |                          |                             |        |          |    |       |    |    |    |  |
| Status:                                                                                                                                  | o = obligatorisch; f = fakultativ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |  |     |       |     |   |      |   |     |           |                                                                      |              |             |                         |                          |                             |        |          |    |       |    |    |    |  |
| Art der Lehrform:                                                                                                                        | VL=Vorlesung; S=Seminar; Ü=Übung; VU=Vorlesung und Übung; PJ=Projekt; PR=Praktikum, PS=Proseminar; HÜ=Hörsaalübung; GÜ=Gruppenübung, HA = Hausübung, TT=Tutorium                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |  |     |       |     |   |      |   |     |           |                                                                      |              |             |                         |                          |                             |        |          |    |       |    |    |    |  |
| CP:                                                                                                                                      | Leistungspunkte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |  |     |       |     |   |      |   |     |           |                                                                      |              |             |                         |                          |                             |        |          |    |       |    |    |    |  |
| TUCa-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |  |     |       |     |   |      |   |     |           |                                                                      |              |             |                         |                          |                             |        |          |    |       |    |    |    |  |
| Fachprüfung                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |  |     |       |     |   |      |   |     |           | Studienleistung                                                      | Prüfungsform | Dauer (min) | Gewichtung f. Modulnote | Gewichtung f. Gesamtnote | Semesterwochenstunden (SWS) | Status | Lehrform | 1. | 2.    | 3. | 4. |    |  |
| Schwerpunkt                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |  |     |       |     |   |      |   |     |           |                                                                      |              |             |                         |                          |                             |        | o        |    | 62-68 | 20 | 24 | 18 |  |
| Allgemeiner Maschinenbau (Fn 2) Wahl nach §30(4)                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |  |     |       |     |   |      |   |     |           |                                                                      |              |             |                         |                          |                             |        | o        |    | 62-68 | 20 | 24 | 18 |  |
| Wahlpflichtbereich I und II (Fn 2) mind. 44 CP                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |  |     |       |     |   |      |   |     |           |                                                                      |              |             |                         |                          |                             |        | o        |    | 44-68 | 14 | 18 | 12 |  |
| Wahlpflichtbereich I Bereich nach § 30 (5), mind. 12 CP                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |  |     |       |     |   |      |   |     |           |                                                                      |              |             |                         |                          |                             |        |          |    | 12-36 |    |    |    |  |
| Wahlpflichtbereich M.Sc. Ia Grundlagen (Fn 2) mind. 6 CP                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |  |     |       |     |   |      |   |     |           |                                                                      |              |             |                         |                          |                             |        | o        |    | 6-18  | 6  |    |    |  |
| 16-98-4163                                                                                                                               | Maschinendynamik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St                 |  | K   | 150   | 1   | 1 | 4    | f |     |           |                                                                      |              |             |                         |                          |                             | 6      |          |    |       |    |    |    |  |
| 16-98-4163-vl                                                                                                                            | Maschinendynamik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |  |     |       |     |   |      |   | 3   | o         |                                                                      |              |             |                         |                          |                             |        |          |    |       |    |    |    |  |
| 16-98-4163-hü                                                                                                                            | Maschinendynamik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |  |     |       |     |   |      |   | 1   | o         |                                                                      |              |             |                         |                          |                             |        |          |    |       |    |    |    |  |
| 16-98-4074                                                                                                                               | Sustainable Systems Design                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St                 |  | K   | 90    | 1   | 1 | 4    | f |     |           |                                                                      |              |             |                         |                          |                             | 6      |          |    |       |    |    |    |  |
| 16-98-4074-vl                                                                                                                            | Sustainable Systems Design                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |  |     |       |     |   |      |   | 3   | o         |                                                                      |              |             |                         |                          |                             |        |          |    |       |    |    |    |  |
| 16-98-4074-ue                                                                                                                            | Sustainable Systems Design                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |  |     |       |     |   |      |   | 1   | o         |                                                                      |              |             |                         |                          |                             |        |          |    |       |    |    |    |  |
| 16-98-4054                                                                                                                               | Transport Phenomena                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St                 |  | K   | 120   | 1   | 1 | 4    | f |     |           |                                                                      |              |             |                         |                          |                             | 6      |          |    |       |    |    |    |  |
| 16-98-4054-vl                                                                                                                            | Transport Phenomena                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |  |     |       |     |   |      |   | 3   | o         |                                                                      |              |             |                         |                          |                             |        |          |    |       |    |    |    |  |
| 16-98-4054-ue                                                                                                                            | Transport Phenomena                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |  |     |       |     |   |      |   | 1   | o         |                                                                      |              |             |                         |                          |                             |        |          |    |       |    |    |    |  |
| Wahlpflichtbereich Ib Digitalisierung (Fn 2) mind. 6 CP                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |  |     |       |     |   |      |   |     |           |                                                                      |              |             |                         |                          |                             |        | o        |    | 6-18  | 6  |    |    |  |
| 16-98-4044                                                                                                                               | Digitalisierung in der Produktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St                 |  | K   | 120   | 1   | 1 | 4    | f |     |           |                                                                      |              |             |                         |                          |                             | 6      |          |    |       |    |    |    |  |
| 16-98-4044-vl                                                                                                                            | Digitalisierung in der Produktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |  |     |       |     |   |      |   | 3   | o         |                                                                      |              |             |                         |                          |                             |        |          |    |       |    |    |    |  |
| 16-98-4044-ue                                                                                                                            | Digitalisierung in der Produktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |  |     |       |     |   |      |   | 1   | o         |                                                                      |              |             |                         |                          |                             |        |          |    |       |    |    |    |  |
| 16-98-4174                                                                                                                               | Machine Learning Applications                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St                 |  | K   | 60    | 0,5 | 1 | 4    | f |     |           |                                                                      |              |             |                         |                          |                             | 6      |          |    |       |    |    |    |  |
| 16-98-4174-vl                                                                                                                            | Machine Learning Applications                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                    |  |     |       |     |   |      |   | 3   | o         |                                                                      |              |             |                         |                          |                             |        |          |    |       |    |    |    |  |
| 16-98-4174-pr                                                                                                                            | Machine Learning Applications                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St                 |  | SF  |       | 0,5 |   |      |   | 1   | o         |                                                                      |              |             |                         |                          |                             |        |          |    |       |    |    |    |  |
| 16-98-4084                                                                                                                               | Smart Products, Engineering & Services                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St                 |  | K   | 60    | 0,6 | 1 | 4,5  | f |     |           |                                                                      |              |             |                         |                          |                             | 6      |          |    |       |    |    |    |  |
| 16-98-4084-vl                                                                                                                            | Smart Products, Engineering & Services                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |  |     |       |     |   |      |   | 1   | o         |                                                                      |              |             |                         |                          |                             |        |          |    |       |    |    |    |  |
| 16-98-4084-ue                                                                                                                            | Smart Products, Engineering & Services                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |  |     |       |     |   |      |   | 1   | o         |                                                                      |              |             |                         |                          |                             |        |          |    |       |    |    |    |  |
| 16-98-4084-pj                                                                                                                            | Smart Products, Engineering & Services                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St                 |  | Pt  |       | 0,4 |   |      |   | 2,5 | o         |                                                                      |              |             |                         |                          |                             |        |          |    |       |    |    |    |  |
| Wahlpflichtbereich II (Kernlehrveranstaltungen aus dem Maschinenbau) Bereich nach § 30 (5) (Fn 2 + 3) mind. 8 CP                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |  |     |       |     |   |      |   |     |           |                                                                      |              |             |                         |                          |                             |        | o        |    | 8-56  | 8  | 12 | 12 |  |
| 16-03-3114                                                                                                                               | Advanced Vehicle Propulsion Systems                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St                 |  | M/S | 90/90 | 1   | 1 | 2    | f |     |           |                                                                      |              |             |                         |                          |                             | 4      |          |    |       |    |    |    |  |
| 16-03-3114-vl                                                                                                                            | Advanced Vehicle Propulsion Systems                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |  |     |       |     |   |      |   | 2   | o         |                                                                      |              |             |                         |                          |                             |        |          |    |       |    |    |    |  |
| 16-21-5030                                                                                                                               | Arbeits- und Prozessorganisation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St                 |  | K   | 90    | 1   | 1 | 3    | f |     |           |                                                                      |              |             |                         |                          |                             | 4      |          |    |       |    |    |    |  |
| 16-21-5030-vl                                                                                                                            | Arbeits- und Prozessorganisation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |  |     |       |     |   |      |   | 2   | o         |                                                                      |              |             |                         |                          |                             |        |          |    |       |    |    |    |  |
| 16-21-5030-ue                                                                                                                            | Arbeits- und Prozessorganisation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |  |     |       |     |   |      |   | 1   | o         |                                                                      |              |             |                         |                          |                             |        |          |    |       |    |    |    |  |
| 16-17-3284                                                                                                                               | Biofabrication und 3D-Bioprinting                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St                 |  | M/S | 30/60 | 1   | 1 | 2    | f |     |           |                                                                      |              |             |                         |                          |                             | 4      |          |    |       |    |    |    |  |
| 16-17-3284-vl                                                                                                                            | Biofabrication und 3D-Bioprinting                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |  |     |       |     |   |      |   | 2   | o         |                                                                      |              |             |                         |                          |                             |        |          |    |       |    |    |    |  |
| 16-20-5010                                                                                                                               | Energiesysteme I (Klassische Energiesysteme)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St                 |  | K   | 90    | 1   | 1 | 2    | f |     |           |                                                                      |              |             |                         |                          |                             | 4      |          |    |       |    |    |    |  |
| 16-20-5010-vl                                                                                                                            | Energiesysteme I (Klassische Energiesysteme)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |  |     |       |     |   |      |   | 2   | o         |                                                                      |              |             |                         |                          |                             |        |          |    |       |    |    |    |  |
| 16-27-5020                                                                                                                               | Fahrdynamik und Fahrkomfort                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St                 |  | M/S | 50/90 | 1   | 1 | 5    | f |     |           |                                                                      |              |             |                         |                          |                             | 6      |          |    |       |    |    |    |  |
| 16-27-5020-vl                                                                                                                            | Fahrdynamik und Fahrkomfort                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |  |     |       |     |   |      |   | 3   | o         |                                                                      |              |             |                         |                          |                             |        |          |    |       |    |    |    |  |
| 16-27-5020-ue                                                                                                                            | Fahrdynamik und Fahrkomfort                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |  |     |       |     |   |      |   | 2   | o         |                                                                      |              |             |                         |                          |                             |        |          |    |       |    |    |    |  |
| 16-17-5020                                                                                                                               | Farbwiedergabe in den Medien                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St                 |  | mP  | 40    | 1   | 1 | 3    | f |     |           |                                                                      |              |             |                         |                          |                             | 6      |          |    |       |    |    |    |  |
| 16-17-5020-vl                                                                                                                            | Farbwiedergabe in den Medien                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |  |     |       |     |   |      |   | 3   | o         |                                                                      |              |             |                         |                          |                             |        |          |    |       |    |    |    |  |
| 16-26-5070                                                                                                                               | Grundlagen der Maschinenakustik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St                 |  | K   | 120   | 1   | 1 | 3    | f |     |           |                                                                      |              |             |                         |                          |                             | 6      |          |    |       |    |    |    |  |
| 16-26-5070-vl                                                                                                                            | Grundlagen der Maschinenakustik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |  |     |       |     |   |      |   | 3   | o         |                                                                      |              |             |                         |                          |                             |        |          |    |       |    |    |    |  |
| 16-08-5120                                                                                                                               | High Temperature Materials Behaviour                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St                 |  | M/S | 45/60 | 1   | 1 | 3    | f |     |           |                                                                      |              |             |                         |                          |                             | 6      |          |    |       |    |    |    |  |
| 16-08-5120-vl                                                                                                                            | High Temperature Materials Behaviour                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |  |     |       |     |   |      |   | 3   | o         |                                                                      |              |             |                         |                          |                             |        |          |    |       |    |    |    |  |
| 16-14-5040                                                                                                                               | Höhere Wärmeübertragung (Verdampfung und Kondensation)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St                 |  | M/S | 30/60 | 1   | 1 | 3    | f |     |           |                                                                      |              |             |                         |                          |                             | 4      |          |    |       |    |    |    |  |
| 16-14-5040-vl                                                                                                                            | Höhere Wärmeübertragung (Verdampfung und Kondensation)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |  |     |       |     |   |      |   | 2   | o         |                                                                      |              |             |                         |                          |                             |        |          |    |       |    |    |    |  |
| 16-14-5040-ue                                                                                                                            | Höhere Wärmeübertragung (Verdampfung und Kondensation)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |  |     |       |     |   |      |   | 1   | o         |                                                                      |              |             |                         |                          |                             |        |          |    |       |    |    |    |  |

|                                                                                                               |                                                                                                                      |           |          |       |        |   |   |        |    |      |    |    |    |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-------|--------|---|---|--------|----|------|----|----|----|----|
| 16-61-5020                                                                                                    | Mechanik elastischer Strukturen I                                                                                    | St        | SF       | 30    | 1      | 1 | 4 | f      | VL | 6    |    |    |    |    |
| 16-61-5020-vl                                                                                                 | Mechanik elastischer Strukturen I                                                                                    |           |          |       |        |   | 3 | o      | VL |      |    |    |    |    |
| 16-61-5020-ue                                                                                                 | Mechanik elastischer Strukturen I                                                                                    |           |          |       |        |   | 1 | o      | Ü  |      |    |    |    |    |
| 16-15-5190                                                                                                    | Nano- und Mikrofluidik I                                                                                             | St        | mP       | 30    | 1      | 1 | 3 | f      | VL | 4    |    |    |    |    |
| 16-15-5190-vl                                                                                                 | Nano- und Mikrofluidik I                                                                                             |           |          |       |        |   | 2 | o      | VL |      |    |    |    |    |
| 16-15-5190-ue                                                                                                 | Nano- und Mikrofluidik I                                                                                             |           |          |       |        |   | 1 | o      | Ü  |      |    |    |    |    |
| 16-09-5040                                                                                                    | Management of Industrial Production                                                                                  | St        | K        | 90    | 1      | 1 | 2 | f      | VL | 4    |    |    |    |    |
| 16-09-5040-vl                                                                                                 | Management of Industrial Production                                                                                  |           |          |       |        |   | 2 | o      | VL |      |    |    |    |    |
| 16-10-5220                                                                                                    | Wind-, Wasser- und Wellenkraft                                                                                       | St        | M/S      | 30/90 | 1      | 1 | 2 | f      | VL | 4    |    |    |    |    |
| 16-10-5220-vl                                                                                                 | Wind-, Wasser- und Wellenkraft                                                                                       |           |          |       |        |   | 2 | o      | VL |      |    |    |    |    |
| und weitere Module (Katalog)                                                                                  |                                                                                                                      | St        |          |       |        | 1 |   |        | Ü  |      |    |    |    |    |
| <b>Wahlpflichtbereich III (Wahlfächer aus Natur- und Ingenieurwissenschaft) (Fn 2), Bereich nach § 30 (5)</b> |                                                                                                                      |           |          |       |        |   |   |        |    | 0-24 | 6  | 6  | 6  |    |
| 16-26-5140                                                                                                    | Aktorwerkstoffe und -prinzipien                                                                                      | St        | mP       | 30    | 1      | 1 | 2 | f      | VL | 4    |    |    |    |    |
| 16-26-5140-vl                                                                                                 | Aktorwerkstoffe und -prinzipien                                                                                      |           |          |       |        |   | 2 | o      | VL |      |    |    |    |    |
| 16-14-5060                                                                                                    | Analytische Methoden der Wärmeübertragung                                                                            | St        | mP       | 30    | 1      | 1 | 2 | f      | VL | 4    |    |    |    |    |
| 16-14-5060-vl                                                                                                 | Analytische Methoden der Wärmeübertragung                                                                            |           |          |       |        |   | 2 | o      | VL |      |    |    |    |    |
| 16-19-5040                                                                                                    | Angewandte Strukturoptimierung                                                                                       | St        | mP       | 30    | 1      | 1 | 3 | f      | VL | 4    |    |    |    |    |
| 16-19-5040-vl                                                                                                 | Angewandte Strukturoptimierung                                                                                       |           |          |       |        |   | 2 | o      | VL |      |    |    |    |    |
| 16-19-5040-ue                                                                                                 | Angewandte Strukturoptimierung                                                                                       |           |          |       |        |   | 1 | o      | Ü  |      |    |    |    |    |
| 16-11-3214                                                                                                    | Basic Phenomena in Multiphase Flows                                                                                  | St        | mP       | 30    | 1      | 1 | 2 | f      | VL | 4    |    |    |    |    |
| 16-11-3214-vl                                                                                                 | Basic Phenomena in Multiphase Flows                                                                                  |           |          |       |        |   | 2 | o      | VL |      |    |    |    |    |
| 16-17-5030                                                                                                    | Digitale Drucktechnologien                                                                                           | St        | mP       | 30    | 1      | 1 | 4 | f      | VL | 4    |    |    |    |    |
| 16-17-5030-vl                                                                                                 | Digitale Drucktechnologien                                                                                           |           |          |       |        |   | 2 | o      | VL |      |    |    |    |    |
| und weitere Module (Katalog)                                                                                  |                                                                                                                      | St        |          |       |        | 1 |   |        | Ü  |      |    |    |    |    |
| <b>Pflichtbereich</b>                                                                                         |                                                                                                                      |           |          |       |        |   |   |        |    | 16   | 4  | 6  | 6  |    |
| <b>Tutorium</b>                                                                                               |                                                                                                                      |           |          |       |        |   |   |        |    | 4    |    |    |    |    |
| Katalog                                                                                                       | Tutorium                                                                                                             | St        | SF       |       | 1      | 1 | 4 | o      | VL | 4    | x  |    |    |    |
|                                                                                                               | Tutorium                                                                                                             |           |          |       |        |   | 4 | o      | TT |      |    |    |    |    |
| <b>Projektarbeiten (Fn 1)</b>                                                                                 |                                                                                                                      |           |          |       |        |   |   |        |    | 12   |    |    |    |    |
| Katalog                                                                                                       | Advanced Design Project (mind. 6 CP)                                                                                 | St        | SF       |       | 1      | 1 | 6 | o      | VL | 6    |    | x  | x  |    |
|                                                                                                               | Advanced Design Project                                                                                              |           |          |       |        |   | 6 | f      | PJ |      |    |    |    |    |
| 16-cc-e061                                                                                                    | Externe Projektarbeit (max. 6 CP)                                                                                    | bnb       | SF       |       | 1      | 0 | 6 | f      | VL | 6    |    | x  | x  |    |
|                                                                                                               | Externe Projektarbeit                                                                                                |           |          |       |        |   | 6 | f      | PJ |      |    |    |    |    |
| <b>Wahlpflichtbereich Studium Generale (Fn 4), mind. 6CP, Bereich nach § 30 Abs. 6 APB</b>                    |                                                                                                                      |           |          |       |        |   |   |        |    | 6-12 | 6  |    | 6  |    |
| Katalog                                                                                                       | Module, die außerhalb des natur- und ingenieurwissenschaftlichen Bereichs liegen (Spezifische Kataloge FB 1-3, SPZ). |           |          |       |        | 0 |   | f      |    |      |    |    |    |    |
| <b>Master-Thesis</b>                                                                                          |                                                                                                                      |           |          |       |        |   |   |        |    | 30   |    |    |    |    |
|                                                                                                               | Master-Thesis                                                                                                        | St<br>bnb | Th<br>Kq |       | 1<br>0 | 1 |   | o<br>o |    | 30   |    |    |    | x  |
| <b>Summe</b>                                                                                                  |                                                                                                                      |           |          |       |        |   |   |        |    | 120  | 30 | 30 | 30 | 30 |

TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

Satzungsbeilage 2021-VIII, Seite 6 von 79

# Schwerpunkt Clean Energy and Process Engineering



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

|                                                                                                                                   |                                                                                                                      |           |          |       |        |   |   |        |    |          |              |           |           |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-------|--------|---|---|--------|----|----------|--------------|-----------|-----------|-----------|
| <b>Schwerpunkt</b>                                                                                                                |                                                                                                                      |           |          |       |        |   |   |        |    | <b>o</b> | <b>62-68</b> | <b>20</b> | <b>24</b> | <b>18</b> |
| <b>Schwerpunkt Clean Energy and Process Engineering</b> Wahl nach §30(4)                                                          |                                                                                                                      |           |          |       |        |   |   |        |    | <b>o</b> | <b>62-68</b> | <b>20</b> | <b>24</b> | <b>18</b> |
| <b>Wahlpflichtbereich I und II</b> (Fn 5) mind. 44 CP,                                                                            |                                                                                                                      |           |          |       |        |   |   |        |    | <b>o</b> | <b>44-68</b> | <b>14</b> | <b>18</b> | <b>12</b> |
| <b>Wahlpflichtbereich I</b> Bereich nach § 30 (5), mind. 12 CP                                                                    |                                                                                                                      |           |          |       |        |   |   |        |    |          | <b>12-36</b> |           |           |           |
| <b>Wahlpflichtbereich Ia Grundlagen</b> (Fn 5) mind. 6 CP                                                                         |                                                                                                                      |           |          |       |        |   |   |        |    | <b>o</b> | <b>6-18</b>  | <b>6</b>  |           |           |
| <b>WPB Ia Grundlagen Pflichtfach Clean Energy and Process Engineering</b>                                                         |                                                                                                                      |           |          |       |        |   |   |        |    | <b>o</b> | <b>6</b>     | <b>x</b>  |           |           |
| 16-98-4054                                                                                                                        | Transport Phenomena                                                                                                  | St        | K        | 120   | 1      | 1 | 4 | o      | VL |          | 6            |           |           |           |
| 16- 98-4054-vl                                                                                                                    | Transport Phenomena                                                                                                  |           |          |       |        |   | 3 | o      | VL |          |              |           |           |           |
| 16- 98-4054-ue                                                                                                                    | Transport Phenomena                                                                                                  |           |          |       |        |   | 1 | o      | Ü  |          |              |           |           |           |
| <b>WPB Ia Grundlagen (übrige Lehrveranstaltungen)</b> (Fn 5)                                                                      |                                                                                                                      |           |          |       |        |   |   |        |    | <b>f</b> | <b>0-12</b>  |           |           |           |
| 16-98-4163                                                                                                                        | Maschinendynamik                                                                                                     | St        | K        | 150   | 1      | 1 | 4 | f      | VL |          | 6            |           |           |           |
| 16-98-4163-vl                                                                                                                     | Maschinendynamik                                                                                                     |           |          |       |        |   | 3 | o      | VL |          |              |           |           |           |
| 16-98-4163-hü                                                                                                                     | Maschinendynamik                                                                                                     |           |          |       |        |   | 1 | o      | HÜ |          |              |           |           |           |
| 16-98-4074                                                                                                                        | Sustainable Systems Design                                                                                           | St        | K        | 90    | 1      | 1 | 4 | f      | VL |          | 6            |           |           |           |
| 16-98-4074-vl                                                                                                                     | Sustainable Systems Design                                                                                           |           |          |       |        |   | 3 | o      | VL |          |              |           |           |           |
| 16-98-4074-ue                                                                                                                     | Sustainable Systems Design                                                                                           |           |          |       |        |   | 1 | o      | Ü  |          |              |           |           |           |
| <b>Wahlpflichtbereich Ib Digitalisierung</b> (Fn 5) mind. 6 CP (Module siehe oben)                                                |                                                                                                                      |           |          |       |        |   |   |        |    | <b>o</b> | <b>6-18</b>  | <b>6</b>  |           |           |
| Katalog                                                                                                                           | Digitalisierung                                                                                                      | St        |          |       |        | 1 | 4 | f      | VL |          | 6            | <b>x</b>  |           |           |
| <b>Wahlpflichtbereich II (Kernlehrveranstaltungen aus dem Maschinenbau</b> (Fn 3 + 5), Bereich nach § 30 (5), mind. 24 CP         |                                                                                                                      |           |          |       |        |   |   |        |    | <b>o</b> | <b>24-56</b> | <b>8</b>  | <b>12</b> | <b>12</b> |
| <b>Pflichtfächer Clean Energy and Process Engineering im Kernlehrbereich</b>                                                      |                                                                                                                      |           |          |       |        |   |   |        |    | <b>o</b> | <b>8</b>     |           |           |           |
| 16-20-5010                                                                                                                        | Energiesysteme I (Klassische Energiesysteme)                                                                         | St        | K        | 90    | 1      | 1 | 2 | o      | VL |          | 4            |           |           |           |
| 16-20-5010-vl                                                                                                                     | Energiesysteme I (Klassische Energiesysteme)                                                                         |           |          |       |        |   | 2 | o      | VL |          |              |           |           |           |
| 16-16-3254                                                                                                                        | Mechanische Trennverfahren                                                                                           | St        | mP       | 25    | 1      | 1 | 2 | o      | VL |          | 4            |           |           |           |
| 16-16-3254-vl                                                                                                                     | Mechanische Trennverfahren                                                                                           |           |          |       |        |   | 2 | o      | VL |          |              |           |           |           |
| <b>Wahlpflichtbereich II Kernlehrveranstaltungen Clean Energy and Process Engineering</b> (Fn 5) mind. 16 CP                      |                                                                                                                      |           |          |       |        |   |   |        |    | <b>o</b> | <b>16-48</b> |           |           |           |
| 16-20-5020                                                                                                                        | Energiesysteme II (Regenerative Energiesysteme)                                                                      | St        | K        | 90    | 1      | 1 | 2 | f      | VL |          | 4            |           |           |           |
| 16-20-5020-vl                                                                                                                     | Energiesysteme II (Regenerative Energiesysteme)                                                                      |           |          |       |        |   | 2 | o      | VL |          |              |           |           |           |
| 16-20-5030                                                                                                                        | Energiesysteme III (Innovative Energiewandlungsverfahren)                                                            | St        | K        | 90    | 1      | 1 | 2 | f      | VL |          | 4            |           |           |           |
| 16-20-5030-vl                                                                                                                     | Energiesysteme III (Innovative Energiewandlungsverfahren)                                                            |           |          |       |        |   | 2 | o      | VL |          |              |           |           |           |
| 16-15-5050                                                                                                                        | Grenzflächenverfahrenstechnik                                                                                        | St        | mP       | 30    | 1      | 1 | 2 | f      | VL |          | 4            |           |           |           |
| 16-15-5050-vl                                                                                                                     | Grenzflächenverfahrenstechnik                                                                                        |           |          |       |        |   | 2 | o      | VL |          |              |           |           |           |
| 16-14-5040                                                                                                                        | Höhere Wärmeübertragung (Verdampfung und Kondensation)                                                               | St        | M/S      | 30/60 | 1      | 1 | 3 | f      | VL |          | 4            |           |           |           |
| 16-14-5040-vl                                                                                                                     | Höhere Wärmeübertragung (Verdampfung und Kondensation)                                                               |           |          |       |        |   | 2 | o      | VL |          |              |           |           |           |
| 16-14-5040-ue                                                                                                                     | Höhere Wärmeübertragung (Verdampfung und Kondensation)                                                               |           |          |       |        |   | 1 | o      | Ü  |          |              |           |           |           |
| 16-13-5070                                                                                                                        | Modeling of Turbulent Flows                                                                                          | St        | mP       | 30    | 1      | 1 | 6 | f      | VL |          | 8            |           |           |           |
| 16-13-5070-vl                                                                                                                     | Modeling of Turbulent Flows                                                                                          |           |          |       |        |   | 4 | o      | VL |          |              |           |           |           |
| 16-13-5070-ue                                                                                                                     | Modeling of Turbulent Flows                                                                                          |           |          |       |        |   | 2 | o      | Ü  |          |              |           |           |           |
| 16-19-5020                                                                                                                        | Numerische Strömungssimulation                                                                                       | St        | mP       | 30    | 1      | 1 | 4 | f      | VL |          | 6            |           |           |           |
| 16-19-5020-vl                                                                                                                     | Numerische Strömungssimulation                                                                                       |           |          |       |        |   | 3 | o      | VL |          |              |           |           |           |
| 16-19-5020-ue                                                                                                                     | Numerische Strömungssimulation                                                                                       |           |          |       |        |   | 1 | o      | Ü  |          |              |           |           |           |
| 16-16-3054                                                                                                                        | Prozesse der Papier- und Fasertechnik                                                                                | St        | mP       | 25    | 1      | 1 | 2 | f      | VL |          | 4            |           |           |           |
| 16-16-3054-vl                                                                                                                     | Prozesse der Papier- und Fasertechnik                                                                                |           |          |       |        |   | 2 | o      | VL |          |              |           |           |           |
| 16-10-5250                                                                                                                        | Technical Operations Research – Optimierung von technischen Systemen                                                 | St        | mP       | 30    | 1      | 1 | 4 | f      | VL |          | 4            |           |           |           |
| 16-10-5250-vl                                                                                                                     | Technical Operations Research – Optimierung von technischen Systemen                                                 |           |          |       |        |   | 2 | o      | VL |          |              |           |           |           |
| 16-10-5250-ue                                                                                                                     | Technical Operations Research – Optimierung von technischen Systemen                                                 |           |          |       |        |   | 2 | o      | Ü  |          |              |           |           |           |
| 16-03-5020                                                                                                                        | Verbrennungskraftmaschinen II                                                                                        | St        | M/S      | 90/90 | 1      | 1 | 3 | f      | VL |          | 6            |           |           |           |
| 16-03-5020-vl                                                                                                                     | Verbrennungskraftmaschinen II                                                                                        |           |          |       |        |   | 3 | o      | VL |          |              |           |           |           |
| 16-10-5220                                                                                                                        | Wind-, Wasser- und Wellenkraft                                                                                       | St        | M/S      | 30/90 | 1      | 1 | 2 | f      | VL |          | 4            |           |           |           |
| 16-10-5220-vl                                                                                                                     | Wind-, Wasser- und Wellenkraft                                                                                       |           |          |       |        |   | 2 | o      | VL |          |              |           |           |           |
| <b>und weitere Module (Katalog)</b>                                                                                               |                                                                                                                      |           |          |       |        |   |   |        |    |          |              |           |           |           |
| <b>Wahlpflichtbereich II (übrige Kernlehrveranstaltungen aus dem Maschinenbau)</b> (Fn 5)                                         |                                                                                                                      |           |          |       |        |   |   |        |    | <b>f</b> | <b>0-32</b>  |           |           |           |
| Katalog                                                                                                                           | Kernlehrveranstaltungen des Maschinenbaus ohne Module des Schwerpunktes Clean Energy and Process Engineering         | St        |          |       |        | 1 |   |        | VL |          |              |           |           |           |
| <b>Wahlpflichtbereich III (Wahlfächer aus Natur- und Ingenieurwissenschaft), Bereich nach § 30 (5) (Fn 5) (Module siehe oben)</b> |                                                                                                                      |           |          |       |        |   |   |        |    | <b>f</b> | <b>0-24</b>  | <b>6</b>  | <b>6</b>  | <b>6</b>  |
| Katalog                                                                                                                           | Wahlfächer aus Natur- und Ingenieurwissenschaft                                                                      | St        |          |       |        | 1 |   |        | VL |          |              |           |           |           |
| <b>Pflichtbereich (siehe oben)</b>                                                                                                |                                                                                                                      |           |          |       |        |   |   |        |    | <b>o</b> | <b>16</b>    | <b>4</b>  | <b>6</b>  | <b>6</b>  |
| <b>Tutorium</b>                                                                                                                   |                                                                                                                      |           |          |       |        |   |   |        |    | <b>o</b> | <b>4</b>     |           |           |           |
| <b>Projektarbeiten (Fn 1)</b>                                                                                                     |                                                                                                                      |           |          |       |        |   |   |        |    | <b>o</b> | <b>12</b>    |           |           |           |
| <b>Wahlpflichtbereich Studium Generale</b> (Fn 4), mind. 6 CP, Bereich nach § 30 Abs. 6 APB                                       |                                                                                                                      |           |          |       |        |   |   |        |    | <b>o</b> | <b>6-12</b>  | <b>6</b>  | <b>6</b>  |           |
| Katalog                                                                                                                           | Module, die außerhalb des natur- und ingenieurwissenschaftlichen Bereichs liegen (Spezifische Kataloge FB 1-3, SPZ). |           |          |       |        | 0 |   | f      |    |          |              |           |           |           |
| <b>Master-Thesis</b> (Fn 6)                                                                                                       |                                                                                                                      |           |          |       |        |   |   |        |    | <b>o</b> | <b>30</b>    |           |           |           |
|                                                                                                                                   | Master-Thesis                                                                                                        | St<br>bnb | Th<br>Kq |       | 1<br>0 | 1 |   | o<br>o |    |          | 30           |           |           | x         |
| <b>Summe</b>                                                                                                                      |                                                                                                                      |           |          |       |        |   |   |        |    |          | <b>120</b>   | <b>30</b> | <b>30</b> | <b>30</b> |



Satzungsbeilage 2021-VIII. Seite 8 von 79





Satzungsbeilage 2021-VIII, Seite 9 von 79

---

#### Fußnoten

(1) Es können zwei ADPs mit einem Workload von 12 CP oder ein ADP (6 CP) und das Modul Externe Projektarbeit (6 CP) eingebracht werden.

(2) **In den Wahlpflichtbereichen I (Ia + Ib zusammengefasst), II und III ist jeweils einmal ein Wechsel nach APB §30(5) möglich.**

Der Musterstudienplan für den Allgemeinen Maschinenbau sieht den Besuch von Modulen in folgenden Wahlpflichtbereichen vor: Wahlpflichtbereich Ia Grundlagen (6 CP), Wahlpflichtbereich Ib Digitalisierung (6 CP), Wahlpflichtbereich II (Kernlehrveranstaltungen aus dem Maschinenbau) (32 CP) und Wahlpflichtbereich III (Wahlfächer aus Natur- und Ingenieurwissenschaft) (18 CP). Überläufe aus den Wahlpflichtbereichen Ia und Ib werden im Wahlpflichtbereich II und Überläufe aus den Wahlpflichtbereichen Ia, Ib und II (zusammen > 44 CP) werden im Wahlpflichtbereich III berücksichtigt. **Ferner ermöglicht es die Spanne im Studium Generale (6-12 CP) weitere 6 CP in den Wahlpflichtbereichen mit Modulen des Fachbereichs Maschinenbau einzubringen.**

(3) Von den Veranstaltungen eines Professors oder einer Professorin können höchstens 12 CP im WPB II angerechnet werden.

(4) Module dürfen nicht natur- oder ingenieurwissenschaftlich sein. Der/Die Dozent/in hat einen Lehrauftrag und ist kein/e Angehörige/r des Fachbereichs Maschinenbau. Der Fachbereich stellt eine Positivliste zur Verfügung.

(5) **In den Wahlpflichtbereichen I (Ia + Ib zusammengefasst), II und III ist jeweils einmal ein Wechsel nach APB §30(5) möglich.**

Der Musterstudienplan für die Schwerpunkte sieht den Besuch von Modulen in folgenden Wahlpflichtbereichen vor: Wahlpflichtbereich Ia Grundlagen (6 CP, evtl. Pflichtfach), Wahlpflichtbereich Ib Digitalisierung (6 CP, evtl. Pflichtfach), Wahlpflichtbereich II (Kernlehrveranstaltungen aus dem Maschinenbau) (32 CP, davon 24 CP in den Kernlehrveranstaltungen des Schwerpunktes, bei dem 2 Pflichtfächer definiert sein können) und Wahlpflichtbereich III (Wahlfächer aus Natur- und Ingenieurwissenschaft) (18 CP). Überläufe aus den Wahlpflichtbereichen Ia und Ib und den spezifischen Veranstaltung des Schwerpunktes im Kernlehrbereich (WPB II) werden im Bereich mit den unspezifischen Modulen des Wahlpflichtbereichs II (übrige Kernlehrveranstaltungen aus dem Maschinenbau) und Überläufe aus den Wahlpflichtbereichen Ia, Ib und II (zusammen > 44 CP) werden im Wahlpflichtbereich III berücksichtigt. **Ferner ermöglicht es die Spanne im Studium Generale (6-12 CP) weitere 6 CP in den Wahlpflichtbereichen mit Modulen des Fachbereichs Maschinenbau einzubringen.**

(6) Die Masterthesis muss im Themenbereich des Schwerpunkts liegen.

# Masterstudiengang Aerospace Engineering (M.Sc.) PO 2021



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

## Studien- und Prüfungsplan (Anhang I) Stand: 26.08.2021

| Legende                                                                                                                                   |                                        | Prüfungsleistungen |                 |              |             |                         |                          | Kurs                        |        |          | CP gesamt | Semester                                                             |    |    |    |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------|-----------------|--------------|-------------|-------------------------|--------------------------|-----------------------------|--------|----------|-----------|----------------------------------------------------------------------|----|----|----|--|
| Bewertungs-system:                                                                                                                        |                                        | Fachprüfung        | Studienleistung | Prüfungsform | Dauer (min) | Gewichtung f. Modulnote | Gewichtung f. Gesamtnote | Semesterwochenstunden (SWS) | Status | Lehrform |           | Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter. |    |    |    |  |
| Prüfungsform:                                                                                                                             |                                        |                    |                 |              |             |                         |                          |                             |        |          |           | Arbeitsaufwand pro Semester (CP)                                     |    |    |    |  |
| Status:                                                                                                                                   |                                        |                    |                 |              |             |                         |                          |                             |        |          |           | 1.                                                                   | 2. | 3. | 4. |  |
| Art der Lehrform:                                                                                                                         |                                        |                    |                 |              |             |                         |                          |                             |        |          |           |                                                                      |    |    |    |  |
| CP:                                                                                                                                       |                                        |                    |                 |              |             |                         |                          |                             |        |          |           |                                                                      |    |    |    |  |
| TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. |                                        |                    |                 |              |             |                         |                          |                             |        |          |           |                                                                      |    |    |    |  |
| Compulsory courses                                                                                                                        |                                        |                    |                 |              |             |                         |                          |                             |        |          | 16        |                                                                      |    |    |    |  |
| Tutorium                                                                                                                                  |                                        |                    |                 |              |             |                         |                          |                             |        |          | 4         |                                                                      |    |    |    |  |
| Katalog                                                                                                                                   | Tutorium                               | St                 |                 | SF           |             | 1                       | 1                        | 4                           | o      | XX       | 4         | x                                                                    |    |    |    |  |
|                                                                                                                                           | Tutorium                               |                    |                 |              |             |                         |                          | 4                           | o      | TT       |           |                                                                      |    |    |    |  |
| Advanced Design Project (Fn 1)                                                                                                            |                                        |                    |                 |              |             |                         |                          |                             | o      |          | 12        |                                                                      | 6  |    |    |  |
| Katalog                                                                                                                                   | Advanced Design Project (mind. 6 CP)   | St                 |                 | SF           |             | 1                       | 1                        | 6                           | o      | XX       | 6         |                                                                      | x  | x  |    |  |
|                                                                                                                                           | Advanced Design Project                |                    |                 |              |             |                         |                          | 1                           | 6      | f        | PJ        |                                                                      |    |    |    |  |
| 16-cc-e061                                                                                                                                | Externe Projektarbeit (max. 6 CP)      | bnb                |                 | SF           |             | 1                       | 1                        | 6                           | f      | XX       | 6         |                                                                      | x  | x  |    |  |
|                                                                                                                                           | Externe Projektarbeit                  |                    |                 |              |             |                         |                          | 0                           | 6      | f        | PJ        |                                                                      |    |    |    |  |
| Electives Area (Fn 2) (74 CP)                                                                                                             |                                        |                    |                 |              |             |                         |                          |                             | o      |          | 74        |                                                                      |    |    |    |  |
| Electives Area Ia/b, II and III (Fn 2) (mind. 62 CP)                                                                                      |                                        |                    |                 |              |             |                         |                          |                             | o      |          | 62-68     |                                                                      |    |    |    |  |
| Electives Area I and II (Fn 2) (mind. 44 CP)                                                                                              |                                        |                    |                 |              |             |                         |                          |                             | o      |          | 44-56     |                                                                      |    |    |    |  |
| Electives Area I Bereich nach § 30 (5), mind. 12 CP                                                                                       |                                        |                    |                 |              |             |                         |                          |                             |        |          | 12-36     |                                                                      |    |    |    |  |
| Electives Area Ia Fundamentals (Fn 2) mind. 6 CP                                                                                          |                                        |                    |                 |              |             |                         |                          |                             | o      |          | 6-18      |                                                                      | 6  |    |    |  |
| 16-                                                                                                                                       | Maschinendynamik                       | St                 |                 | K            | 150         | 1                       | 1                        | 4                           | f      | XX       | 6         |                                                                      |    |    |    |  |
| 16-vl                                                                                                                                     | Maschinendynamik                       |                    |                 |              |             |                         |                          | 3                           | o      | VL       |           |                                                                      |    |    |    |  |
| 16-hü                                                                                                                                     | Maschinendynamik                       |                    |                 |              |             |                         |                          | 1                           | o      | HÜ       |           |                                                                      |    |    |    |  |
| 16-98-4074                                                                                                                                | Sustainable Systems Design             | St                 |                 | K            | 90          | 1                       | 1                        | 4                           | f      | XX       | 6         |                                                                      |    |    |    |  |
| 16-98-4074-vl                                                                                                                             | Sustainable Systems Design             |                    |                 |              |             |                         |                          | 3                           | o      | VL       |           |                                                                      |    |    |    |  |
| 16-98-4074-ue                                                                                                                             | Sustainable Systems Design             |                    |                 |              |             |                         |                          | 1                           | o      | Ü        |           |                                                                      |    |    |    |  |
| 16-98-4054                                                                                                                                | Transport Phenomena                    | St                 |                 | K            | 120         | 1                       | 1                        | 4                           | f      | XX       | 6         |                                                                      |    |    |    |  |
| 16-98-4054-vl                                                                                                                             | Transport Phenomena                    |                    |                 |              |             |                         |                          | 3                           | o      | VL       |           |                                                                      |    |    |    |  |
| 16-98-4054-ue                                                                                                                             | Transport Phenomena                    |                    |                 |              |             |                         |                          | 1                           | o      | Ü        |           |                                                                      |    |    |    |  |
| Electives Area Ib Digitalisation (Fn 2) mind. 6 CP                                                                                        |                                        |                    |                 |              |             |                         |                          |                             | o      |          | 6-18      |                                                                      | 6  |    |    |  |
| 16-98-4044                                                                                                                                | Digitalisierung in der Produktion      | St                 |                 | K            | 120         | 1                       | 1                        | 4                           | f      | XX       | 6         |                                                                      |    |    |    |  |
| 16-98-4044-vl                                                                                                                             | Digitalisierung in der Produktion      |                    |                 |              |             |                         |                          | 3                           | o      | VL       |           |                                                                      |    |    |    |  |
| 16-98-4044-ue                                                                                                                             | Digitalisierung in der Produktion      |                    |                 |              |             |                         |                          | 1                           | o      | Ü        |           |                                                                      |    |    |    |  |
| 16-98-4174                                                                                                                                | Machine Learning Applications          | St                 |                 | K            | 60          | 0,5                     | 1                        | 4                           | f      | XX       | 6         |                                                                      |    |    |    |  |
| 16-98-4174-vl                                                                                                                             | Machine Learning Applications          |                    |                 |              |             |                         |                          | 3                           | o      | VL       |           |                                                                      |    |    |    |  |
| 16-98-4174-pr                                                                                                                             | Machine Learning Applications          | St                 |                 | SF           |             | 0,5                     |                          | 1                           | o      | Ü        |           |                                                                      |    |    |    |  |
| 16-98-4084                                                                                                                                | Smart Products, Engineering & Services | St                 |                 | K            | 60          | 0,6                     | 1                        | 4,5                         | f      | XX       | 6         |                                                                      |    |    |    |  |
| 16-98-4084-vl                                                                                                                             | Smart Products, Engineering & Services |                    |                 |              |             |                         |                          | 1                           | o      | VL       |           |                                                                      |    |    |    |  |
| 16-98-4084-ue                                                                                                                             | Smart Products, Engineering & Services |                    |                 |              |             |                         |                          | 1                           | o      | Ü        |           |                                                                      |    |    |    |  |
| 16-98-4084-pj                                                                                                                             | Smart Products, Engineering & Services | St                 |                 | Pt           |             | 0,4                     |                          | 2,5                         | o      | PJ       |           |                                                                      |    |    |    |  |



|                                                                               |                                                                                                                                  |     |    |    |    |   |   |   |   |                                     |      |    |    |    |    |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|---|---|---|---|-------------------------------------|------|----|----|----|----|
| 16-23-3144                                                                    | Systemic Evaluation of Air Traffic                                                                                               | St  |    | mP | 20 | 1 | 1 | 2 | f | <input checked="" type="checkbox"/> | 4    |    |    |    |    |
| 16-23-3144-vl                                                                 | Systemic Evaluation of Air Traffic                                                                                               |     |    |    |    |   |   | 2 | o | VL                                  |      |    |    |    |    |
| und weitere Module (Katalog)                                                  |                                                                                                                                  |     |    |    |    |   |   |   |   |                                     |      |    |    |    |    |
| Electives Area III Electives without Aerospace Engineering (Fn 2) mind. 0 CP  |                                                                                                                                  |     |    |    |    |   |   |   | f |                                     | 0-12 |    |    |    |    |
| Katalog                                                                       |                                                                                                                                  | St  |    |    |    |   | 1 |   |   | <input checked="" type="checkbox"/> |      |    |    |    |    |
| Elective Area Studium Generale (Fn 5) mind 6 CP, Bereich nach § 30 Abs. 6 APB |                                                                                                                                  | St  |    | f  |    |   |   |   | o |                                     | 6-12 |    |    |    |    |
| Katalog                                                                       | Module, die außerhalb des natur- und ingenieurwissenschaftlichen Bereichs liegen (Spezifische Kataloge FB 1 - 3, SPZ, INSPIRED). |     |    |    |    | 1 | 0 |   | f |                                     |      |    |    |    |    |
| Master-Thesis (Fn 6)                                                          |                                                                                                                                  |     |    |    |    |   |   |   | o |                                     | 30   |    |    |    |    |
|                                                                               | Master-Thesis                                                                                                                    | St  | Th |    |    | 1 |   |   | o |                                     | 30   |    |    |    |    |
|                                                                               |                                                                                                                                  | bnb | Kq | 40 |    | 0 | 1 |   | o |                                     |      |    |    |    | x  |
| Summe                                                                         |                                                                                                                                  |     |    |    |    |   |   |   |   |                                     | 120  | 30 | 30 | 30 | 30 |

#### Fußnoten

(1) Es können zwei ADPs mit einem Workload von 12 CP oder ein ADP (6 CP) und das Modul Externe Projektarbeit (6 CP) eingebracht werden. Ein ADP muss im Themenbereich Aerospace Engineering liegen.

(2) **In den Wahlpflichtbereichen/Electives Areas I (Ia + Ib zusammengefasst), II und III ist jeweils einmal ein Wechsel nach APB §30(5) möglich.**

Der Musterstudienplan sieht den Besuch von Modulen in folgenden Wahlpflichtbereichen vor: Electives Area Ia Fundamentals (6 CP), Electives Area Ib Digitalisation (6 CP), Electives Area II Core Electives from Mechanical Engineering (32 CP, davon mind. 24 CP im Bereich Core Electives Aerospace Engineering), Electives Area III Electives from the Natural Sciences and Engineering (18 CP, davon mind. 12 CP im Electives Area III Electives from Aerospace Engineering) und Studium Generale (12 CP, mind. 6 CP). Überläufe aus den Electives Areas Ia und Ib und den Aerospace Engineering-Veranstaltung im Kernlehrbereich (Electives Area II Aerospace Engineering) werden im Bereich mit den unspezifischen Modulen des Wahlpflichtbereichs II (Electives Area II Core Electives without Aerospace Engineering) und Überläufe aus den Electives Areas Ia, Ib und II (zusammen > 44 CP) werden im Bereich mit den unspezifischen Modulen des Wahlpflichtbereichs III (Electives Area III Electives from the Natural Sciences and Engineering without Aerospace Engineering) berücksichtigt. **Ferner ermöglicht es die Spanne im Studium Generale (6-12 CP) weitere 6 CP in den Wahlpflichtbereichen mit Modulen des Fachbereichs Maschinenbau einzubringen.**

(3) Von den Veranstaltungen eines Professors oder einer Professorin können höchstens 12 CP angerechnet werden.

(4) Überläufe aus dem WPB II Aerospace Engineering können auf Antrag in dem Maße des Überlaufs aus den WPB Ia/b und II berücksichtigt werden.

Anmerk. für Gremiengang: Dies kann nur händisch erfolgen (deshalb "auf Antrag"); Prüfungsleistungen würden dann in diesen Bereich umgehängt und würden nicht als Kernlehrveranstaltung erscheinen.

(5) Module dürfen nicht naturwissenschaftlich oder ingenieurwissenschaftlich sein. Der/Die Dozent/in hat einen Lehrauftrag und ist kein/e Angehörige/r des Fachbereichs Maschinenbau.

(6) Die Masterthesis ist in Englisch zu verfassen und muss im Themenbereich Aerospace Engineering liegen.

---

# Auflösung des Studienbereichs Informationssystemtechnik an der Technischen Universität Darmstadt

---



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

Beschluss des Präsidiums vom 05.08.2021

Mit Beschluss des Präsidiums vom 05.08.2021, wird die Auflösung des Studienbereichs Informationssystemtechnik gem. § 12 Nr. 3 GrundO zum 30. September 2021 bekannt gegeben.

Darmstadt, 05.08.2021

Die Präsidentin der Technischen Universität Darmstadt  
Prof'in Dr. Tanja Brühl

# Satzung der Technischen Universität Darmstadt zur Wahl und zu den Aufgaben der FiF-Kommission („FiF-Kommissionssatzung“)



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

Beschluss des Präsidiums am 05. August 2021

Aufgrund § 7 Abs. 4 Nr. 5 Gesetz zur organisatorischen Fortentwicklung der Technischen Universität Darmstadt (TU Darmstadt-Gesetz) vom 05. Dezember 2004 (GVBl. S. 382); zuletzt geändert durch Gesetz vom 01. Oktober 2020 (GVBl. S. 714) erlässt das Präsidium der Technischen Universität Darmstadt die vorliegende Neufassung der am 26. März 2014 erlassenen „Satzung der Technischen Universität Darmstadt zur Wahl und zu den Aufgaben der FiF-Kommission („FiF-Kommissionssatzung“)“.

Diese Ordnung tritt am Tage nach Ihrer Veröffentlichung in der Satzungsbeilage in Kraft.

Darmstadt, den 05.08.2021

Die Präsidentin der TU Darmstadt  
Professorin Dr. Tanja Brühl

**Satzung der Technischen Universität Darmstadt  
zur Wahl und zu den Aufgaben der FiF-Kommission  
(„FiF-Kommissionssatzung“)**

Vom 26. März 2014 in der Fassung vom 05. August 2021

Aufgrund § 7 Abs. 4 Nr. 5 Gesetz zur organisatorischen Fortentwicklung der Technischen Universität Darmstadt (TU Darmstadt-Gesetz) vom 05. Dezember 2004 (GVBl. S. 382); zuletzt geändert durch Gesetz vom 01. Oktober 2020 (GVBl. S. 714) erlässt das Präsidium der Technischen Universität Darmstadt die vorliegende Neufassung der am 26. März 2014 erlassenen „Satzung der Technischen Universität Darmstadt zur Wahl und zu den Aufgaben der FiF-Kommission („FiF-Kommissionssatzung“)“.

**§ 1  
Aufgaben**

Aufgabe der durch Senatsbeschluss eingerichteten FiF-Kommission der TU Darmstadt ist es,  
(1) im Rahmen der „Förderinitiative interdisziplinäre Forschung“ universitätsweit ausgeschriebenen Fördermittel für interdisziplinäre Projekte nach Begutachtung zu vergeben,  
(2) der Präsidentin/ dem Präsidenten die Fellows des „Forums interdisziplinäre Forschung“ zur Ernennung vorzuschlagen. Die FiF-Kommission berichtet dem Senat.

**§ 2  
Zusammensetzung und Amtszeit**

(1) Die FiF-Kommission besteht aus elf Mitgliedern, davon sechs Professorinnen und Professoren unterschiedlicher Fächer und Fachkulturen, zwei wissenschaftlichen Mitarbeitern/Mitarbeiterinnen, einem/einer administrativ-technischen Mitarbeiter/in sowie zwei Studierenden.

(2) Die FiF-Kommission wird durch das für Interdisziplinarität zuständige Präsidiumsmitglied geleitet. Alternativ dazu kann eine FiF-Direktorin bzw. ein FiF-Direktor zur Leitung der FiF-Kommission bestimmt werden. Das FiF-Direktorat wird auf Vorschlag der Präsidentin oder des Präsidenten vom Senat für eine definierte Amtszeit gewählt. Das für Interdisziplinarität zuständige Präsidiumsmitglied bzw. die FiF-Direktorin oder der FiF-Direktor ist Mitglied der Professorengruppe und wird nach der Wahl der Professorengruppe der Kommission (Abs.1) zugerechnet.

(3) Die übrigen Mitglieder der Kommission werden auf Vorschlag der Vertreter/innen der Statusgruppen im Senat für eine Amtsperiode von zwei Jahren, durch den Senat benannt. Wiederbenennung ist zulässig.

**§ 3  
Arbeitsweise, Entscheidungen**

(1) Die Sitzungen der FiF-Kommission sind nichtöffentlich. Über jede Sitzung ist eine Niederschrift mit den wesentlichen Ergebnissen anzufertigen. Antragsunterlagen und Korrespondenzen werden archiviert.



(2) Die Mitglieder der FiF-Kommission sind zur Verschwiegenheit verpflichtet. Bei der Vergabe von Projektmitteln sind Kommissionsmitglieder von der Beratung und Beschlussfassung ausgeschlossen, wenn sie selbst an dem Forschungsprojekt, das Gegenstand der Beurteilung ist, mitwirken oder ihre Interessen davon berührt sind.

(3) Die FiF-Kommission trifft ihre Entscheidungen mit einfacher Mehrheit der Stimmen. Schriftliche Abgabe von Voten und Entscheidungen im Umlaufverfahren sind möglich. Ablehnende Entscheidungen werden gegenüber den Antragstellern begründet.

(4) Die aktiven FiF-Fellows können an den Sitzungen der FiF-Kommission beratend, d.h. ohne Stimmrecht, teilnehmen.

#### **§ 4 Inkrafttreten**

Diese Satzung tritt am Tage nach der Veröffentlichung in der Satzungsbeilage zur Universitätszeitung der TU Darmstadt in Kraft.

Darmstadt, den 05. August 2021

Die Präsidentin der Technischen Universität Darmstadt

Professorin Dr. Tanja Brühl

# Ordnung des Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen – technische Fachrichtung Maschinenbau Master of Science (M.Sc.)

Ausführungsbestimmungen

mit Anhängen

I: Studien- und Prüfungsplan

II: Kompetenzbeschreibungen

III: Modulhandbuch (*nur elektronisch veröffentlicht*)

vom 06.05.2021



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

Beschluss des Fachbereichsrats am 06.05.2021

In Kraft-Treten der Ordnung am 01.10.2021

Aufgrund der Genehmigung des Präsidiums der Technischen Universität Darmstadt vom 15. Juli 2021 (Az.: 651-2-1) wird die Ordnung des Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen – technische Fachrichtung Maschinenbau (M.Sc.) des Fachbereichs Rechts- und Wirtschaftswissenschaften (*mit Änderung des Anhangs I*) vom 06.05.2021 zu den Allgemeinen Prüfungsbestimmungen der Technischen Universität Darmstadt (APB) bekannt gemacht.

Darmstadt, 15. Juli 2021

Die Präsidentin der Technischen Universität Darmstadt  
Prof.‘in Dr. Tanja Brühl

---

## 0. Inhaltsverzeichnis der Ordnung

---

|                                          |    |
|------------------------------------------|----|
| 0. Inhaltsverzeichnis der Ordnung        | 2  |
| 1.....Ausführungsbestimmungen            | 3  |
| 1.1. Anhang I: Studien- und Prüfungsplan | 7  |
| 1.2. Anhang II: Kompetenzbeschreibungen  | 9  |
| 1.3. Anhang III: Modulbeschreibungen     | 14 |

---

## **1. Ausführungsbestimmungen**

---

### **zu § 2 (1): Akademische Grade**

Der Studiengang M.Sc. Wirtschaftsingenieurwesen – technische Fachrichtung Maschinenbau wird vom Fachbereich Rechts- und Wirtschaftswissenschaften der Technischen Universität Darmstadt getragen. Die Technische Universität Darmstadt verleiht nach Erreichen der im Studiengang erforderlichen Summe von 120 Leistungspunkten (CP) den akademischen Grad Master of Science.

### **zu § 5 (2), (3): Module, Bestandteile und Art der Prüfung**

In Anhang I dieser Ausführungsbestimmungen, dem Studien- und Prüfungsplan, sind die Art (Fachprüfung, Studienleistung), der Umfang, die Anzahl und die Form (mündlich, schriftlich, Sonderform, Hausarbeit, etc.) der Prüfungsleistungen sowie die Gewichtung mit der diese in die Gesamtnote des Moduls einfließen, festgelegt.

Prüfungen, die in anderen Fachbereichen abgelegt werden, richten sich nach den Bestimmungen der anbietenden Fachbereiche.

### **zu § 11 (4), (5): Allgemeine Zulassungsvoraussetzungen – Unterrichtssprache**

Unterrichtssprache des Studiengangs ist Deutsch.

Einzelne Lehrveranstaltungen/Module können in englischer Sprache angeboten werden. Hierauf wird in der Modulbeschreibung hingewiesen. Es ist davon auszugehen, dass wissenschaftliche Literatur in Englisch zu lesen und zu bearbeiten ist.

### **zu § 17a (1): Zugangsvoraussetzungen und Eingangskompetenzen zu Masterstudiengängen**

Im Folgenden werden die Zugangsvoraussetzungen für den Masterstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen – technische Fachrichtung Maschinenbau und insbesondere die von den Bewerberinnen und Bewerbern mitzubringenden Vorkenntnisse und Qualifikationen (Eingangskompetenzen) festgelegt.

### **zu § 17a (2): Eingangskompetenzen für einen konsekutiven Masterstudiengang**

Die Eingangskompetenzen für den konsekutiven Masterstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen – technische Fachrichtung Maschinenbau ergeben sich aus dem Kompetenzprofil des zum Masterstudiengang berechtigenden Bachelorstudiengangs B.Sc. Wirtschaftsingenieurwesen – technische Fachrichtung Maschinenbau der TU Darmstadt als Referenzstudiengang.

Einzelheiten zu den Eingangskompetenzen sind in der Kompetenzbeschreibung in Anhang II geregelt. Zugangsvoraussetzung zum Masterstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen – technische Fachrichtung Maschinenbau ist ein Bachelorabschluss im Referenzstudiengang oder ein Studienabschluss in einem Studiengang, der Kompetenzen vermittelt, die nicht wesentlich verschieden zu den im Referenzstudiengang vermittelten Kompetenzen sind (vergleichbarer Studiengang).

### **zu § 17a (4) Lit. a) und b): Formelle Eingangsprüfung**

Im Rahmen der formellen Eingangsprüfung wird der Nachweis der erforderlichen Eingangskompetenzen anhand der von den Bewerberinnen und Bewerbern einzureichenden schriftlichen Unterlagen überprüft.

Eingereicht werden müssen: das Zeugnis über den ersten Studienabschluss, das Diploma Supplement oder vergleichbare Unterlagen des zum ersten Studienabschluss führenden Studiengangs. Daneben können die Bewerberinnen und Bewerber weitere Unterlagen vorlegen, z.B. Zulassungs- und Eignungstests anderer Hochschulen oder privater Anbieter.

---

#### **zu § 17a (4) Lit. c): materielle Eingangsprüfung**

Konnten die Eingangskompetenzen nicht bereits im Rahmen der formellen Eingangsprüfung positiv oder negativ geklärt werden, so wird anschließend eine materielle Eingangsprüfung durchgeführt. Die Eingangsprüfung kann in diesem Bewerbungsverfahren nicht wiederholt werden. Das Ergebnis der Eingangsprüfung gilt nur für das Bewerbungssemester.

Im Rahmen der materiellen Eingangsprüfung wird entweder

- ein mündliches Prüfverfahren von 30 Minuten in den Räumlichkeiten der Technischen Universität Darmstadt durchgeführt
- oder
- ein mündliches Prüfverfahren von 30 Minuten per datenschutzrechtlich unbedenklicher internet-basierter Videotelefonie durchgeführt, wobei die Identität der Bewerberin oder des Bewerbers durch einen Treuhänder vor Ort (insbesondere Mitarbeiter kooperierender Hochschulen oder des DAAD) festgestellt wird. Der Treuhänder sichert auch die rechtmäßige Durchführung des Prüfverfahrens vor Ort.

Wenn im Rahmen der Bewerbungsfrist absehbar ist, dass mehr als 10 Kandidatinnen oder Kandidaten eine materielle Eingangsprüfung ablegen müssen oder ein Videotelefonat nicht ordnungsgemäß durchgeführt werden kann, kann die Prüfungskommission beschließen, dass stattdessen die Eignung der Kandidatinnen und Kandidaten durch eine schriftliche Prüfung von 90 Minuten Dauer in den Räumlichkeiten der Technischen Universität Darmstadt überprüft wird.

Die Prüfungskommission kann auch einen Treuhänder vor Ort (insbesondere Mitarbeiter oder Mitarbeiterinnen kooperierender Hochschulen oder des DAAD) mit der Durchführung der mündlichen oder schriftlichen Prüfung nach Maßgabe dieser Ordnung beauftragen; die Entscheidung der Prüfungskommission bleibt unberührt.

Die Prüfungskommission legt Form und Zeitpunkt der materiellen Eingangsprüfung fest und benennt Prüferinnen und Prüfer. Diese bestimmen den Inhalt der Prüfung mit dem Ziel, die Eignung der Studienbewerberin oder des Studienbewerbers für den Studiengang M.Sc. Wirtschaftsingenieurwesen – technische Fachrichtung Maschinenbau an der Technischen Universität Darmstadt festzustellen.

Die Prüfungskommission kann eine Bewerberin oder einen Bewerber von der materiellen Eingangsprüfung befreien, wenn bereits

- aufgrund der nachgewiesenen Leistungen in erfolgreich abgeschlossenen vergleichbaren Studiengängen
- oder
- aufgrund eines Zulassungs- und Eignungstests einer anderen Hochschule oder eines privaten Anbieters mit entsprechenden Standards

zu erwarten ist, dass sie/er das Masterstudium im Studiengang M.Sc. Wirtschaftsingenieurwesen – technische Fachrichtung Maschinenbau erfolgreich abschließen wird.

#### **zu § 17a (8): Zulassung unter Auflagen**

Stellt sich nach erfolgter Eingangsprüfung heraus, dass der Bewerberin oder dem Bewerber Eingangskompetenzen fehlen, die durch das Nachholen von Leistungen im Umfang von nicht mehr als 30 CP ausgeglichen werden können, so kann eine Zulassung unter Auflagen gemacht werden. Welche

---

Module oder Fachprüfungen zur Auflage gemacht werden, wird im Zulassungsbescheid aufgeführt. Die Auflagen sind bis zum Abschluss des zweiten Fachsemesters zu erbringen.

Für die Auflagen gelten die Allgemeinen Prüfungsbestimmungen der Technischen Universität Darmstadt mit Ausnahme der zweiten Wiederholungsprüfung nach § 31 APB und der mündlichen Ergänzungsprüfung nach § 32 APB, d.h. pro Auflage sind nur zwei Versuche erlaubt.

#### **zu § 18: Zulassungsvoraussetzungen**

Die ggf. vorhandenen Zulassungsvoraussetzungen zu Prüfungen oder Modulen sind in Anhang I zu diesen Ausführungsbestimmungen, dem Studien- und Prüfungsplan, sowie in Anhang III, den Modulbeschreibungen, festgelegt.

#### **zu § 22 (2): Durchführung der Prüfungen – Dauer der mündlichen Prüfung**

Die Dauer der mündlichen Prüfung (mind. 15 Min. pro Prüfling und Prüfung) ist jeweils in Anhang I zu diesen Ausführungsbestimmungen, dem Studien- und Prüfungsplan, festgelegt.

#### **zu § 22 (5): Durchführung der Prüfungen – Dauer der Aufsichtsarbeit**

Die Dauer der Aufsichtsarbeit (mind. 45 Min.) ist jeweils in Anhang I zu diesen Ausführungsbestimmungen, dem Studien- und Prüfungsplan, festgelegt.

#### **zu § 23 (4): Abschlussarbeit – Betreuung und Bewertung**

Das Thema für die Masterthesis wird

- (1) fachbereichsübergreifend, vom Fachbereich Rechts- und Wirtschaftswissenschaften und dem Fachbereich Maschinenbau oder
- (2) vom Fachbereich Rechts- und Wirtschaftswissenschaften oder
- (3) vom Fachbereich Maschinenbau vergeben.

Im Falle einer fachbereichsübergreifenden Thematik der Abschlussarbeit nach Ziffer (1) erfolgt die Betreuung und Bewertung durch zwei Hochschullehrer, einen aus dem Fachbereich Rechts- und Wirtschaftswissenschaften und einen aus dem Fachbereich Maschinenbau. Für die Bewertung der Arbeit gilt § 26 (1) der Ausführungsbestimmungen der Technischen Universität Darmstadt.

#### **zu § 23 (5): Abschlussarbeit – Bearbeitungszeit**

Die Abschlussarbeit umfasst einen Arbeitsaufwand von 30 CP (900 Stunden) und muss innerhalb von 26 Wochen angefertigt und eingereicht werden.

#### **zu § 25 (1), (3): Bildung und Gewichtung der Noten**

Das Bewertungssystem jeder Prüfungsleistung ist in Anhang I zu diesen Ausführungsbestimmungen, dem Studien- und Prüfungsplan, festgelegt. Ebenso ist im Studien- und Prüfungsplan festgelegt, mit welchem Gewicht die Noten der Fachprüfungen und Studienleistungen in das Gewicht der Modulnote eingehen. Soweit nicht anders festgelegt, gehen die Noten der Prüfungsleistungen innerhalb des Moduls entsprechend der den Leistungen zugeordneten Leistungspunkte in die Modulnote ein.

#### **zu § 28 (3): Gesamtnote**

In Anhang I dieser Ausführungsbestimmungen, dem Studien- und Prüfungsplan, ist festgelegt, mit welchem Gewicht die Modulnoten in die Gesamtnote eingehen. Soweit in Anhang I nicht anders festgelegt, gehen die Modulnoten entsprechend der in den Modulen erworbenen Leistungspunkte in die Gesamtnote ein.

---

### **zu § 31 (1): Zweite Wiederholung**

Die zweite Wiederholungsprüfung kann im Einvernehmen von Prüfenden und Prüflingen mündlich stattfinden. Der Antrag des Prüflings ist der Prüfungskommission mindestens vier Wochen vor der Prüfung schriftlich vorzulegen.

### **zu § 38a: In Kraft Treten**

Diese Ausführungsbestimmungen treten am 01.10.2021 in Kraft. Sie werden in der Satzungsbeilage der Technischen Universität Darmstadt veröffentlicht. Das Präsidium der Technischen Universität Darmstadt wird ermächtigt, eine redaktionell überarbeitete Gesamtfassung der Ordnung des Studiengangs M.Sc. Wirtschaftsingenieurwesen – technische Fachrichtung Maschinenbau vom 06.05.2021 in der genehmigten Fassung neu bekannt zu machen.

Mit Inkrafttreten dieser Ausführungsbestimmungen treten die Ausführungsbestimmungen vom 31.10.2019 (Satzungsbeilage 2020-I) außer Kraft.

Anhang I      Studien- und Prüfungsplan  
Anhang II      Kompetenzbeschreibungen  
Anhang III     Modulbeschreibungen

Darmstadt, 22.07.2021

gez. Prof. Dr. Christoph Glock  
Der Dekan des Fachbereichs Rechts- und Wirtschaftswissenschaften  
der Technischen Universität Darmstadt

---

## **1.1. Anhang I: Studien- und Prüfungsplan**



# Masterstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen - technische Fachrichtung Maschinenbau (M.Sc.) 2021



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

## Studien- und Prüfungsplan (Anhang I)

| Legende                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Prüfungsleistungen |                 |              |             |                              |                                   | Kurs                        |        | Semester |           |                                                                      |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|--------------|-------------|------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|--------|----------|-----------|----------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| Bewertungssystem                                                                                                                         | St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    |                 |              |             |                              |                                   |                             |        |          |           |                                                                      |     |     |     |
| Prüfungsform                                                                                                                             | A= Abgabe, B=Bericht, E=Essay, H=Hausarbeit, HÜ= Hausübungen, Arbeitsblätter, K = Klausur, Kq= Kolloquium, M=Mündliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, mP= mündliche Prüfungsleistung M/S=Mündliche/Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, P= Protokoll, Pt= Präsentation, R=Referat, S=Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, SF= Sonderform, Th=Thesis | Fachprüfung        | Studienleistung | Prüfungsform | Dauer (min) | Gewichtung für Modulnote (%) | Gewichtung für Gesamnote (Faktor) | Semesterwochenstunden (SWS) | Status | Lehrform | CP gesamt | Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter. |     |     |     |
| Status                                                                                                                                   | o = obligatorisch; f = fakultativ, OPR= Orientierungsprüfung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                    |                 |              |             |                              |                                   |                             |        |          |           |                                                                      |     |     |     |
| Art der Lehrform                                                                                                                         | VL=Vorlesung; S=Seminar; Ü=Übung; VU=Vorlesung und Übung; PJ=Projekt; PR=Praktikum, PS=Proseminar; HÜ=Hörsaalübung; GÜ=Gruppenübung, IV=integrierte Veranstaltung, TT=Tutorium, EK=Exkursion                                                                                                                                                                                                                                                                   |                    |                 |              |             |                              |                                   |                             |        |          |           |                                                                      |     |     |     |
| CP                                                                                                                                       | Leistungspunkte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                 |              |             |                              |                                   |                             |        |          |           | Arbeitsaufwand pro Semester (CP)                                     |     |     |     |
| TUCa-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                 |              |             |                              |                                   |                             |        |          |           | W1.                                                                  | S2. | W3. | S4. |
| Rechts- und Wirtschaftswissenschaften (CP: min./max. 42)                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                 |              |             |                              |                                   |                             | o      |          | 42        |                                                                      |     |     |     |
| Wahlbereich (Modul: min. 6/max. 8   CP: min./max. 36), Bereich nach § 30 (5) APB                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                 |              |             |                              |                                   |                             | o      |          | 36        |                                                                      |     |     |     |
| 01-14-3M02/6 Financial Accounting                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St                 |                 | M/S          |             |                              | 1                                 | 4                           | f      |          | 6         |                                                                      |     |     |     |
| Internationale Rechnungslegung                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                 |              |             |                              |                                   | 2                           |        | VU       |           |                                                                      | x   |     |     |
| Konzernrechnungslegung                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                 |              |             |                              |                                   | 2                           |        | VU       |           | x                                                                    |     |     |     |
| Bilanzanalyse und Bilanzpolitik                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                 |              |             |                              |                                   | 2                           |        | VU       |           |                                                                      | x   |     |     |
| 01-22-0M05/6 Technology and Innovation Management                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St                 |                 | M/S          |             |                              | 1                                 | 4                           | f      |          | 6         |                                                                      |     |     |     |
| Technology and Innovation Management                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                 |              |             |                              |                                   | 4                           |        | VU       |           | x                                                                    |     |     |     |
| 01-42-0M02/6 Nachhaltige Unternehmensführung                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St                 |                 | M/S          |             |                              | 1                                 | 4                           | f      |          | 6         |                                                                      |     |     |     |
| Corporate Governance - Der Ordnungsrahmen der Unternehmen                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                 |              |             |                              |                                   | 2                           |        | VL       |           |                                                                      | x   |     |     |
| Qualitäts- und Umweltmanagement                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                 |              |             |                              |                                   | 2                           |        | VL       |           |                                                                      | x   |     |     |
| 01-63-0M02/6 Economic Policy                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St                 |                 | M/S          |             |                              | 1                                 | 4                           | f      |          | 6         |                                                                      |     |     |     |
| Public Economics                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                 |              |             |                              |                                   | 2                           |        | VU       |           | x                                                                    |     | x   |     |
| Political Economics                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                 |              |             |                              |                                   | 2                           |        | VU       |           | x                                                                    |     | x   |     |
| 01-64-2M01/6 Ökonometrische Methoden                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St                 |                 | M/S          |             |                              | 1                                 | 4                           | f      |          | 6         |                                                                      |     |     |     |
| Methoden der empirischen Wirtschaftsforschung                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                 |              |             |                              |                                   | 2                           |        | VL       |           | x                                                                    |     |     |     |
| Productivity and Efficiency Analysis                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                 |              |             |                              |                                   | 2                           |        | VL       |           | x                                                                    |     |     |     |
| Microeconometrics                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                 |              |             |                              |                                   | 2                           |        | VL       |           | x                                                                    |     |     |     |
| Zeitreihenanalyse                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                 |              |             |                              |                                   | 2                           |        | VL       |           |                                                                      | x   |     |     |
| und weitere Module (Katalog)                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                 |              |             |                              |                                   |                             |        |          |           |                                                                      |     |     |     |
| Masterseminar (Modul: min./max. 1)                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                 |              |             |                              |                                   |                             | o      |          | 6         |                                                                      |     |     |     |
| 01-01-0M05 Masterseminar                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St                 |                 | H+Pt         |             |                              | 1                                 | 2                           | o      |          | 6         |                                                                      |     |     |     |
| Masterseminar                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                 |              |             |                              |                                   | 2                           | f      | S        |           | x                                                                    | x   | x   | x   |
| Maschinenbau (CP: min./max. 42), Bereich nach § 30 (5) APB                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                 |              |             |                              |                                   |                             | o      |          | 42        |                                                                      |     |     |     |
| Kernbereich (CP: min. 32/max. 42)                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                 |              |             |                              |                                   |                             | o      |          | 32-42     |                                                                      |     |     |     |
| Grundlagen ab WiSe 2021/22 (Modul: min. 1 Modul  CP: min. 6   Katalog) neu 2021                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                 |              |             |                              |                                   |                             | o      |          | 6-18      |                                                                      |     |     |     |
| spezifischer Katalog M.Sc. WI-MB 2020/2021 Kernbereich/Grundlagen (sp-FB16)                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                 |              |             |                              |                                   |                             |        |          |           |                                                                      |     |     |     |
| 16-98-4094 Maschinendynamik                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St                 |                 | K            | 150         |                              | 1                                 | 7                           | f      |          | 6         |                                                                      |     |     |     |
| Maschinendynamik                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                 |              |             |                              |                                   | 3                           |        | VL       |           | x                                                                    |     |     |     |
| Maschinendynamik                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                 |              |             |                              |                                   | 2                           |        | HÜ       |           | x                                                                    |     |     |     |
| 16-98-4054 Transport Phenomena                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St                 |                 | K            | 120         |                              | 1                                 | 4                           | f      |          | 6         |                                                                      |     |     |     |
| Transport Phenomena                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                 |              |             |                              |                                   | 3                           |        | VL       |           |                                                                      | x   |     |     |
| Transport Phenomena                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                 |              |             |                              |                                   | 1                           |        | Ü        |           |                                                                      | x   |     |     |
| 16-98-4074 Sustainable Systems Design                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St                 |                 | K            | 90          |                              | 1                                 | 4                           | f      |          | 6         |                                                                      |     |     |     |
| Sustainable Systems Design                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                 |              |             |                              |                                   | 3                           |        | VL       |           | x                                                                    |     |     |     |
| Sustainable Systems Design                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                 |              |             |                              |                                   | 1                           |        | Ü        |           | x                                                                    |     |     |     |
| Weiterführende Module (Module: min. 2/max. 10   CP: min. 14 CP/max. 32 CP   offener Katalog)                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                 |              |             |                              |                                   |                             | o      |          | 14-32     |                                                                      |     |     |     |
| spezifischer Katalog M.Sc. WI-MB 2020 Kernbereich / Weiterführende Module (sp-FB16)                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                 |              |             |                              |                                   |                             |        |          |           |                                                                      | x   |     |     |
| Praxisbereich (Modul: min. 1/max. 2   CP: max. 6   Kataloge)                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                 |              |             |                              |                                   |                             | o      |          | 4-6       |                                                                      |     |     |     |
| 16-xx-xxxx Tutorien                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St                 |                 | M/S          |             |                              | 1                                 | 4                           | f      |          | 4         |                                                                      |     |     |     |
| Katalog 2.0/3.0/4.0 Tutorien (sp-FB16)                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                 |              |             |                              |                                   | 4                           |        | TT       |           | x                                                                    | x   | x   |     |
| 16-xx-xxxx Advanced Design Project                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St                 |                 | M/S          |             |                              | 1                                 | 4                           | f      |          | 6         |                                                                      |     |     |     |
| Katalog 2.0/3.0/4.0 ADP (sp-FB16)                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                 |              |             |                              |                                   | 4                           |        | PJ       |           | x                                                                    | x   | x   |     |
| 16-xx-xxxx Advanced Research Project                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St                 |                 | M/S          |             |                              | 1                                 | 4                           | f      |          | 6         |                                                                      |     |     |     |
| Katalog                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                 |              |             |                              |                                   | 4                           |        | PJ       |           | x                                                                    | x   | x   |     |
| Wahlbereich (CP: max. 10)                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                 |              |             |                              |                                   |                             | f      |          | 0-10      |                                                                      |     |     |     |
| Natur- und Ingenieurwissenschaften (Modul: max. 2   Katalog)                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                 |              |             |                              |                                   |                             |        |          |           |                                                                      |     |     |     |
| spezifischer Katalog M.Sc. WI-MB 2020 Wahlbereich / Nat. Ing. (sp-FB16)                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                 |              |             |                              |                                   |                             |        |          |           | x                                                                    | x   | x   | x   |
| Ergänzungsbereich (Module: max. 2   Katalog)                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                 |              |             |                              |                                   |                             |        |          |           |                                                                      |     |     |     |
| spezifischer Katalog M.Sc. WI-MB 2020 Wahlbereich / Ergänzungen (sp-FB16)                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                 |              |             |                              |                                   |                             |        |          |           | x                                                                    | x   | x   | x   |
| Studium Generale (CP: min./max. 6), Bereich nach § 30 (6) APB                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                 |              |             |                              |                                   |                             | 0      | o        | 6         |                                                                      |     |     |     |
| Gesamtkatalog aller Module an der TU Darmstadt (Auswahl, studiengangs-unspezifische Fachbereiche)                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                 |              |             |                              |                                   |                             |        |          |           |                                                                      |     |     |     |
| Gesamtkatalog aller Module der TU Darmstadt                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St                 |                 |              |             |                              |                                   | 0                           | f      |          |           |                                                                      |     |     |     |
| Gesamtkatalog aller Module der TU Darmstadt                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | bnb                |                 |              |             |                              |                                   | 0                           | f      |          |           |                                                                      |     |     |     |
| Sprachenzentrum und Weitere (außer FB 01, FB 16)                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                 |              |             |                              |                                   |                             |        |          |           |                                                                      |     |     |     |
| Externe Projektarbeit                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                 |              |             |                              |                                   |                             | f      |          |           |                                                                      |     |     |     |
| 01-00-0M01/6 Externe Projektarbeit                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | bnb                |                 | SF           |             |                              |                                   | 0                           | f      | f        |           | 6                                                                    |     |     |     |
| Externe Projektarbeit                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                 |              |             |                              |                                   |                             |        |          |           |                                                                      |     |     |     |
| Anerkannte Leistung ohne Äquivalent                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                 |              |             |                              |                                   |                             | f      |          |           |                                                                      |     |     |     |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | bnb                |                 |              |             |                              |                                   | 0                           | f      | f        |           |                                                                      |     |     |     |
| Abschlussmodul                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                 |              |             |                              |                                   |                             | 1      | o        | 30        |                                                                      |     |     |     |
| Variante (1) Masterthesis (interdisziplinär)                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St                 |                 | Th           |             |                              |                                   |                             | f      |          | 30        |                                                                      |     |     | x   |
| Variante (2) Masterthesis (am FB Rechts- und Wirtschaftswissenschaften)                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St                 |                 | Th           |             |                              |                                   |                             | f      |          | 30        |                                                                      |     |     | x   |
| Variante (3) Masterthesis (am FB Maschinenbau)                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St                 |                 | Th           |             |                              |                                   |                             | f      |          | 30        |                                                                      |     |     | x   |
| Summe                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                 |              |             |                              |                                   |                             |        |          | 120       | 30                                                                   | 30  | 30  | 30  |

Änderungen MB, Stand 03.05.2021 (-> FBR FB01 : 06.05.2020)

---

## 1.2. Anhang II: Kompetenzbeschreibungen

### 1.2.1. Eingangskompetenzen

Im Folgenden ist eine Auswahl der Kompetenzen aufgeführt, die an der Technischen Universität Darmstadt im Studiengang B.Sc. Wirtschaftsingenieurwesen – technische Fachrichtung Maschinenbau erworben werden und für den M.Sc. Wirtschaftsingenieurwesen – technische Fachrichtung Maschinenbau erforderlich sind.

Diese sind charakteristisch für den Anspruch des konsekutiven Masterstudiengangs und damit wesentliche Voraussetzungen für die erfolgreiche Fortsetzung des Studiums in dem auf dem Bachelor aufbauenden Masterstudiengang. Jede Absolventin und jeder Absolvent dieses Studiengangs hat neben dem Erwerb weiterer Kompetenzen folgende Erfahrungen gesammelt:

Absolventinnen und Absolventen sind intensiv und umfassend geübt in der weitgehend selbstständigen Bearbeitung von Aufgabenstellungen auf allen Inhalten der Pflichtveranstaltungen des Studiengangs. Absolventinnen und Absolventen sind durch die Organisation des Studiums geübt in der selbstständigen Arbeitsorganisation unter engen Rahmenbedingungen auf verschiedenen Zeitskalen (bis hin zu einem Umfang von mehreren Semestern).

Dabei bedeutet

- **intensiv und umfassend,**

dass diese Erfahrungen nicht nur punktuell gesammelt werden (etwa in eigens dafür eingerichteten Lehrveranstaltungen), sondern dass sich dies durch das gesamte Studium hindurch zieht, wenn auch nicht unbedingt in jeder Lehrveranstaltung in gleichem Maße.

- **selbstständig,**

dass die Beratungsangebote im Wesentlichen der Aufgabenklärung und dem Einstieg dienen, aber darüber hinaus müssen die Studierenden die Aufgabe – je nach Vorgabe – einzeln oder im Team selbstständig bearbeiten.

Die Aufgabenstellungen sind in der Regel Transferaufgaben und erfordern Kreativität und Abstraktion bei der Lösung. Das Niveau lässt sich wie folgt genauer beschreiben:

- **Mathematik:** die Fähigkeit, typische Beweise aus einem beweisorientierten Mathematikstudium zu verstehen und in zur Vorlesung analogen elementaren Fällen auch selbst korrekt zu führen.

**Maschinenbau:** die Fähigkeit, die Eigenschaften und Zusammenhänge der im Maschinenbau verwendeten Werkstoffe und Materialien zu kennen, zu verstehen und anzuwenden, selbständig Messaufbauten und Messaufgaben durchzuführen, Messergebnisse hinsichtlich technischer Bedeutung, Genauigkeit und Fehlereinflüsse sicher zu bewerten, zur grundlegenden Anwendung parametrischer 3D CAD sowie von PMD Systemen und Datenverwaltung, komplexe Aufgabenstellungen der virtuellen Produktentwicklung im Team zu bearbeiten, zur Modellierung mechatronischer Systeme und deren Umsetzung in Gleichungen und Schaltbildern, zur Ermittlung und Interpretation der Ergebnisse zu deren Verhalten in MATLAB, zur Gestaltung und Auslegung mechanischer Maschinenelemente, unbekannte Maschinenelemente nach Funktion und Wirkprinzip zu analysieren, zu berechnen und gestalten, zum Wissenstransfer auf einen Produktentwicklungsprozess von der Aufgabenstellung bis zur selbständigen Ergebnispräsentation, zur Entwicklung eines mechatronischen Produkts, Beziehungen zwischen thermischen

---

Zustandsgrößen und Systemzusammenhängen zu erläutern und anzuwenden, den zur Überführung notwendigen mathematischen Apparat (Gleichungen höherer Ordnung, Laplacetransformation, Zweipunkttrandwertprobleme, Grundtypen der linearen partiellen DGL zweiter Ordnung und analytisch lösbare Fälle) zu beherrschen, um Energiebilanzen und Zustandsgleichungen aufzustellen und zu berechnen, das thermische Verhalten von Gasen, Flüssigkeiten und Festkörpern sowie Phasenwechselprozesse zu verstehen, zu analysieren und anzuwenden, Energieumwandlungsprozesse mittels Entropiebilanzen und Exergiebetrachtungen zu untersuchen und zu beschreiben, Weiterführende Methoden (nichtlineare Regelung, Mehrgrößensysteme) einzuordnen, Zeitkontinuierliche Regler ins Diskrete zu transformieren und die auftretenden Effekte (z. B. Aliasing) zu erklären.

- zu beherrschen, um Energiebilanzen und Zustandsgleichungen aufzustellen und zu berechnen, Phasenwechselprozesse zu verstehen, zu analysieren und anzuwenden, Energieumwandlungsprozesse zu untersuchen und zu beschreiben notwendigen mathematischen Apparat um Energiebilanzen und Zustandsgleichungen aufzustellen und zu berechnen, Phasenwechselprozesse zu verstehen, zu analysieren und anzuwenden, Energieumwandlungsprozesse zu untersuchen und zu beschreiben, weiterführende Methoden (nichtlineare Regelung, Mehrgrößensysteme) einzuordnen, Zeitkontinuierliche Regler ins Diskrete zu transformieren und die auftretenden Effekte (z. B. Aliasing) zu erklären.
- **Betriebswirtschaft:** die Fähigkeit, ökonomische Probleme und Zusammenhänge im Betrieb zu verstehen sowie geeignete Methoden zu deren Lösung zu kennen und zu beurteilen, Verknüpfungen zwischen dem Grundlagenwissen zum Management von Wertschöpfungsnetzwerken zu weiterführenden Veranstaltungen in der Betriebswirtschaftslehre herzustellen die vermittelten Konzepte der Strategiegestaltung auf verschiedenen Ebenen zu reproduzieren und im Praxiskontext anzuwenden, Arbeitsabläufe, die der Jahresabschlusserstellung vorangestellt sind, zu verstehen und anzuwenden, Ansatz- und Bewertungsfragen der Bilanzierung nach HGB zu analysieren, die Gewinn- und Verlustrechnung, den Anhangs und den Lagebericht zu verstehen, verschiedene Bilanzierungsprobleme nach HGB zu lösen, Investitions- und Finanzierungsentscheidungen mit geeigneten Analysemethoden zu treffen, verschiedene Modelle zur Aufbau- und Ablauforganisation zu verstehen und zu reproduzieren Entscheidungsprobleme strukturiert in Form von mathematischen Optimierungsmodellen zu beschreiben, grundlegende mathematische Methoden zur Lösung solcher Optimierungsmodelle zu beherrschen, grundlegende Methoden zur Lösung produktionswirtschaftlicher Planungsprobleme eigenständig anzuwenden. Grundlagen der objektorientierten Programmierung zu kennen und anzuwenden, fortgeschrittene Konzepte der Objektorientierung zu kennen und anzuwenden, einfache Softwareprogramme zu lesen und zu schreiben, Programme mit UML-Diagrammen zu modellieren.
- **Volkswirtschaftslehre:** die Fähigkeit, mit dem analytischen Instrumentarium der mikro- und makroökonomischen Wirtschaftstheorie selbstständig volkswirtschaftliche Problemstellungen zu analysieren und deren Bedeutung für unternehmerische Entscheidungen richtig einzuschätzen. Hinzu kommt die Fähigkeit zum sicheren Einsatz und das vertiefte Verständnis ökonometrischer Methoden zur Erstellung, Evaluierung und Interpretation multipler Regressionsanalysen, einschließlich der Anwendung moderner Spezifikationstestverfahren.
- **Statistik:** die Fähigkeit, statistische Methoden sicher selbständig einzusetzen, deren Ergebnisse korrekt zu interpretieren und Aussagekraft richtig einzuschätzen, sowie für betriebliche Entscheidungen zu verwenden.
- **Rechtswissenschaft:** die Fähigkeit der selbständigen Fallbearbeitung und inhaltlichen Bewertung, zur Entwicklung der Methodik, Fähigkeit zur Anwendung der Grundzüge juristischer Gutachtertechnik und Analyse und Bewertung internationaler Handelsverträge, sich mit aktuellen rechtlichen Entwicklungen auf dem Gebiet des Unternehmensrechts auseinanderzusetzen, die

---

verschiedenen Gesellschafts- und Konzernformen schwerpunktmäßig nach nationalem Recht, einschließlich ihrer Gründung, ihrer Vor- und Nachteile und ihrer Bedeutung in der Praxis, verstehen und beurteilen können, auf die Gesellschaftsform und die Lage der Gesellschaft abgestimmte Unternehmensfinanzierungen zu verstehen und anzuwenden, die grundlegenden rechtlichen Rahmenbedingungen und die Funktionsweise des Kapitalmarkts zu verstehen und zu bewerten.

**Seminararbeit und Bachelorthesis:** die Fähigkeit zur selbständigen Bearbeitung eines begrenzten Themas aus dem Bereich der Wirtschafts- und Rechtswissenschaften sowie des Maschinenbaus mit wissenschaftlichen Methoden in begrenzter Zeit.

- Hierzu erforderlich ist die Formulierung einer Forschungsfrage und deren Beantwortung, soweit es der aktuelle Stand der Forschung zulässt.
- Ebenfalls erforderlich ist eine selbständige und umfassende Literaturrecherche, wobei die verwendeten Literaturquellen den aktuellen Stand der Forschung widerspiegeln und zu einem nicht geringen Anteil englischsprachig sein sollen.
- Die Themenbearbeitung muss einen kreativen Eigenanteil enthalten, der beispielsweise in einer eigenen Analyse, Programmierung oder einer Stoffsystematisierung nach selbständig entwickelten Kriterien bestehen kann.
- Im Seminar müssen die Ergebnisse auch durch einen Vortrag präsentiert und zur Diskussion gestellt werden.

#### **Als Zugangskriterien für den Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen – technische Fachrichtung Maschinenbau (M.Sc.) nachzuweisende Kompetenzen**

Alle beschriebenen Erfahrungen sind wesentlich für die erfolgreiche Absolvierung des Studiengangs M.Sc. Wirtschaftsingenieurwesen – technische Fachrichtung Maschinenbau. Insbesondere wesentlich ist, dass diese Erfahrungen im Zusammenhang mit den Inhalten der Grundlagenveranstaltungen Mathematik, Maschinenbau und Rechts- und Wirtschaftswissenschaften gesammelt werden. Im Folgenden werden die Anforderungen detailliert definiert, die uneingeschränkt notwendig sind, um den Masterstudiengang erfolgreich zu absolvieren:

1. Um zu dem Masterstudiengang zugelassen zu werden, müssen die oben definierten Erfahrungen nachgewiesen sein für Lehrveranstaltungen im Bereich Maschinenbau im Gesamtumfang von mindestens 50 Kreditpunkten (CP), der Mathematik und Statistik im Umfang von 20 CP, der Rechtswissenschaft von mindestens 9 CP, der Wirtschaftswissenschaften von mindestens 30 CP und eine eigenständig angefertigte Seminararbeit.
2. Unter der Voraussetzung aus Punkt 1. gilt: Sollte das Bachelorstudium der Bewerberin oder des Bewerbers generell Erfahrungen in der oben beschriebenen Form vermitteln, aber nicht alle für den gewählten Masterstudiengang wesentlichen Inhalte des Maschinenbaus und der Rechts- und Wirtschaftswissenschaften inhaltlich abdecken, kann zur Sicherung des Studienerfolgs die Zulassung in der Regel nur erteilt werden, wenn sowohl die Abschlussnote als auch der mit CPs gewichtete Durchschnitt der einzelnen Modulnoten von Vorlesungen und Übungen sowie vergleichbaren Lehrveranstaltungsformen in Maschinenbau und der Rechts- und Wirtschaftswissenschaften nicht schlechter als 3,0 ist und jede einzelne Modulnote in diesem Bereich besser als 4,0 ist. In diesem Fall wird die erfolgreiche Absolvierung der Prüfungen ausgewählter Veranstaltungen im Umfang von maximal 30 CP im ersten Studienjahr zur Auflage für die endgültige Zulassung gemacht.
3. Bei einem Bachelorstudium, das die oben definierten Anforderungen an die Art der Aufgabenstellung und an die Selbstständigkeit der Bearbeitung nicht erfüllt, kann bei ausreichend guten Noten der Bewerberin oder des Bewerbers im Bereich Maschinenbau und Rechts- und

---

Wirtschaftswissenschaften davon ausgegangen werden, dass dieser Mangel durch die persönlichen Fähigkeiten der Bewerberin oder des Bewerbers ausgeglichen werden kann. In diesem Fall wird die Zulassung erteilt, wenn sowohl die Abschlussnote als auch der mit CPs gewichtete Durchschnitt der einzelnen Modulnoten von Vorlesungen und Übungen sowie vergleichbaren Lehrveranstaltungsformen im Maschinenbau und Rechts- und Wirtschaftswissenschaften besser als 2,0 ist und zudem keine einzelnen Modulnoten im Bereich Maschinenbau und Wirtschaftswissenschaften schlechter als 3,0 ist.

4. Anderweitig gesammelte Erfahrungen (z.B. aus beruflicher Tätigkeit oder aus Weiterbildungskursen) werden in der Eignungsfeststellung für den Masterstudiengang berücksichtigt, sofern sie den oben beschriebenen Erfahrungen sowohl vom Inhalt als auch vom Anspruch an Aufgabenstellung und selbstständiger Bearbeitung entsprechen und diese Kompetenzen unter den allgemein üblichen Qualitätssicherungsstandards von Hochschulen erworben und bewertet worden sind.

### 1.2.2. Qualifikationsziele

Im Studiengang M.Sc. Wirtschaftsingenieurwesen – technische Fachrichtung Maschinenbau an der Technischen Universität Darmstadt erweitern die Studierenden ihre fachlichen und fachübergreifenden Kompetenzen aus einem vorangegangenen Bachelorstudiengang. Diese Kompetenzen sind charakteristisch für den Anspruch des interdisziplinären Studiengangs und wesentliche Voraussetzung für eine anschließende Promotion. Die Fähigkeit der Wirtschaftsingenieurinnen und Wirtschaftsingenieure, bereichsübergreifende Aufgabenstellungen zu bearbeiten, qualifiziert diese für vielfältige Positionen. Das Studium des Wirtschaftsingenieurwesens erlaubt den Einsatz der Absolventinnen und Absolventen in Wirtschaft, Verwaltung und Wissenschaft in unterschiedlichen Bereichen/Tätigkeitsfeldern. Darüber hinaus befähigt der Abschluss zur Gründung und Management eines eigenen wachsenden Unternehmens.

Nach Abschluss des Studiengangs sind die Absolventinnen und Absolventen in der Lage,

- mit ihrer verbesserten Methodenkompetenz komplexe Probleme und Aufgabenstellungen aus dem Bereich des Maschinenbaus und der Wirtschaftswissenschaften mit wissenschaftlichen Methoden unter Abwägung verschiedener Lösungsansätze selbstständig zu bearbeiten.
- ihr breites, detailliertes und kritisches Verständnis auf dem neuesten Wissensstand anwendungs- und forschungsorientiert anzuwenden und interdisziplinäre Themen zu bearbeiten.
- diese Kompetenzen auch in neuen und unvertrauten Situationen bei unvollständiger Information umzusetzen und dabei in Systemzusammenhängen zu denken.
- Aufgaben und Probleme mit hohem Abstraktionsvermögen und Blick für komplexe Zusammenhänge zu lösen.
- zukünftige Probleme, innovative Technologien und wissenschaftliche Entwicklungen zu erkennen und bei ihrer Tätigkeit angemessen zu berücksichtigen.
- die Ergebnisse ihrer Analysen bzw. die ausgearbeiteten Lösungen auch an fremdsprachliche Experten und Fachfremde zu kommunizieren.
- komplexe Projekte effizient zu organisieren und durchzuführen sowie Teams zielgerichtet zu bilden und zu leiten.
- die Durchführung von situationsadäquaten Lösungsprozessen durch konstruktives und konzeptionelles Handeln zu gewährleisten.
- ein berufliches Selbstbild zu entwickeln, das sich an Zielen und Standards professionellen Handelns in Berufsfeldern der Wirtschaft, Verwaltung und Wissenschaft orientiert.

- 
- die gesellschaftliche und ethische Verantwortung ihrer Tätigkeit einzuschätzen und mögliche Folgen kritisch zu reflektieren.
  - sich eigenständig fachlich weiterzubilden und weitgehend selbständig wissenschaftlich zu arbeiten.

Zusammenfassend unterscheidet sich der Masterstudiengang von dem vorausgehenden Bachelorstudiengang vor allem dadurch, dass der Schwerpunkt auf der Lösung komplexer Probleme bei unvollständiger Information liegt, die größeres Abstraktionsvermögen und das Denken in Systemzusammenhängen erfordern. Hinzu kommt verstärkt die Fähigkeit, sich mit der aktuellen Forschungsliteratur auseinandersetzen zu können sowie die Befähigung zum wissenschaftlichen Arbeiten in einer selbst gewählten Vertiefung und zur selbstständigen Lösung aktueller Probleme in der Praxis.

---

### **1.3. Anhang III: Modulbeschreibungen**

Die Modulbeschreibungen werden als Modulhandbuch gemäß § 1 Abs. (1) der *Satzung der Technischen Universität Darmstadt zur Regelung der Bekanntmachung von Satzungen der Technischen Universität Darmstadt* vom 18. März 2010 elektronisch veröffentlicht.

# Ordnung des Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen – technische Fachrichtung Bau- ingenieurwesen Master of Science (M.Sc.)

Ausführungsbestimmungen

mit Anhängen

I: Studien- und Prüfungsplan

II: Kompetenzbeschreibungen

III: Modulhandbuch (*nur elektronisch veröffentlicht*)

vom 06.05.2021



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

Beschluss des Fachbereichsrats am 06.05.2021

In Kraft-Treten der Ordnung am 01.10.2021

Aufgrund der Genehmigung des Präsidiums der Technischen Universität Darmstadt vom 15. Juli 2021 (Az.: 651-2-1) wird die Ordnung des Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen - technische Fachrichtung Bauingenieurwesen (M.Sc.) des Fachbereichs Rechts- und Wirtschaftswissenschaften (*mit Änderung des Anhangs I*) vom 06.05.2021 zu den Allgemeinen Prüfungsbestimmungen der Technischen Universität Darmstadt (APB) bekannt gemacht.

Darmstadt, 15. Juli 2021

Die Präsidentin der Technischen Universität Darmstadt  
Prof.‘in Dr. Tanja Brühl



---

## 0. Inhaltsverzeichnis der Ordnung

---

|                                          |    |
|------------------------------------------|----|
| 0. Inhaltsverzeichnis der Ordnung        | 2  |
| 1.....Ausführungsbestimmungen            | 3  |
| 1.1. Anhang I: Studien- und Prüfungsplan | 7  |
| 1.2. Anhang II: Kompetenzbeschreibungen  | 15 |
| 1.3. Anhang III: Modulbeschreibungen     | 19 |

---

## **1. Ausführungsbestimmungen**

---

### **zu § 2 (1): Akademische Grade**

Der Studiengang M.Sc. Wirtschaftsingenieurwesen – technische Fachrichtung Bauingenieurwesen wird vom Fachbereich Rechts- und Wirtschaftswissenschaften der Technischen Universität Darmstadt getragen. Die Technische Universität Darmstadt verleiht nach Erreichen der im Studiengang erforderlichen Summe von 120 Leistungspunkten (CP) den akademischen Grad Master of Science.

### **zu § 5 (2), (3): Module, Bestandteile und Art der Prüfung**

In Anhang I dieser Ausführungsbestimmungen, dem Studien- und Prüfungsplan, sind die Art (Fachprüfung, Studienleistung), der Umfang, die Anzahl und die Form (mündlich, schriftlich, Sonderform, Hausarbeit, etc.) der Prüfungsleistungen sowie die Gewichtung mit der diese in die Gesamtnote des Moduls einfließen, festgelegt.

Prüfungen, die in anderen Fachbereichen abgelegt werden, richten sich nach den Bestimmungen der anbietenden Fachbereiche.

### **zu § 11 (4), (5): Allgemeine Zulassungsvoraussetzungen – Unterrichtssprache**

Unterrichtssprache des Studiengangs ist Deutsch.

Einzelne Lehrveranstaltungen/Module können in englischer Sprache angeboten werden. Hierauf wird in der Modulbeschreibung hingewiesen. Es ist davon auszugehen, dass wissenschaftliche Literatur in Englisch zu lesen und zu bearbeiten ist.

### **zu § 17a (1): Zugangsvoraussetzungen und Eingangskompetenzen zu Masterstudiengängen**

Im Folgenden werden die Zugangsvoraussetzungen für den Masterstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen – technische Fachrichtung Bauingenieurwesen und insbesondere die von den Bewerberinnen und Bewerbern mitzubringenden Vorkenntnisse und Qualifikationen (Eingangskompetenzen) festgelegt.

### **zu § 17a (2): Eingangskompetenzen für einen konsekutiven Masterstudiengang**

Die Eingangskompetenzen für den konsekutiven Masterstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen – technische Fachrichtung Bauingenieurwesen ergeben sich aus dem Kompetenzprofil des zum Masterstudiengang berechtigenden Bachelorstudiengangs B.Sc. Wirtschaftsingenieurwesen – technische Fachrichtung Bauingenieurwesen der TU Darmstadt als Referenzstudiengang.

Einzelheiten zu den Eingangskompetenzen sind in der Kompetenzbeschreibung in Anhang II geregelt. Zugangsvoraussetzung zum Masterstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen – technische Fachrichtung Bauingenieurwesen ist ein Bachelorabschluss im Referenzstudiengang oder ein Studienabschluss in einem Studiengang, der Kompetenzen vermittelt, die nicht wesentlich verschieden zu den im Referenzstudiengang vermittelten Kompetenzen sind (vergleichbarer Studiengang).

### **zu § 17a (4) Lit. a) und b): Formelle Eingangsprüfung**

Im Rahmen der formellen Eingangsprüfung wird der Nachweis der erforderlichen Eingangskompetenzen anhand der von den Bewerberinnen und Bewerbern einzureichenden schriftlichen Unterlagen überprüft.

Eingereicht werden müssen: das Zeugnis über den ersten Studienabschluss, das Diploma Supplement oder vergleichbare Unterlagen des zum ersten Studienabschluss führenden Studiengangs. Daneben können die Bewerberinnen und Bewerber weitere Unterlagen vorlegen, z.B. Zulassungs- und Eignungstests anderer Hochschulen oder privater Anbieter.

---

#### **zu § 17a (4) Lit. c): materielle Eingangsprüfung**

Konnten die Eingangskompetenzen nicht bereits im Rahmen der formellen Eingangsprüfung positiv oder negativ geklärt werden, so wird anschließend eine materielle Eingangsprüfung durchgeführt.

Die Eingangsprüfung kann in diesem Bewerbungsverfahren nicht wiederholt werden.

Das Ergebnis der Eingangsprüfung gilt nur für das Bewerbungssemester.

Im Rahmen der materiellen Eingangsprüfung wird entweder

- ein mündliches Prüfverfahren von 30 Minuten in den Räumlichkeiten der Technischen Universität Darmstadt durchgeführt
- oder
- ein mündliches Prüfverfahren von 30 Minuten per datenschutzrechtlich unbedenklicher internet-basierter Videotelefonie durchgeführt, wobei die Identität der Bewerberin oder des Bewerbers durch einen Treuhänder vor Ort (insbesondere Mitarbeiter kooperierender Hochschulen oder des DAAD) festgestellt wird. Der Treuhänder sichert auch die rechtmäßige Durchführung des Prüfverfahrens vor Ort.

Wenn im Rahmen der Bewerbungsfrist absehbar ist, dass mehr als 10 Kandidatinnen oder Kandidaten eine materielle Eingangsprüfung ablegen müssen oder ein Videotelefonat nicht ordnungsgemäß durchgeführt werden kann, kann die Prüfungskommission beschließen, dass stattdessen die Eignung der Kandidatinnen und Kandidaten durch eine schriftliche Prüfung von 90 Minuten Dauer in den Räumlichkeiten der Technischen Universität Darmstadt überprüft wird.

Die Prüfungskommission kann auch einen Treuhänder vor Ort (insbesondere Mitarbeiter oder Mitarbeiterinnen kooperierender Hochschulen oder des DAAD) mit der Durchführung der mündlichen oder schriftlichen Prüfung nach Maßgabe dieser Ordnung beauftragen; die Entscheidung der Prüfungskommission bleibt unberührt.

Die Prüfungskommission legt Form und Zeitpunkt der materiellen Eingangsprüfung fest und benennt Prüferinnen und Prüfer. Diese bestimmen den Inhalt der Prüfung mit dem Ziel, die Eignung der Studienbewerberin oder des Studienbewerbers für den Studiengang M.Sc. Wirtschaftsingenieurwesen – technische Fachrichtung Bauingenieurwesen an der Technischen Universität Darmstadt festzustellen.

Die Prüfungskommission kann eine Bewerberin oder einen Bewerber von der materiellen Eingangsprüfung befreien, wenn bereits

- aufgrund der nachgewiesenen Leistungen in erfolgreich abgeschlossenen vergleichbaren Studiengängen
- oder
- aufgrund eines Zulassungs- und Eignungstests einer anderen Hochschule oder eines privaten Anbieters mit entsprechenden Standards

zu erwarten ist, dass sie/er das Masterstudium im Studiengang M.Sc. Wirtschaftsingenieurwesen – technische Fachrichtung Bauingenieurwesen erfolgreich abschließen wird.

---

#### **zu § 17a (8): Zulassung unter Auflagen**

Stellt sich nach erfolgter Eingangsprüfung heraus, dass der Bewerberin oder dem Bewerber Eingangskompetenzen fehlen, die durch das Nachholen von Leistungen im Umfang von nicht mehr als 30 CP ausgeglichen werden können, so kann eine Zulassung unter Auflagen gemacht werden. Welche Module oder Fachprüfungen zur Auflage gemacht werden, wird im Zulassungsbescheid aufgeführt. Die Auflagen sind bis zum Abschluss des zweiten Fachsemesters zu erbringen.

Für die Auflagen gelten die Allgemeinen Prüfungsbestimmungen der Technischen Universität Darmstadt mit Ausnahme der zweiten Wiederholungsprüfung nach § 31 APB und der mündlichen Ergänzungsprüfung nach § 32 APB, d.h. pro Auflage sind nur zwei Versuche erlaubt.

#### **zu § 18: Zulassungsvoraussetzungen**

Die ggf. vorhandenen Zulassungsvoraussetzungen zu Prüfungen oder Modulen sind in Anhang I zu diesen Ausführungsbestimmungen, dem Studien- und Prüfungsplan, sowie in Anhang III, den Modulbeschreibungen, festgelegt.

#### **zu § 22 (2): Durchführung der Prüfungen – Dauer der mündlichen Prüfung**

Die Dauer der mündlichen Prüfung (mind. 15 Min. pro Prüfling und Prüfung) ist jeweils in Anhang I zu diesen Ausführungsbestimmungen, dem Studien- und Prüfungsplan, festgelegt.

#### **zu § 22 (5): Durchführung der Prüfungen – Dauer der Aufsichtsarbeit**

Die Dauer der Aufsichtsarbeit (mind. 45 Min.) ist jeweils in Anhang I zu diesen Ausführungsbestimmungen, dem Studien- und Prüfungsplan, festgelegt.

#### **zu § 23 (4): Abschlussarbeit – Betreuung und Bewertung**

Das Thema für die Masterthesis wird

- (1) fachbereichsübergreifend, vom Fachbereich Rechts- und Wirtschaftswissenschaften und dem Fachbereich Bau- und Umweltingenieurwissenschaften oder
- (2) vom Fachbereich Rechts- und Wirtschaftswissenschaften oder
- (3) vom Fachbereich Bau- und Umweltingenieurwissenschaften vergeben.

Im Falle einer fachbereichsübergreifenden Thematik der Abschlussarbeit nach Ziffer (1) erfolgt die Betreuung und Bewertung durch zwei Hochschullehrer, einen aus dem Fachbereich Rechts- und Wirtschaftswissenschaften und einen aus dem Fachbereich Bau- und Umweltingenieurwissenschaften. Für die Bewertung der Arbeit gilt § 26 (1) der Ausführungsbestimmungen der Technischen Universität Darmstadt.

#### **zu § 23 (5): Abschlussarbeit – Bearbeitungszeit**

Die Abschlussarbeit umfasst einen Arbeitsaufwand von 30 CP (900 Stunden) und muss innerhalb von 26 Wochen angefertigt und eingereicht werden.

#### **zu § 25 (1), (3): Bildung und Gewichtung der Noten**

Das Bewertungssystem jeder Prüfungsleistung ist in Anhang I zu diesen Ausführungsbestimmungen, dem Studien- und Prüfungsplan, festgelegt. Ebenso ist im Studien- und Prüfungsplan festgelegt, mit welchem Gewicht die Noten der Fachprüfungen und Studienleistungen in das Gewicht der Modulnote eingehen. Soweit nicht anders festgelegt, gehen die Noten der Prüfungsleistungen innerhalb des Moduls entsprechend der den Leistungen zugeordneten Leistungspunkte in die Modulnote ein.

---

### **zu § 28 (3): Gesamtnote**

In Anhang I dieser Ausführungsbestimmungen, dem Studien- und Prüfungsplan, ist festgelegt, mit welchem Gewicht die Modulnoten in die Gesamtnote eingehen. Soweit in Anhang I nicht anders festgelegt, gehen die Modulnoten entsprechend der in den Modulen erworbenen Leistungspunkte in die Gesamtnote ein.

### **zu § 31 (1): Zweite Wiederholung**

Die zweite Wiederholungsprüfung kann im Einvernehmen von Prüfenden und Prüflingen mündlich stattfinden. Der Antrag des Prüflings ist der Prüfungskommission mindestens vier Wochen vor der Prüfung schriftlich vorzulegen.

### **zu § 38a: In Kraft Treten**

Diese Ausführungsbestimmungen treten am 01.10.2021 in Kraft. Sie werden in der Satzungsbeilage der Technischen Universität Darmstadt veröffentlicht. Das Präsidium der Technischen Universität Darmstadt wird ermächtigt, eine redaktionell überarbeitete Gesamtfassung der Ordnung des Studiengangs M.Sc. Wirtschaftsingenieurwesen – technische Fachrichtung Bauingenieurwesen vom 06.05.2021 in der genehmigten Fassung neu bekannt zu machen.

Mit Inkrafttreten dieser Ausführungsbestimmungen treten die Ausführungsbestimmungen vom 31.10.2019 (Satzungsbeilage 2020-I) außer Kraft.

|            |                           |
|------------|---------------------------|
| Anhang I   | Studien- und Prüfungsplan |
| Anhang II  | Kompetenzbeschreibungen   |
| Anhang III | Modulbeschreibungen       |

Darmstadt, 22.07.2021

gez. Prof. Dr. Christoph Glock  
Der Dekan des Fachbereichs Rechts- und Wirtschaftswissenschaften  
der Technischen Universität Darmstadt

---

## **1.1. Anhang I: Studien- und Prüfungsplan**

# Masterstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen - technische Fachrichtung Bauingenieurwesen (M.Sc.) 2021



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

## Studien- und Prüfungsplan (Anhang I)

| Legende                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Prüfungsleistungen |     |           |     |   |   |   | Kurs |    | CP gesamt | Semester                                                             |     |     |     |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----|-----------|-----|---|---|---|------|----|-----------|----------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|--|--|
| Bewertungssystem:                                                                                                                        | St=Standard (benotet); bnb=bestanden/nicht bestanden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    |     |           |     |   |   |   |      |    |           | Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter. |     |     |     |  |  |
| Prüfungsform:                                                                                                                            | A= Abgabe, B=Bericht, E=Essay, H=Hausarbeit, HÜ= Hausübungen, Arbeitsblätter, K = Klausur, Kq= Kolloquium, M=Mündliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, mP= mündliche Prüfungsleistung M/S=Mündliche/Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, P= Protokoll, Pt= Präsentation, R=Referat, S=Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, SF= Sonderform, Th=Thesis |                    |     |           |     |   |   |   |      |    |           |                                                                      |     |     |     |  |  |
| Status:                                                                                                                                  | o = obligatorisch; f = fakultativ, OPR= Orientierungsprüfung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                    |     |           |     |   |   |   |      |    |           |                                                                      |     |     |     |  |  |
| Art der Lehrform:                                                                                                                        | VL=Vorlesung; S=Seminar; Ü=Übung; VU=Vorlesung und Übung; PJ=Projekt; PR=Praktikum, HÜ=Hörsaalübung; GÜ=Gruppenübung, IV=integrierte Veranstaltung, TT=Tutorium, OV=Orientierungsveranstaltung, EK=Exkursion                                                                                                                                                                                                                                                   |                    |     |           |     |   |   |   |      |    |           |                                                                      |     |     |     |  |  |
| CP:                                                                                                                                      | Leistungspunkte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |     |           |     |   |   |   |      |    |           |                                                                      |     |     |     |  |  |
| TUCa-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |     |           |     |   |   |   |      |    |           | Arbeitsaufwand pro Semester (CP)                                     |     |     |     |  |  |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |     |           |     |   |   |   |      |    |           | W1.                                                                  | S2. | W3. | S4. |  |  |
| Rechts- und Wirtschaftswissenschaften (CP: min./max. 42)                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |     |           |     |   |   |   |      |    |           | 42                                                                   |     |     |     |  |  |
| Wahlbereich (Modul: min. 6/max. 8   CP: min./max. 36), Bereich nach § 30 (5) APB                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |     |           |     |   |   |   |      |    |           | 36                                                                   |     |     |     |  |  |
| 01-19-1350/6                                                                                                                             | Projektmanagement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St                 |     | M/S       |     |   | 1 | 4 | f    |    | 6         |                                                                      |     |     |     |  |  |
|                                                                                                                                          | Projektmanagement I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |     |           |     |   |   | 2 |      | VU |           | x                                                                    |     |     |     |  |  |
|                                                                                                                                          | Projektmanagement II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    |     |           |     |   |   | 2 |      | VU |           | x                                                                    |     |     |     |  |  |
| 01-19-0M01/6                                                                                                                             | Immobilienprojektentwicklung, Investition und Finanzierung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St                 |     | M/S       |     |   | 1 | 4 | f    |    | 6         |                                                                      |     |     |     |  |  |
|                                                                                                                                          | Immobilienwirtschaft II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |     |           |     |   |   | 2 |      | VL |           |                                                                      | x   |     |     |  |  |
|                                                                                                                                          | Projektfinanzierung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |     |           |     |   |   | 2 |      | VL |           |                                                                      | x   |     |     |  |  |
| 01-42-0M02/6                                                                                                                             | Nachhaltige Unternehmensführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St                 |     | M/S       |     |   | 1 | 4 | f    |    | 6         |                                                                      |     |     |     |  |  |
|                                                                                                                                          | Corporate Governance - Der Ordnungsrahmen der Unternehmen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |     |           |     |   |   | 2 |      | VU |           |                                                                      | x   |     |     |  |  |
|                                                                                                                                          | Qualitäts- und Umweltmanagement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |     |           |     |   |   | 2 |      | VU |           |                                                                      | x   |     |     |  |  |
| 01-63-0M02/6                                                                                                                             | Economic Policy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St                 |     | M/S       |     |   | 1 | 4 | f    |    | 6         |                                                                      |     |     |     |  |  |
|                                                                                                                                          | Public Economics                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |     |           |     |   |   | 2 |      | VU |           | x                                                                    |     |     |     |  |  |
|                                                                                                                                          | Political Economics                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |     |           |     |   |   | 2 |      | VU |           | x                                                                    |     |     |     |  |  |
| 01-64-2M01/6                                                                                                                             | Ökonometrische Methoden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St                 |     | M/S       |     |   | 1 | 4 | f    |    | 6         |                                                                      |     |     |     |  |  |
|                                                                                                                                          | Methoden der empirischen Wirtschaftsforschung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |     |           |     |   |   | 2 |      | VL |           | x                                                                    |     |     |     |  |  |
|                                                                                                                                          | Productivity and Efficiency Analysis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    |     |           |     |   |   | 2 |      | VL |           | x                                                                    |     |     |     |  |  |
|                                                                                                                                          | Microeconometrics                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    |     |           |     |   |   | 2 |      | VL |           | x                                                                    |     |     |     |  |  |
|                                                                                                                                          | Zeitreihenanalyse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    |     |           |     |   |   | 2 |      | VL |           |                                                                      | x   |     |     |  |  |
| und weitere Module (Katalog)                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |     |           |     |   |   |   |      |    |           |                                                                      |     |     |     |  |  |
| Masterseminar (Modul: min./max. 1)                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |     |           |     |   |   |   |      |    |           | 6                                                                    |     |     |     |  |  |
| 01-001-0M05                                                                                                                              | Masterseminar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St                 |     | H+Pt      |     |   | 1 | 2 | o    |    | 6         |                                                                      |     |     |     |  |  |
|                                                                                                                                          | Masterseminar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |     |           |     |   |   | 2 | f    | S  |           | x                                                                    | x   | x   | x   |  |  |
| Bauingenieurwesen                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |     |           |     |   |   |   |      |    |           | 42                                                                   |     |     |     |  |  |
| Pflichtbereich                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |     |           |     |   |   |   |      |    |           | 6                                                                    |     |     |     |  |  |
| 13-01-M003                                                                                                                               | Interdisziplinäres Projekt Bau und Umwelt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St                 | bnb | M/S       |     |   | 1 | 2 | o    |    | 6         |                                                                      |     |     |     |  |  |
|                                                                                                                                          | Interdisziplinäres Projekt Bau und Umwelt - Projekt-Kick-Off                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                    |     |           |     |   |   | 1 |      | S  |           | x                                                                    |     |     |     |  |  |
|                                                                                                                                          | Interdisziplinäres Projekt Bau und Umwelt - Auftaktveranst.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |     |           |     |   |   | 1 |      | OV |           | x                                                                    |     |     |     |  |  |
|                                                                                                                                          | Interdisziplinäres Projekt Bau und Umwelt - Einführung in die Projektarbeit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |     |           |     |   |   | 0 |      | S  |           | x                                                                    |     |     |     |  |  |
| Vertiefungsstudium Bauingenieurwesen (Profil: min. 1/max. 1   )*, Wahlbereiche nach § 30(5) APB                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |     |           |     |   |   |   |      |    |           | 36                                                                   |     |     |     |  |  |
| Profil Bauprojektmanagement                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |     |           |     |   |   |   |      |    |           | f                                                                    | 36  |     |     |  |  |
| Pflichtbereich Fachstudium (Wahl von 2 Forschungsfächern)                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |     |           |     |   |   |   |      |    |           | o                                                                    | 24  |     |     |  |  |
| Forschungsfach Baubetrieb - Katalog                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |     |           |     |   |   |   |      |    |           | f                                                                    | 12  |     |     |  |  |
| 13-A0-M002                                                                                                                               | Baubetrieb IV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St                 |     | mP        | 15  | 1 | 1 | 4 | f    |    | 6         |                                                                      | 6   |     |     |  |  |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    | bnb | Kq+H<br>Ü |     | 0 |   |   |      |    |           |                                                                      |     |     |     |  |  |
| 13-A0-0006-vu                                                                                                                            | Baubetrieb IV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |     |           |     |   |   | 4 |      | VU |           |                                                                      | x   |     |     |  |  |
| 13-A0-M001                                                                                                                               | Construction Technologies and Management III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St                 |     | K         | 120 | 1 | 1 | 4 | f    |    | 6         | 6                                                                    |     |     |     |  |  |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    | bnb | HÜ        |     | 0 |   |   |      |    |           |                                                                      |     |     |     |  |  |
| 13-A0-0003-vu                                                                                                                            | Construction Technologies and Management III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                    |     |           |     |   |   | 4 |      | VU |           | x                                                                    |     |     |     |  |  |
| und weitere Module (Katalog)                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |     |           |     |   |   |   |      |    |           |                                                                      |     |     |     |  |  |
| Forschungsfach Geotechnik                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |     |           |     |   |   |   |      |    |           | f                                                                    | 12  |     |     |  |  |
|                                                                                                                                          | Geotechnics III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St                 |     | K         | 90  | 1 | 1 | 4 | o    |    | 6         | 6                                                                    |     |     |     |  |  |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    | bnb | HÜ        |     | 0 |   |   |      |    |           |                                                                      |     |     |     |  |  |
|                                                                                                                                          | Geotechnics III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |     |           |     |   |   | 2 |      | VL |           | x                                                                    |     |     |     |  |  |
|                                                                                                                                          | Geotechnics III - Exercise                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |     |           |     |   |   | 2 |      | Ü  |           | x                                                                    |     |     |     |  |  |
|                                                                                                                                          | Geotechnics IV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St                 |     | K         | 90  | 1 | 1 | 4 | o    |    | 6         |                                                                      | 6   |     |     |  |  |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    | bnb | HÜ        |     | 0 |   |   |      |    |           |                                                                      |     |     |     |  |  |
|                                                                                                                                          | Geotechnics IV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |     |           |     |   |   | 2 |      | VL |           |                                                                      | x   |     |     |  |  |
|                                                                                                                                          | Geotechnics IV -Exercise                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    |     |           |     |   |   | 2 |      | Ü  |           |                                                                      | x   |     |     |  |  |
| Forschungsfach Massivbau - Katalog                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |     |           |     |   |   |   |      |    |           | f                                                                    | 12  |     |     |  |  |
|                                                                                                                                          | Masonry Structures and Special Topics of Concrete Construction                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St                 |     | K         | 90  | 1 | 1 | 4 | f    |    | 6         |                                                                      | 6   |     |     |  |  |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    | bnb | HÜ        |     | 0 |   |   |      |    |           |                                                                      |     |     |     |  |  |
|                                                                                                                                          | Masonry Structures and Special Topics of Concrete Construction                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |     |           |     |   |   | 2 |      | VL |           |                                                                      | x   |     |     |  |  |
|                                                                                                                                          | Masonry Structures and Special Topics of Concrete Construction - Exercise                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |     |           |     |   |   | 2 |      | Ü  |           |                                                                      | x   |     |     |  |  |
|                                                                                                                                          | Prestressed Concrete Structures                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St                 |     | K         | 90  | 1 | 1 | 4 | f    |    | 6         | 6                                                                    |     |     |     |  |  |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    | bnb | HÜ        |     | 0 |   |   |      |    |           |                                                                      |     |     |     |  |  |
|                                                                                                                                          | Prestressed Concrete Structures                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |     |           |     |   |   | 2 |      | VL |           | x                                                                    |     |     |     |  |  |





|                                                                                                                                                  |                                                      |    |     |      |        |   |   |   |   |   |  |    |   |    |   |  |  |  |   |   |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----|-----|------|--------|---|---|---|---|---|--|----|---|----|---|--|--|--|---|---|--|
| 13-K2-0007-vl                                                                                                                                    | Planung und Bau von Abwassertechnischen Anlagen      |    |     |      |        |   |   |   |   | 2 |  | VL |   |    |   |  |  |  | x |   |  |
| 13-K2-0008-vl                                                                                                                                    | Betrieb von Abwasserbehandlungsanlagen               |    |     |      |        |   |   |   |   | 2 |  | VL |   |    |   |  |  |  | x |   |  |
| Forschungsfach Abfalltechnik (Katalog)                                                                                                           |                                                      |    |     |      |        |   |   |   |   |   |  |    | f | 12 |   |  |  |  |   |   |  |
| 13-K1-M003                                                                                                                                       | Abfalltechnik                                        | St |     | mP   | 30     | 1 | 1 | 4 | f |   |  |    | 6 |    | 6 |  |  |  |   |   |  |
|                                                                                                                                                  |                                                      |    | bnb | B    |        | 0 |   |   |   |   |  |    |   |    |   |  |  |  |   |   |  |
| 13-K1-0003-vl                                                                                                                                    | Aggregate, Verfahrenskonzepte und Anlagen            |    |     |      |        |   |   | 2 |   |   |  | VL |   |    |   |  |  |  | x |   |  |
| 13-K1-0004-ue                                                                                                                                    | Abfalltechnik - Übung                                |    |     |      |        |   |   | 2 |   |   |  | Ü  |   |    |   |  |  |  | x |   |  |
|                                                                                                                                                  | Environmental Sciences                               | St |     | K    | 90     | 1 | 1 | 4 | f |   |  |    | 6 |    | 6 |  |  |  |   |   |  |
|                                                                                                                                                  |                                                      |    | bnb | HÜ   |        | 0 |   |   |   |   |  |    |   |    |   |  |  |  |   |   |  |
|                                                                                                                                                  | Environmental Sciences                               |    |     |      |        |   |   | 2 |   |   |  | VL |   |    |   |  |  |  | x |   |  |
|                                                                                                                                                  | Environmental Sciences - Exercise                    |    |     |      |        |   |   | 2 |   |   |  | Ü  |   |    |   |  |  |  | x |   |  |
| und weitere Module (Katalog)                                                                                                                     |                                                      |    |     |      |        |   |   |   |   |   |  |    |   |    |   |  |  |  |   |   |  |
| Forschungsfach Infrastruktur- und Raumplanung                                                                                                    |                                                      |    |     |      |        |   |   |   |   |   |  |    | f | 12 |   |  |  |  |   |   |  |
| 13-K4-M007                                                                                                                                       | Infrastructure Planning                              | St |     | K    | 120    | 1 | 1 | 4 | o |   |  |    | 6 |    | 6 |  |  |  |   |   |  |
|                                                                                                                                                  |                                                      |    | bnb | HÜ   |        | 0 |   |   |   |   |  |    |   |    |   |  |  |  |   |   |  |
| 13-B2-J006-se                                                                                                                                    | Economic Assessment Methods                          |    |     |      |        |   |   | 2 |   |   |  | S  |   |    |   |  |  |  | x |   |  |
| 13-B2-J007-se                                                                                                                                    | System of Infrastructure                             |    |     |      |        |   |   | 2 |   |   |  | S  |   |    |   |  |  |  | x |   |  |
| 13-K4-M008                                                                                                                                       | Umweltplanung                                        | St |     | mP   | 20     | 1 | 1 | 4 | o |   |  |    | 6 |    |   |  |  |  | 6 |   |  |
|                                                                                                                                                  |                                                      |    | bnb | R    |        | 0 |   |   |   |   |  |    |   |    |   |  |  |  |   |   |  |
| 13-K4-0019-vl                                                                                                                                    | Umweltplanung                                        |    |     |      |        |   |   | 2 |   |   |  | VL |   |    |   |  |  |  | x |   |  |
| 13-K4-0020-ue                                                                                                                                    | Umweltplanung - Übung                                |    |     |      |        |   |   | 2 |   |   |  | Ü  |   |    |   |  |  |  | x |   |  |
| Forschungsfach Ingenieurhydrologie (Katalog)                                                                                                     |                                                      |    |     |      |        |   |   |   |   |   |  |    | f | 12 |   |  |  |  |   |   |  |
| 13-L1-M002                                                                                                                                       | Ingenieurhydrologie II                               | St |     | K    | 90     | 1 | 1 | 4 | o |   |  |    | 6 |    | 6 |  |  |  |   |   |  |
|                                                                                                                                                  |                                                      |    | bnb | H    |        | 0 |   |   |   |   |  |    |   |    |   |  |  |  |   |   |  |
| 13-L1-0003-vl                                                                                                                                    | Ingenieurhydrologie II                               |    |     |      |        |   |   | 2 |   |   |  | VL |   |    |   |  |  |  | x |   |  |
| 13-L1-0004-ue                                                                                                                                    | Ingenieurhydrologie II - Übung                       |    |     |      |        |   |   | 2 |   |   |  | Ü  |   |    |   |  |  |  | x |   |  |
| 13-L1-M009                                                                                                                                       | Ingenieurhydrologie III                              | St |     | mP   | 15     | 1 | 1 | 4 | o |   |  |    | 6 |    | 6 |  |  |  |   |   |  |
|                                                                                                                                                  |                                                      |    | bnb | H    |        | 0 |   |   |   |   |  |    |   |    |   |  |  |  |   |   |  |
| 13-L1-0005-vl                                                                                                                                    | Ingenieurhydrologie III                              |    |     |      |        |   |   | 4 |   |   |  | VU |   |    |   |  |  |  | x |   |  |
| und weitere Module (Katalog)                                                                                                                     |                                                      |    |     |      |        |   |   |   |   |   |  |    |   |    |   |  |  |  |   |   |  |
| Forschungsfach Wasserversorgung (Katalog)                                                                                                        |                                                      |    |     |      |        |   |   |   |   |   |  |    | f | 12 |   |  |  |  |   |   |  |
| 13-K5-M003                                                                                                                                       | Grundwasserschutz                                    | St |     | mP   | 15     | 1 | 1 | 4 | f |   |  |    | 6 |    | 6 |  |  |  |   |   |  |
|                                                                                                                                                  |                                                      |    | bnb | H+Pt |        | 0 |   |   |   |   |  |    |   |    |   |  |  |  |   |   |  |
| 13-K5-0008-vl                                                                                                                                    | Grundwasserschutz                                    |    |     |      |        |   |   | 2 |   |   |  | VL |   |    |   |  |  |  | x |   |  |
| 13-K5-0009-se                                                                                                                                    | Grundwasserschutz - Seminar                          |    |     |      |        |   |   | 2 |   |   |  | S  |   |    |   |  |  |  | x |   |  |
| 13-K5-M002                                                                                                                                       | Trinkwassergüte und Wasseraufbereitungstechnik       | St |     | mP+K | 15+60  | 1 | 1 | 4 | f |   |  |    | 6 |    | 6 |  |  |  |   |   |  |
|                                                                                                                                                  |                                                      |    | bnb | H    |        | 0 |   |   |   |   |  |    |   |    |   |  |  |  |   |   |  |
| 13-K5-0006-vl                                                                                                                                    | Trinkwassergüte und Wasseraufbereitungstechnik I     |    |     |      |        |   |   | 2 |   |   |  | VL |   |    |   |  |  |  | x |   |  |
| 13-K5-0007-vl                                                                                                                                    | Trinkwassergüte und Wasseraufbereitungstechnik II    |    |     |      |        |   |   | 2 |   |   |  | VL |   |    |   |  |  |  | x |   |  |
| und weitere Module (Katalog)                                                                                                                     |                                                      |    |     |      |        |   |   |   |   |   |  |    |   |    |   |  |  |  |   |   |  |
| Wahlpflichtbereich - Vertiefung (Katalog)                                                                                                        |                                                      |    |     |      |        |   |   |   |   |   |  |    | o | 6  |   |  |  |  |   |   |  |
| 13-B2-M033                                                                                                                                       | Ausgewählte Kapitel der Bauleitplanung               | St |     | mP   | 20     | 1 | 1 | 4 | f |   |  |    | 6 |    | 6 |  |  |  |   |   |  |
|                                                                                                                                                  |                                                      |    | bnb | A    |        | 0 |   |   |   |   |  |    |   |    |   |  |  |  |   |   |  |
| 13-B2-0033-vl                                                                                                                                    | Ausgewählte Kapitel der Bauleitplanung               |    |     |      |        |   |   | 2 |   |   |  | VL |   |    |   |  |  |  | x |   |  |
| 13-B2-0033-ue                                                                                                                                    | Ausgewählte Kapitel der Bauleitplanung - Übung       |    |     |      |        |   |   | 2 |   |   |  | Ü  |   |    |   |  |  |  | x |   |  |
| 13-K1-M002                                                                                                                                       | Kreislauf- und Abfallwirtschaft                      | St |     | K    | 90     | 1 | 1 | 0 | f |   |  |    | 6 |    | 6 |  |  |  |   |   |  |
|                                                                                                                                                  |                                                      |    | bnb | H    |        | 0 |   |   |   |   |  |    |   |    |   |  |  |  |   |   |  |
| 13-K1-0001-vl                                                                                                                                    | Kreislauf- und Abfallwirtschaft                      |    |     |      |        |   |   | 2 |   |   |  | VL |   |    |   |  |  |  | x |   |  |
| 13-K1-0002-ue                                                                                                                                    | Kreislauf- und Abfallwirtschaft - Übung              |    |     |      |        |   |   | 2 |   |   |  | Ü  |   |    |   |  |  |  | x |   |  |
| 13-K0-M007                                                                                                                                       | Siedlungswasserwirtschaft II                         | St |     | K    | 90     | 1 | 1 | 4 | f |   |  |    | 6 |    |   |  |  |  | 6 |   |  |
|                                                                                                                                                  |                                                      |    | bnb | HÜ   |        | 0 |   |   |   |   |  |    |   |    |   |  |  |  |   |   |  |
| 13-K0-0007-vl                                                                                                                                    | Siedlungswasserwirtschaft II                         |    |     |      |        |   |   | 4 |   |   |  | VL |   |    |   |  |  |  |   | x |  |
| und weitere Module (Katalog)                                                                                                                     |                                                      |    |     |      |        |   |   |   |   |   |  |    |   |    |   |  |  |  |   |   |  |
| Wahlpflichtbereich - Breite                                                                                                                      |                                                      |    |     |      |        |   |   |   |   |   |  |    |   | 6  |   |  |  |  |   |   |  |
| Unterkatalog der Module aus dem Pflichtbereich des Profils (alle Module aus den nicht gewählten Forschungsfächern des Pflichtbereichs im Profil) |                                                      |    |     |      |        |   |   |   |   |   |  |    |   |    |   |  |  |  |   |   |  |
| Unterkatalog weitere Module des Wahlpflichtbereichs (nicht gewählte Module aus Vertiefungs- und Breitebereiches des Profils)                     |                                                      |    |     |      |        |   |   |   |   |   |  |    |   |    |   |  |  |  |   |   |  |
| und weitere Module (Katalog)                                                                                                                     |                                                      |    |     |      |        |   |   |   |   |   |  |    |   |    |   |  |  |  |   |   |  |
| Profil Immobilienbewertung und -entwicklung                                                                                                      |                                                      |    |     |      |        |   |   |   |   |   |  |    | f | 36 |   |  |  |  |   |   |  |
| Pflichtbereich Fachstudium                                                                                                                       |                                                      |    |     |      |        |   |   |   |   |   |  |    | o | 24 |   |  |  |  |   |   |  |
|                                                                                                                                                  | Advanced Building Physics                            | St |     | K    | 90     | 1 | 1 | 4 | o |   |  |    | 6 |    | 6 |  |  |  |   |   |  |
|                                                                                                                                                  |                                                      |    | bnb | SF   |        | 0 |   |   |   |   |  |    |   |    |   |  |  |  |   |   |  |
|                                                                                                                                                  | Advanced Building Physics                            |    |     |      |        |   |   | 2 |   |   |  | VL |   |    |   |  |  |  | x |   |  |
|                                                                                                                                                  | Advanced Building Physics - Exercise                 |    |     |      |        |   |   | 2 |   |   |  | Ü  |   |    |   |  |  |  | x |   |  |
| 13-B2-M033                                                                                                                                       | Ausgewählte Kapitel der Bauleitplanung               | St |     | mP   | 20     | 1 | 1 | 4 | o |   |  |    | 6 |    | 6 |  |  |  |   |   |  |
|                                                                                                                                                  |                                                      |    | bnb | A    |        | 0 |   |   |   |   |  |    |   |    |   |  |  |  |   |   |  |
| 13-B2-0033-vl                                                                                                                                    | Ausgewählte Kapitel der Bauleitplanung               |    |     |      |        |   |   | 2 |   |   |  | VL |   |    |   |  |  |  | x |   |  |
| 13-B2-0033-ue                                                                                                                                    | Ausgewählte Kapitel der Bauleitplanung - Übung       |    |     |      |        |   |   | 2 |   |   |  | Ü  |   |    |   |  |  |  | x |   |  |
| 13-B2-M020                                                                                                                                       | Ausgewählte Kapitel der Immobilienwertermittlung     | St |     | mP   | 15     | 1 | 1 | 4 | o |   |  |    | 6 |    | 6 |  |  |  |   |   |  |
|                                                                                                                                                  |                                                      |    | bnb | Pt+H |        | 0 |   |   |   |   |  |    |   |    |   |  |  |  |   |   |  |
| 13-B2-0021-vl                                                                                                                                    | Ausgewählte Kapitel der Immobilienwertermittlung     |    |     |      |        |   |   | 4 |   |   |  | VL |   |    |   |  |  |  | x |   |  |
| 13-B2-M008                                                                                                                                       | Bodenordnung und Bodenwirtschaft II                  | St |     | mP+K | 15+120 | 1 | 1 | 4 | o |   |  |    | 6 |    | 6 |  |  |  |   |   |  |
|                                                                                                                                                  |                                                      |    | bnb | HÜ   |        | 0 |   |   |   |   |  |    |   |    |   |  |  |  |   |   |  |
| 13-B2-0005-vl                                                                                                                                    | Bodenordnung und Bodenwirtschaft II                  |    |     |      |        |   |   | 2 |   |   |  | VL |   |    |   |  |  |  | x |   |  |
| 13-B2-0006-ue                                                                                                                                    | Bodenordnung und Bodenwirtschaft II - Übung          |    |     |      |        |   |   | 2 |   |   |  | Ü  |   |    |   |  |  |  | x |   |  |
| Wahlpflichtbereich - Vertiefung (Katalog)                                                                                                        |                                                      |    |     |      |        |   |   |   |   |   |  |    | o | 6  |   |  |  |  |   |   |  |
| 13-A0-M008                                                                                                                                       | Baubetrieb II                                        | St |     | K    | 90     | 1 | 1 | 4 | f |   |  |    | 6 |    | 6 |  |  |  |   |   |  |
|                                                                                                                                                  |                                                      |    | bnb | HÜ   |        | 0 |   |   |   |   |  |    |   |    |   |  |  |  |   |   |  |
| 13-A0-0002-vu                                                                                                                                    | Baubetrieb II                                        |    |     |      |        |   |   | 4 |   |   |  | VU |   |    |   |  |  |  | x |   |  |
| 13-D3-M016                                                                                                                                       | Building Chemistry                                   | St |     | K    | 90     | 1 | 1 | 4 | f |   |  |    | 6 |    |   |  |  |  | 6 |   |  |
|                                                                                                                                                  |                                                      |    | bnb | B    |        | 0 |   |   |   |   |  |    |   |    |   |  |  |  |   |   |  |
| 13-D3-0012-vl                                                                                                                                    | Building Chemistry                                   |    |     |      |        |   |   | 2 |   |   |  | VL |   |    |   |  |  |  |   | x |  |
| 13-D3-0013-ue                                                                                                                                    | Building Chemistry - Exercise                        |    |     |      |        |   |   | 2 |   |   |  | Ü  |   |    |   |  |  |  |   | x |  |
| 13-B2-M022                                                                                                                                       | Projekt Immobilienmarkt und Immobilienwertermittlung | St |     | mP   | 20     | 1 | 1 | 2 | f |   |  |    | 6 |    |   |  |  |  | 6 |   |  |
|                                                                                                                                                  |                                                      |    | bnb | B    |        | 0 |   |   |   |   |  |    |   |    |   |  |  |  |   |   |  |
| 13-B2-0025-pj                                                                                                                                    | Projekt Immobilienmarkt und Immobilienwertermittlung |    |     |      |        |   |   | 2 |   |   |  | PJ |   |    |   |  |  |  |   | x |  |
| und weitere Module (Katalog)                                                                                                                     |                                                      |    |     |      |        |   |   |   |   |   |  |    |   |    |   |  |  |  |   |   |  |
| Wahlpflichtbereich - Breite (Katalog)                                                                                                            |                                                      |    |     |      |        |   |   |   |   |   |  |    | o | 6  |   |  |  |  |   |   |  |
| 13-D3-M015                                                                                                                                       | Bauen im Bestand und Energetische Sanierung          | St |     | K    | 90     | 1 | 1 | 2 | f |   |  |    | 6 |    |   |  |  |  | 6 |   |  |
|                                                                                                                                                  |                                                      |    | bnb | B+Pt |        | 0 |   |   |   |   |  |    |   |    |   |  |  |  |   |   |  |
| 13-D3-0010-vl                                                                                                                                    | Bauen im Bestand und Energetische Sanierung          |    |     |      |        |   |   | 2 |   |   |  | VL |   |    |   |  |  |  |   | x |  |
| 13-A0-M006                                                                                                                                       | Bauen im Bestand – Verfahrenstechnik und Ökonomie    | St |     | K    | 60     | 1 | 1 | 4 | f |   |  |    | 6 |    | 6 |  |  |  |   |   |  |
|                                                                                                                                                  |                                                      |    | bnb | HÜ   |        | 0 |   |   |   |   |  |    |   |    |   |  |  |  |   |   |  |
| 13-A0-0014-vl                                                                                                                                    | Bauen im Bestand – Verfahrenstechnik und Ökonomie    |    |     |      |        |   |   | 4 |   |   |  | VL |   |    |   |  |  |  | x |   |  |

|                                                                                                                            |                                                          |    |     |       |        |   |   |   |   |    |          |           |   |   |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----|-----|-------|--------|---|---|---|---|----|----------|-----------|---|---|---|
|                                                                                                                            | Construction Technologies and Management III             | St |     | K     | 120    | 1 | 1 | 4 | f | VL | 6        | 6         |   |   |   |
|                                                                                                                            |                                                          |    | bnb | HÜ    |        | 0 |   |   |   |    |          |           |   |   |   |
| 13-C0-M023                                                                                                                 | Geotechnik II                                            | St |     | K     | 90     | 1 | 1 | 4 | f | VL | 6        |           | 6 |   |   |
|                                                                                                                            |                                                          |    | bnb | HÜ    |        | 0 |   |   |   |    |          |           |   |   |   |
| 13-C0-0009-vl                                                                                                              | Geotechnik II                                            |    |     |       |        |   |   | 2 |   | VL |          |           | x |   |   |
| 13-C0-0010-ue                                                                                                              | Geotechnik II - Übung                                    |    |     |       |        |   |   | 2 |   | Ü  |          |           | x |   |   |
| 13-D1-M007                                                                                                                 | Green Building Design I                                  | St |     | A+B   |        | 1 | 1 | 4 | f | VL | 6        |           |   | 6 |   |
|                                                                                                                            |                                                          |    | bnb | Pt    |        | 0 |   |   |   |    |          |           |   |   |   |
| 13-D1-0015-vl                                                                                                              | Green Building Design I                                  |    |     |       |        |   |   | 1 |   | VL |          |           |   | x |   |
| 13-D1-0016-ue                                                                                                              | Green Building Design I - Übung                          |    |     |       |        |   |   | 3 |   | Ü  |          |           |   | x |   |
| 13-J0-M002                                                                                                                 | Verkehr II                                               | St |     | K     | 120    | 1 | 1 | 4 | f | VL | 6        |           |   | 6 |   |
|                                                                                                                            |                                                          |    | bnb | HÜ    |        | 0 |   |   |   |    |          |           |   |   |   |
| 13-J0-0009-vl                                                                                                              | Verkehr II                                               |    |     |       |        |   |   | 4 |   | VL |          |           |   | x |   |
| Unterkatalog weitere Module des Wahlpflichtbereichs (nicht gewählte Module aus Vertiefungs- und Breitebereich des Profils) |                                                          |    |     |       |        |   |   |   |   |    |          |           |   |   |   |
| und weitere Module (Katalog)                                                                                               |                                                          |    |     |       |        |   |   |   |   |    |          |           |   |   |   |
| <b>Profil Technisches Immobilienmanagement</b>                                                                             |                                                          |    |     |       |        |   |   |   |   |    | <b>f</b> | <b>36</b> |   |   |   |
| <b>Pflichtbereich Fachstudium (Katalog)</b>                                                                                |                                                          |    |     |       |        |   |   |   |   |    | <b>o</b> | <b>12</b> |   |   |   |
|                                                                                                                            | Advanced Building Physics                                | St |     | K     | 90     | 1 | 1 | 4 | f | VL | 6        | 6         |   |   |   |
|                                                                                                                            |                                                          |    | bnb | SF    |        | 0 |   |   |   |    |          |           |   |   |   |
|                                                                                                                            | Advanced Building Physics                                |    |     |       |        |   |   | 2 |   | VL |          |           | x |   |   |
|                                                                                                                            | Advanced Building Physics - Exercise                     |    |     |       |        |   |   | 2 |   | Ü  |          |           | x |   |   |
| 13-D2-M001                                                                                                                 | Strategisches Facility Management und Sustainable Design | St |     | mP/K  | 15/90  | 1 | 1 | 4 | f | VL | 6        |           |   | 6 |   |
|                                                                                                                            |                                                          |    | bnb | Kq/HÜ |        | 0 |   |   |   |    |          |           |   |   |   |
| 13-D2-0026-vl                                                                                                              | Strategisches Facility Management und Sustainable Design |    |     |       |        |   |   | 4 |   | VL |          |           |   | x |   |
| und weitere Module (Katalog)                                                                                               |                                                          |    |     |       |        |   |   |   |   |    |          |           |   |   |   |
| <b>Wahlpflichtbereich - Vertiefung (wähle eine Vertiefung)</b>                                                             |                                                          |    |     |       |        |   |   |   |   |    | <b>o</b> | <b>12</b> |   |   |   |
| <b>Vertiefung Bautechnik (Katalog)</b>                                                                                     |                                                          |    |     |       |        |   |   |   |   |    | <b>f</b> |           |   |   |   |
| 13-D3-M015                                                                                                                 | Bauen im Bestand und Energetische Sanierung              | St |     | K     | 90     | 1 | 1 | 2 | f | VL | 6        |           |   | 6 |   |
|                                                                                                                            |                                                          |    | bnb | B+Pt  |        | 0 |   |   |   |    |          |           |   |   |   |
| 13-D3-0010-vl                                                                                                              | Bauen im Bestand und Energetische Sanierung              |    |     |       |        |   |   | 2 |   | VL |          |           |   | x |   |
| 13-A0-M006                                                                                                                 | Bauen im Bestand – Verfahrenstechnik und Ökonomie        | St |     | K     | 60     | 1 | 1 | 4 | f | VL | 6        |           | 6 |   |   |
|                                                                                                                            |                                                          |    | bnb | HÜ    |        | 0 |   |   |   |    |          |           |   |   |   |
| 13-A0-0014-vl                                                                                                              | Bauen im Bestand – Verfahrenstechnik und Ökonomie        |    |     |       |        |   |   | 4 |   | VL |          |           | x |   |   |
| und weitere Module (Katalog)                                                                                               |                                                          |    |     |       |        |   |   |   |   |    |          |           |   |   |   |
| <b>Wahlpflichtbereich - Breite</b>                                                                                         |                                                          |    |     |       |        |   |   |   |   |    | <b>o</b> | <b>12</b> |   |   |   |
| 13-B2-M033                                                                                                                 | Ausgewählte Kapitel der Bauleitplanung                   | St |     | mP    | 20     | 1 | 1 | 4 | f | VL | 6        |           | 6 |   |   |
|                                                                                                                            |                                                          |    | bnb | A     |        | 0 |   |   |   |    |          |           |   |   |   |
| 13-B2-0033-vl                                                                                                              | Ausgewählte Kapitel der Bauleitplanung                   |    |     |       |        |   |   | 2 |   | VL |          |           | x |   |   |
| 13-B2-0033-ue                                                                                                              | Ausgewählte Kapitel der Bauleitplanung - Übung           |    |     |       |        |   |   | 2 |   | Ü  |          |           | x |   |   |
| 13-A0-M008                                                                                                                 | Baubetrieb II                                            | St |     | K     | 90     | 1 | 1 | 4 | f | VL | 6        | 6         |   |   |   |
|                                                                                                                            |                                                          |    | bnb | HÜ    |        | 0 |   |   |   |    |          |           |   |   |   |
| 13-A0-0002-vu                                                                                                              | Baubetrieb II                                            |    |     |       |        |   |   | 4 |   | VU |          | x         |   |   |   |
| 13-B2-M008                                                                                                                 | Bodenordnung und Bodenwirtschaft II                      | St |     | mP+K  | 15+120 | 1 | 1 | 4 | f | VL | 6        |           |   | 6 |   |
|                                                                                                                            |                                                          |    | bnb | HÜ    |        | 0 |   |   |   |    |          |           |   |   |   |
| 13-B2-0005-vl                                                                                                              | Bodenordnung und Bodenwirtschaft II                      |    |     |       |        |   |   | 2 |   | VL |          |           |   | x |   |
| 13-B2-0006-ue                                                                                                              | Bodenordnung und Bodenwirtschaft II - Übung              |    |     |       |        |   |   | 2 |   | Ü  |          |           |   | x |   |
| 13-C0-M023                                                                                                                 | Geotechnik II                                            | St |     | K     | 90     | 1 | 1 | 4 | f | VL | 6        |           | 6 |   |   |
|                                                                                                                            |                                                          |    | bnb | HÜ    |        | 0 |   |   |   |    |          |           |   |   |   |
| 13-C0-0009-vl                                                                                                              | Geotechnik II                                            |    |     |       |        |   |   | 2 |   | VL |          |           | x |   |   |
| 13-C0-0010-ue                                                                                                              | Geotechnik II - Übung                                    |    |     |       |        |   |   | 2 |   | Ü  |          |           | x |   |   |
| 13-D1-M007                                                                                                                 | Green Building Design I                                  | St |     | A+B   |        | 1 | 1 | 4 | f | VL | 6        |           |   | 6 |   |
|                                                                                                                            |                                                          |    | bnb | Pt    |        | 0 |   |   |   |    |          |           |   |   |   |
| 13-D1-0015-vl                                                                                                              | Green Building Design I                                  |    |     |       |        |   |   | 1 |   | VL |          |           |   | x |   |
| 13-D1-0016-ue                                                                                                              | Green Building Design I - Übung                          |    |     |       |        |   |   | 3 |   | Ü  |          |           |   | x |   |
| Unterkatalog weitere Module des Wahlpflichtbereichs (nicht gewählte Module aus Vertiefungs- und Breitebereich des Profils) |                                                          |    |     |       |        |   |   |   |   |    |          |           |   |   |   |
| und weitere Module (Katalog)                                                                                               |                                                          |    |     |       |        |   |   |   |   |    |          |           |   |   |   |
| <b>Profil Planung, Entwurf und Betrieb von Verkehrssystemen</b>                                                            |                                                          |    |     |       |        |   |   |   |   |    | <b>f</b> | <b>36</b> |   |   |   |
| <b>Pflichtbereich Fachstudium (Katalog)</b>                                                                                |                                                          |    |     |       |        |   |   |   |   |    | <b>o</b> | <b>12</b> |   |   |   |
| 13-J1-M001                                                                                                                 | Bahnsysteme und Bahntechnik                              | St |     | K     | 90     | 1 | 1 | 4 | f | VL | 6        |           | 6 |   |   |
|                                                                                                                            |                                                          |    | bnb | HÜ+Kq | 20     | 0 |   |   |   |    |          |           |   |   |   |
| 13-J1-0001-vl                                                                                                              | Bahnsysteme und Bahntechnik                              |    |     |       |        |   |   | 2 |   | VL |          |           | x |   |   |
| 13-J1-0002-ue                                                                                                              | Bahnsysteme und Bahntechnik - Übung                      |    |     |       |        |   |   | 2 |   | Ü  |          |           | x |   |   |
|                                                                                                                            | Transport Planning and Traffic Engineering I             | St |     | K     | 90     | 1 | 1 | 4 | f | VL | 6        |           | 6 |   |   |
|                                                                                                                            |                                                          |    | bnb | HÜ+Kq | 20     | 0 |   |   |   |    |          |           |   |   |   |
|                                                                                                                            | Transport Planning and Traffic Engineering I             |    |     |       |        |   |   | 2 |   | VL |          |           | x |   |   |
|                                                                                                                            | Transport Planning and Traffic Engineering I - Exercise  |    |     |       |        |   |   | 2 |   | Ü  |          |           | x |   |   |
| und weitere Module (Katalog)                                                                                               |                                                          |    |     |       |        |   |   |   |   |    |          |           |   |   |   |
| <b>Wahlpflichtbereich - Vertiefung (Katalog)</b>                                                                           |                                                          |    |     |       |        |   |   |   |   |    | <b>o</b> | <b>12</b> |   |   |   |
|                                                                                                                            | Air Transport I                                          | St |     | K     | 90     | 1 | 1 | 4 | f | VL | 6        |           | 6 |   |   |
|                                                                                                                            |                                                          |    | bnb | HÜ+Kq | 20     | 0 |   |   |   |    |          |           |   |   |   |
|                                                                                                                            | Air Transport I                                          |    |     |       |        |   |   | 2 |   | VL |          |           | x |   |   |
|                                                                                                                            | Air Transport I - Exercise                               |    |     |       |        |   |   | 2 |   | Ü  |          |           | x |   |   |
| 13-J1-M002                                                                                                                 | Bahnbetrieb: Modellierung, Planung, Disposition I        | St |     | mP/K  | 20/60  | 1 | 1 | 2 | f | VL | 3        |           |   | 3 |   |
| 13-J1-0003-vl                                                                                                              | Bahnbetrieb: Modellierung, Planung, Disposition I        |    |     |       |        |   |   | 2 |   | VL |          |           |   | x |   |
| 13-J2-M020                                                                                                                 | Konstruktive Gestaltung von Verkehrsanlagen              | St |     | K     | 90     | 1 | 1 | 4 | f | VL | 6        |           |   |   | 6 |
|                                                                                                                            |                                                          |    | bnb | HÜ+Kq | 20     | 0 |   |   |   |    |          |           |   |   |   |
| 13-J2-0020-vl                                                                                                              | Konstruktive Gestaltung von Verkehrsanlagen              |    |     |       |        |   |   | 2 |   | VL |          |           |   |   | x |
| 13-J2-0020-ue                                                                                                              | Konstruktive Gestaltung von Verkehrsanlagen - Übung      |    |     |       |        |   |   | 2 |   | Ü  |          |           |   |   | x |
|                                                                                                                            | Transport Planning and Traffic Engineering II            | St |     | mP/K  | 20/60  | 1 | 1 | 2 | f | VL | 3        |           |   | 3 |   |
|                                                                                                                            |                                                          |    | bnb | HÜ+Pt |        | 0 |   |   |   |    |          |           |   |   |   |
|                                                                                                                            | Transport Planning and Traffic Engineering II            |    |     |       |        |   |   | 1 |   | VL |          |           |   | x |   |
|                                                                                                                            | Transport Planning and Traffic Engineering II - Exercise |    |     |       |        |   |   | 1 |   | Ü  |          |           |   | x |   |
| und weitere Module (Katalog)                                                                                               |                                                          |    |     |       |        |   |   |   |   |    |          |           |   |   |   |

| Wahlpflichtbereich - Breite                                                                                                |                                                                                                                                      |     |  |            |           |   |   |   |   |    |  |  | 12 |   |   |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|------------|-----------|---|---|---|---|----|--|--|----|---|---|---|
|                                                                                                                            | Air Transport II                                                                                                                     | St  |  | mP/K       | 20/6<br>0 | 1 | 1 | 2 | f | VL |  |  | 3  |   | 3 |   |
|                                                                                                                            | Air Transport II                                                                                                                     |     |  |            |           |   |   | 2 |   | VL |  |  |    | x |   |   |
| 13-J0-M010                                                                                                                 | Ausgewählte Themen der Flughafenplanung                                                                                              | St  |  | mP/K       | 20/6<br>0 | 1 | 1 | 2 | f | VL |  |  | 3  |   | 3 |   |
| 13-J0-0001-vl                                                                                                              | Ausgewählte Themen der Flughafenplanung                                                                                              |     |  |            |           |   |   | 2 |   | VL |  |  |    | x |   |   |
| 13-J1-M004                                                                                                                 | Bahnbetrieb: Sichere Durchführung I                                                                                                  | St  |  | mP/K       | 20/6<br>0 | 1 | 1 | 2 | f | VL |  |  | 3  |   |   | 3 |
| 13-J1-0004-vu                                                                                                              | Bahnbetrieb: Sichere Durchführung I                                                                                                  |     |  |            |           |   |   | 2 |   | VU |  |  |    |   | x |   |
| 13-K4-M007                                                                                                                 | Infrastructure Planning                                                                                                              | St  |  | K          | 120       | 1 | 1 | 4 | f |    |  |  | 6  |   | 6 |   |
|                                                                                                                            |                                                                                                                                      | bnb |  | HÜ         |           | 0 |   |   |   |    |  |  |    |   |   |   |
| 13-B2-J006-se                                                                                                              | Economic Assessment Methods                                                                                                          |     |  |            |           |   |   | 2 |   | S  |  |  |    | x |   |   |
| 13-B2-J007-se                                                                                                              | System of Infrastructure                                                                                                             |     |  |            |           |   |   | 2 |   | S  |  |  |    | x |   |   |
| 13-J2-M019                                                                                                                 | Management of Traffic Infrastructure I                                                                                               | St  |  | K          | 90        | 1 | 1 | 4 | o | VL |  |  | 6  |   | 6 |   |
|                                                                                                                            |                                                                                                                                      | bnb |  | HÜ+        | 20        | 0 |   |   |   |    |  |  |    |   |   |   |
| 13-J2-0019-vl                                                                                                              | Management of Traffic Infrastructure I                                                                                               |     |  |            |           |   |   | 2 |   | VL |  |  |    | x |   |   |
| 13-J2-0019-ue                                                                                                              | Management of Traffic Infrastructure I - Exercise                                                                                    |     |  |            |           |   |   | 2 |   | Ü  |  |  |    | x |   |   |
| 13-J3-M004                                                                                                                 | Modellierung der Verkehrsnachfrage und Intelligente Verkehrssysteme                                                                  | St  |  | mP/K       | 20/6      | 1 | 1 | 2 | f | VL |  |  | 3  | 3 |   |   |
| 13-J3-0002-vl                                                                                                              | Modellierung der Verkehrsnachfrage                                                                                                   |     |  |            |           |   |   | 1 |   | VL |  |  |    | x |   |   |
| 13-J3-0010-vl                                                                                                              | Intelligente Verkehrssysteme                                                                                                         |     |  |            |           |   |   | 1 |   | VL |  |  |    | x |   |   |
| 13-J1-M003                                                                                                                 | Nahverkehrsbahnen                                                                                                                    | St  |  | mP         | 20        | 1 | 1 | 2 | f | VL |  |  | 3  |   |   | 3 |
| 13-J1-0005-vl                                                                                                              | Nahverkehrsbahnen                                                                                                                    |     |  |            |           |   |   | 2 |   | VL |  |  |    |   | x |   |
| 13-J3-M003                                                                                                                 | Planung des ÖPNV / Wirtschaftspolitik und Verkehr                                                                                    | St  |  | mP/K       | 20/6<br>0 | 1 | 1 | 2 | f | VL |  |  | 3  |   |   | 3 |
|                                                                                                                            |                                                                                                                                      | bnb |  | HÜ+P<br>t  |           | 0 |   |   |   |    |  |  |    |   |   |   |
| 13-J3-0003-se                                                                                                              | Wirtschaftspolitik und Verkehr                                                                                                       |     |  |            |           |   |   | 1 |   | S  |  |  |    |   | x |   |
| 13-J3-0009-vl                                                                                                              | Planung des Öffentlichen Personennahverkehrs                                                                                         |     |  |            |           |   |   | 1 |   | VL |  |  |    |   | x |   |
|                                                                                                                            | Road Infrastructure in Developing Countries                                                                                          | St  |  | mP         | 20        | 1 | 1 | 2 | f | VL |  |  | 3  |   |   | 3 |
|                                                                                                                            | Management and Financing of Road Infrastructure in Developing Countries                                                              |     |  |            |           |   |   | 1 |   | VL |  |  |    |   |   |   |
|                                                                                                                            | Technology of Low Volume Roads                                                                                                       |     |  |            |           |   |   | 1 |   | VL |  |  |    |   | x |   |
| 13-J2-M021                                                                                                                 | Specialization in Road Construction                                                                                                  | St  |  | mP         | 20        | 1 | 1 | 2 | f | VL |  |  | 3  |   | 3 |   |
| 13-J2-0021-vl                                                                                                              | Specialization in Road Construction                                                                                                  |     |  |            |           |   |   | 2 |   | VL |  |  |    | x |   |   |
| 13-J2-M022                                                                                                                 | Vertiefung in Eisenbahnbau                                                                                                           | St  |  | mP         | 20        | 1 | 1 | 2 | f | VL |  |  | 3  |   |   | 3 |
| 13-J2-0022-vl                                                                                                              | Vertiefung in Eisenbahnbau                                                                                                           |     |  |            |           |   |   | 2 |   | VL |  |  |    |   | x |   |
| Unterkatalog weitere Module des Wahlpflichtbereichs (nicht gewählte Module aus Vertiefungs- und Breitebereich des Profils) |                                                                                                                                      |     |  |            |           |   |   |   |   |    |  |  |    |   |   |   |
| und weitere Module (Katalog)                                                                                               |                                                                                                                                      |     |  |            |           |   |   |   |   |    |  |  |    |   |   |   |
| Profil Umweltmanagement und -planung                                                                                       |                                                                                                                                      |     |  |            |           |   |   |   |   | f  |  |  | 36 |   |   |   |
| Pflichtbereich Fachstudium (Wahl eines Forschungsfaches)                                                                   |                                                                                                                                      |     |  |            |           |   |   |   |   | o  |  |  | 12 |   |   |   |
| Forschungsfach Industrieller Umweltschutz - (Katalog)                                                                      |                                                                                                                                      |     |  |            |           |   |   |   |   | f  |  |  | 12 |   |   |   |
| 13-K1-M004                                                                                                                 | Immissionsschutz                                                                                                                     | St  |  | K          | 90        | 1 | 1 | 4 | f | VL |  |  | 6  | 6 |   |   |
|                                                                                                                            |                                                                                                                                      |     |  | B          |           | 0 |   |   |   |    |  |  |    |   |   |   |
| 13-K1-0005-vl                                                                                                              | Luftreinhaltung, Abgasreinigunstechnik, Emission von Treibhausgasen                                                                  |     |  |            |           |   |   | 2 |   | VL |  |  |    | x |   |   |
| 13-K1-0006-ue                                                                                                              | Auslegung von Abgasreinigungsanlagen, Immissionsprognosen, Berechnung von Schornsteinhöhe, Besichtigung von Abfallbehandlungsanlagen |     |  |            |           |   |   | 2 |   | Ü  |  |  |    | x |   |   |
| 13-K2-M002                                                                                                                 | Kommunale Abwasserbehandlung                                                                                                         | St  |  | mP/K       | 15/9<br>0 | 1 | 1 | 4 | f | VL |  |  | 6  | 6 |   |   |
|                                                                                                                            |                                                                                                                                      | bnb |  | HÜ         |           | 0 |   |   |   |    |  |  |    |   |   |   |
| 13-K2-0001-vu                                                                                                              | Kommunale Abwasserbehandlung                                                                                                         |     |  |            |           |   |   | 4 |   | VL |  |  |    | x |   |   |
| und weitere Module (Katalog)                                                                                               |                                                                                                                                      |     |  |            |           |   |   |   |   |    |  |  |    |   |   |   |
| Forschungsfach Ingenieurhydrologie                                                                                         |                                                                                                                                      |     |  |            |           |   |   |   |   | f  |  |  | 12 |   |   |   |
| 13-L1-M002                                                                                                                 | Ingenieurhydrologie II                                                                                                               | St  |  | K          | 90        | 1 | 1 | 4 | o | VL |  |  | 6  | 6 |   |   |
|                                                                                                                            |                                                                                                                                      | bnb |  | H          |           | 0 |   |   |   |    |  |  |    |   |   |   |
| 13-L1-0003-vl                                                                                                              | Ingenieurhydrologie II                                                                                                               |     |  |            |           |   |   | 2 |   | VL |  |  |    | x |   |   |
| 13-L1-0004-ue                                                                                                              | Ingenieurhydrologie II - Übung                                                                                                       |     |  |            |           |   |   | 2 |   | Ü  |  |  |    | x |   |   |
| 13-L1-M009                                                                                                                 | Ingenieurhydrologie III                                                                                                              | St  |  | mP         | 15        | 1 | 1 | 4 | o | VL |  |  | 6  |   | 6 |   |
|                                                                                                                            |                                                                                                                                      | bnb |  | H          |           | 0 |   |   |   |    |  |  |    |   |   |   |
| 13-L1-0005-vl                                                                                                              | Ingenieurhydrologie III                                                                                                              |     |  |            |           |   |   | 4 |   | VU |  |  |    | x |   |   |
| Forschungsfach Umweltplanung                                                                                               |                                                                                                                                      |     |  |            |           |   |   |   |   | f  |  |  | 12 |   |   |   |
| 13-K4-M007                                                                                                                 | Infrastructure Planning                                                                                                              | St  |  | K          | 120       | 1 | 1 | 4 | o | VL |  |  | 6  |   | 6 |   |
|                                                                                                                            |                                                                                                                                      | bnb |  | HÜ         |           | 0 |   |   |   |    |  |  |    |   |   |   |
| 13-B2-J006-se                                                                                                              | Economic Assessment Methods                                                                                                          |     |  |            |           |   |   | 2 |   | S  |  |  |    | x |   |   |
| 13-B2-J007-se                                                                                                              | System of Infrastructure                                                                                                             |     |  |            |           |   |   | 2 |   | S  |  |  |    | x |   |   |
| 13-K4-M008                                                                                                                 | Umweltplanung                                                                                                                        | St  |  | mP         | 20        | 1 | 1 | 4 | o | VL |  |  | 6  |   |   | 6 |
|                                                                                                                            |                                                                                                                                      | bnb |  | R          |           | 0 |   |   |   |    |  |  |    |   |   |   |
| 13-K4-0019-vl                                                                                                              | Umweltplanung                                                                                                                        |     |  |            |           |   |   | 2 |   | VL |  |  |    |   | x |   |
| 13-K4-0020-ue                                                                                                              | Umweltplanung - Übung                                                                                                                |     |  |            |           |   |   | 2 |   | Ü  |  |  |    |   | x |   |
| Wahlpflichtbereich - Vertiefung (Katalog)                                                                                  |                                                                                                                                      |     |  |            |           |   |   |   |   | o  |  |  | 12 |   |   |   |
| 13-K2-M003                                                                                                                 | Industrieabwasserreinigung                                                                                                           | St  |  | mP         | 20        | 1 | 1 | 4 | f | VL |  |  | 6  |   | 6 |   |
|                                                                                                                            |                                                                                                                                      | bnb |  | HÜ         |           | 0 |   |   |   |    |  |  |    |   |   |   |
| 13-K2-0005-vu                                                                                                              | Industrieabwasserreinigung                                                                                                           |     |  |            |           |   |   | 4 |   | VU |  |  |    | x |   |   |
|                                                                                                                            | International Spatial Development and Planning                                                                                       | St  |  | H          |           | 1 | 1 | 4 | f | VL |  |  | 6  |   | 6 |   |
|                                                                                                                            |                                                                                                                                      | bnb |  | R          |           | 0 |   |   |   |    |  |  |    |   |   |   |
|                                                                                                                            | International Spatial Development and Planning                                                                                       |     |  |            |           |   |   | 4 |   | S  |  |  |    | x |   |   |
| und weitere Module (Katalog)                                                                                               |                                                                                                                                      |     |  |            |           |   |   |   |   |    |  |  |    |   |   |   |
| Wahlpflichtbereich - Breite                                                                                                |                                                                                                                                      |     |  |            |           |   |   |   |   | o  |  |  | 12 |   |   |   |
| 13-D3-M015                                                                                                                 | Bauen im Bestand und Energetische Sanierung                                                                                          | St  |  | K          | 90        | 1 | 1 | 2 | f | VL |  |  | 6  |   |   | 6 |
|                                                                                                                            |                                                                                                                                      | bnb |  | B+Pt       |           | 0 |   |   |   |    |  |  |    |   |   |   |
| 13-D3-0010-vl                                                                                                              | Bauen im Bestand und Energetische Sanierung                                                                                          |     |  |            |           |   |   | 2 |   | VL |  |  |    |   | x |   |
| 13-K0-M002                                                                                                                 | Dimensionierung von Anlagen und Infrastruktur zur Wasserver- und Entsorgung                                                          | St  |  | mP         | 15        | 1 | 1 | 4 | f | VL |  |  | 6  |   |   | 6 |
|                                                                                                                            |                                                                                                                                      | bnb |  | H/B+<br>Pt |           | 0 |   |   |   |    |  |  |    |   |   |   |
| 13-K0-0001-se                                                                                                              | Dimensionierung von Anlagen und Infrastruktur zur Wasserver- und                                                                     |     |  |            |           |   |   | 4 |   | S  |  |  |    |   | x |   |
| 13-D1-M007                                                                                                                 | Green Building Design I                                                                                                              | St  |  | A+B        |           | 1 | 1 | 4 | f | VL |  |  | 6  |   |   | 6 |
|                                                                                                                            |                                                                                                                                      | bnb |  | Pt         |           | 0 |   |   |   |    |  |  |    |   |   |   |
| 13-D1-0015-vl                                                                                                              | Green Building Design I                                                                                                              |     |  |            |           |   |   | 1 |   | VL |  |  |    |   | x |   |
| 13-D1-0016-ue                                                                                                              | Green Building Design I - Übung                                                                                                      |     |  |            |           |   |   | 3 |   | Ü  |  |  |    |   | x |   |
| 13-C0-M021                                                                                                                 | Regenerative Energien                                                                                                                | St  |  | K          | 60        | 1 | 1 | 4 | f | VL |  |  | 6  |   | 6 |   |
|                                                                                                                            |                                                                                                                                      | bnb |  | A          |           | 0 |   |   |   |    |  |  |    |   |   |   |
| 13-C0-0035-vl                                                                                                              | Regenerative Energien                                                                                                                |     |  |            |           |   |   | 2 |   | VL |  |  |    |   | x |   |
| 13-C0-0036-ue                                                                                                              | Regenerative Energien - Übung                                                                                                        |     |  |            |           |   |   | 2 |   | Ü  |  |  |    |   | x |   |
| Unterkatalog der Module aus dem Pflichtbereich (alle Module aus den nicht gewählten Forschungsfächern des Pflichtbereichs) |                                                                                                                                      |     |  |            |           |   |   |   |   |    |  |  |    |   |   |   |

|                                                                                                                                   |                                                                     |    |     |         |           |   |   |   |   |    |           |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----|-----|---------|-----------|---|---|---|---|----|-----------|---|
| Unterкаталог weitere Module des Wahlpflichtbereichs (nicht gewählte Module aus Vertiefungs- und Breitebereich des Profils)        |                                                                     |    |     |         |           |   |   |   |   |    |           |   |
| und weitere Module (Katalog)                                                                                                      |                                                                     |    |     |         |           |   |   |   |   |    |           |   |
| <b>Profil Digitales Bau- und Umweltinformationsmanagement</b>                                                                     |                                                                     |    |     |         |           |   |   |   |   |    | <b>36</b> |   |
| <b>Pflichtbereich Fachstudium</b>                                                                                                 |                                                                     |    |     |         |           |   |   |   |   |    | <b>24</b> |   |
| 13-B1-M054                                                                                                                        | Gebäudeinformationssysteme                                          | St |     | mP/K    | 15/9<br>0 | 1 | 1 | 4 | o | ✗  | 6         | 6 |
|                                                                                                                                   |                                                                     |    | bnb | SF      |           | 0 | ✗ | 2 |   | VL |           | x |
| 13-B1-0054-v                                                                                                                      | Gebäudeinformationssysteme                                          |    |     |         |           | ✗ | ✗ | 2 |   | Ü  |           | x |
| 13-B1-0054-ue                                                                                                                     | Gebäudeinformationssysteme - Übung                                  |    |     |         |           | ✗ | ✗ | 2 |   |    |           |   |
| 13-B1-M020                                                                                                                        | Geodatenbanken II                                                   | St |     | mP/K    | 15/9<br>0 | 1 | 1 | 4 | o | ✗  | 6         | 6 |
|                                                                                                                                   |                                                                     |    | bnb | SF      |           | 0 | ✗ | 2 |   | VL |           | x |
| 13-B1-0046-vl                                                                                                                     | Geodatenbanken II                                                   |    |     |         |           | ✗ | ✗ | 2 |   | Ü  |           | x |
| 13-B1-0047-ue                                                                                                                     | Geodatenbanken II - Übung                                           |    |     |         |           | ✗ | ✗ | 2 |   |    |           |   |
| 13-F0-M006                                                                                                                        | Ingenieurgerechte Modellierung und Visualisierung                   | St |     | K       | 90        | 1 | 1 | 4 | o | ✗  | 6         | 6 |
|                                                                                                                                   |                                                                     |    | bnb | SF      |           | 0 | ✗ | 2 |   | VL |           | x |
| 13-F0-0015-vl                                                                                                                     | Ingenieurgerechte Modellierung und Visualisierung                   |    |     |         |           | ✗ | ✗ | 2 |   | Ü  |           | x |
| 13-F0-0016-ue                                                                                                                     | Ingenieurgerechte Modellierung und Visualisierung - Übung           |    |     |         |           | ✗ | ✗ | 2 |   |    |           |   |
| 13-F0-M005                                                                                                                        | Managementverfahren im Bau- und Umweltwesen                         | St |     | K       | 90        | 1 | 1 | 4 | o | ✗  | 6         | 6 |
|                                                                                                                                   |                                                                     |    | bnb | SF      |           | 0 | ✗ | 2 |   | VL |           | x |
| 13-F0-0013-vl                                                                                                                     | Managementverfahren im Bau- und Umweltwesen                         |    |     |         |           | ✗ | ✗ | 2 |   | Ü  |           | x |
| 13-F0-0014-ue                                                                                                                     | Managementverfahren im Bau- und Umweltwesen - Übung                 |    |     |         |           | ✗ | ✗ | 2 |   |    |           |   |
| <b>Wahlpflichtbereich - Vertiefung (Katalog)</b>                                                                                  |                                                                     |    |     |         |           |   |   |   |   |    | <b>6</b>  |   |
| 13-F0-M004                                                                                                                        | Engineering Informatics II                                          | St |     | mP/K    | 45/9<br>0 | 1 | 1 | 4 | f | ✗  | 6         | 6 |
|                                                                                                                                   |                                                                     |    | bnb | HÜ + Kq |           | 0 | ✗ | 2 |   | VL |           | x |
| 13-F0-0012-vl                                                                                                                     | Engineering Informatics II                                          |    |     |         |           | ✗ | ✗ | 2 |   | Ü  |           | x |
| 13-F0-0011-ue                                                                                                                     | Engineering Informatics II - Exercise                               |    |     |         |           | ✗ | ✗ | 2 |   |    |           |   |
| 13-B1-M056                                                                                                                        | Geoinformationsrecht I                                              | St |     | mP      | 15        | 1 | 1 | 2 | f | ✗  | 3         | 3 |
| 13-B1-0056-se                                                                                                                     | Geoinformationsrecht I                                              |    |     |         |           | ✗ | ✗ | 2 |   | S  |           | x |
| 13-B1-M057                                                                                                                        | Geoinformationsrecht II                                             | St |     | mP      | 15        | 1 | 1 | 2 | f | ✗  | 3         | 3 |
| 13-B1-0057-se                                                                                                                     | Geoinformationsrecht II                                             |    |     |         |           | ✗ | ✗ | 2 |   | S  |           | x |
| 13-02-M015                                                                                                                        | Projekt Gebäudeinformationssystem und Building Information Modeling | St |     | Kq      | 15        | 1 | 1 | 2 | f | ✗  | 3         | 3 |
|                                                                                                                                   |                                                                     |    | bnb | H       |           | 0 | ✗ | 2 |   | PJ |           | x |
| 13-02-0012-pj                                                                                                                     | Projekt Gebäudeinformationssystem und Building Information Modeling |    |     |         |           | ✗ | ✗ | 2 |   |    |           |   |
| 13-F0-M012                                                                                                                        | Umweltinformationssysteme                                           | St |     | K       | 90        | 1 | 1 | 4 | f | ✗  | 6         | 6 |
|                                                                                                                                   |                                                                     |    | bnb | HÜ      |           | 0 | ✗ | 2 |   | VL |           | x |
| 13-F0-0018-vl                                                                                                                     | Umweltinformationssysteme                                           |    |     |         |           | ✗ | ✗ | 2 |   | Ü  |           | x |
| 13-F0-0019-ue                                                                                                                     | Umweltinformationssysteme - Übung                                   |    |     |         |           | ✗ | ✗ | 2 |   |    |           |   |
| <b>Wahlpflichtbereich - Breite</b>                                                                                                |                                                                     |    |     |         |           |   |   |   |   |    | <b>6</b>  |   |
|                                                                                                                                   | Advanced Building Physics                                           | St |     | K       | 90        | 1 | 1 | 4 | f | ✗  | 6         | 6 |
|                                                                                                                                   |                                                                     |    | bnb | SF      |           | 0 | ✗ | 2 |   | VL |           | x |
|                                                                                                                                   | Advanced Building Physics - Exercise                                |    |     |         |           | ✗ | ✗ | 2 |   | Ü  |           | x |
|                                                                                                                                   | Advanced Life Cycle Assessment of Products and Systems              | St |     | mP      | 15        | 1 | 1 | 2 | f | ✗  | 3         | 3 |
|                                                                                                                                   |                                                                     |    | bnb | B       |           | 0 | ✗ | 2 |   | S  |           | x |
| 13-M2-M002                                                                                                                        | Advanced Life Cycle Assessment of Products and Systems              | St |     | K       | 90        | 1 | 1 | 5 | f | ✗  | 6         | 6 |
|                                                                                                                                   |                                                                     |    | bnb | H       |           | 0 | ✗ | 2 |   | VL |           | x |
| 13-M2-0004-vl                                                                                                                     | Baustatik II                                                        |    |     |         |           | ✗ | ✗ | 2 |   | Ü  |           | x |
| 13-M2-0011-ue                                                                                                                     | Baustatik II - Übung                                                |    |     |         |           | ✗ | ✗ | 2 |   |    |           |   |
|                                                                                                                                   | Construction Technologies and Management III                        | St |     | K       | 120       | 1 | 1 | 4 | f | ✗  | 6         | 6 |
|                                                                                                                                   |                                                                     |    | bnb | HÜ      |           | 0 | ✗ | 4 |   | VU |           | x |
|                                                                                                                                   | Construction Technologies and Management III                        |    |     |         |           | ✗ | ✗ | 4 |   |    |           |   |
|                                                                                                                                   | Engineering Informatics I                                           | St |     | mP/K    | 45/9<br>0 | 1 | 1 | 4 | f | ✗  | 6         | 6 |
|                                                                                                                                   |                                                                     |    | bnb | HÜ + Kq |           | 0 | ✗ | 2 |   | VL |           | x |
|                                                                                                                                   | Engineering Informatics I                                           |    |     |         |           | ✗ | ✗ | 2 |   | Ü  |           | x |
|                                                                                                                                   | Engineering Informatics I - Exercise                                |    |     |         |           | ✗ | ✗ | 2 |   |    |           |   |
|                                                                                                                                   | Facade Technology I                                                 | St |     | mP      | 15        | 1 | 1 | 4 | f | ✗  | 6         | 6 |
|                                                                                                                                   |                                                                     |    | bnb | H       |           | 0 | ✗ | 4 |   | VU |           | x |
|                                                                                                                                   | Facade Technology I                                                 |    |     |         |           | ✗ | ✗ | 4 |   |    |           |   |
| 13-B2-M009                                                                                                                        | Geoinformationssysteme II                                           | St |     | mP/K    | 15/9<br>0 | 1 | 1 | 4 | f | ✗  | 6         | 6 |
|                                                                                                                                   |                                                                     |    | bnb | SF      |           | 0 | ✗ | 2 |   | VL |           | x |
| 13-B0-0003-vl                                                                                                                     | Geoinformationssysteme II                                           |    |     |         |           | ✗ | ✗ | 2 |   | Ü  |           | x |
| 13-B0-0004-ue                                                                                                                     | Geoinformationssysteme II - Übung                                   |    |     |         |           | ✗ | ✗ | 2 |   |    |           |   |
| 13-F0-M011                                                                                                                        | Hochleistungssimulationen im Ingenieurwesen                         | St |     | mP/K    | 45/9<br>0 | 1 | 1 | 4 | f | ✗  | 6         | 6 |
|                                                                                                                                   |                                                                     |    | bnb | HÜ      |           | 0 | ✗ | 2 |   | VL |           | x |
| 13-F0-0007-vl                                                                                                                     | Hochleistungssimulationen im Ingenieurwesen                         |    |     |         |           | ✗ | ✗ | 2 |   | Ü  |           | x |
| 13-F0-0008-ue                                                                                                                     | Hochleistungssimulationen im Ingenieurwesen - Übung                 |    |     |         |           | ✗ | ✗ | 2 |   |    |           |   |
| 13-D1-M001                                                                                                                        | Konstruktives Gestalten                                             | St |     | A+Pt    |           | 1 | 1 | 4 | f | ✗  | 6         | 6 |
|                                                                                                                                   |                                                                     |    | bnb | A+Pt    |           | 0 | ✗ | 2 |   | VL |           | x |
| 13-D1-0008-vl                                                                                                                     | Konstruktives Gestalten                                             |    |     |         |           | ✗ | ✗ | 2 |   | Ü  |           | x |
| 13-D1-0009-ue                                                                                                                     | Konstruktives Gestalten - Übung                                     |    |     |         |           | ✗ | ✗ | 2 |   |    |           |   |
| 13-D1-M010                                                                                                                        | Konstruktives Gestalten Projekt                                     | St |     | A+B     |           | 1 | 1 | 4 | f | ✗  | 6         | 6 |
| 13-D1-0020-pj                                                                                                                     | Konstruktives Gestalten Projekt - Projekt                           |    |     |         |           | ✗ | ✗ | 1 |   | PJ |           | x |
| 13-D1-0021-ue                                                                                                                     | Konstruktives Gestalten Projekt - Übung                             |    |     |         |           | ✗ | ✗ | 3 |   | Ü  |           | x |
| 13-K3-M015                                                                                                                        | Modellierung von Stoffstromsystemen II                              | St | 0   | mP/K    | 15/9<br>0 | 1 | 1 |   | f | ✗  |           | 6 |
|                                                                                                                                   |                                                                     | 0  | bnb | B+Pt    |           | 0 | ✗ |   |   |    |           |   |
| 13-K3-0017-vl                                                                                                                     | Methoden für Szenarioanalysen                                       |    |     |         |           | ✗ | ✗ | 2 |   | VL |           | x |
| 13-K3-0018-ue                                                                                                                     | Methoden für Szenarioanalysen - Übung                               |    |     |         |           | ✗ | ✗ | 2 |   | Ü  |           | x |
| 13-xx-xxxx                                                                                                                        | Spatial Structures                                                  | St |     | mP      | 30        | 1 | 1 | 4 | f | ✗  | 6         | 6 |
|                                                                                                                                   |                                                                     |    | bnb | HÜ      |           | 0 | ✗ | 2 |   | VL |           | x |
|                                                                                                                                   | Spatial Structures                                                  |    |     |         |           | ✗ | ✗ | 2 |   | Ü  |           | x |
|                                                                                                                                   | Spatial Structures - Exercise                                       |    |     |         |           | ✗ | ✗ | 2 |   |    |           |   |
| <b>Unterкаталог weitere Module des Wahlpflichtbereichs (nicht gewählte Module aus Vertiefungs- und Breitebereich des Profils)</b> |                                                                     |    |     |         |           |   |   |   |   |    |           |   |

|                                                                                                   |                                                            |     |    |  |  |   |   |     |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----|----|--|--|---|---|-----|-------------|
| und weitere Module (Katalog)                                                                      |                                                            |     |    |  |  |   |   |     |             |
| <b>Studium Generale (CP: min./max. 6), Bereich nach § 30 (6) APB</b>                              |                                                            |     |    |  |  |   |   |     |             |
| Gesamtkatalog aller Module an der TU Darmstadt (Auswahl, studiengangs-unspezifische Fachbereiche) |                                                            |     |    |  |  |   |   |     |             |
|                                                                                                   | Gesamtkatalog aller Module der TU Darmstadt                | St  |    |  |  | 0 | f |     |             |
|                                                                                                   | Gesamtkatalog aller Module der TU Darmstadt                | bnb |    |  |  | 0 | f |     |             |
|                                                                                                   | Sprachenzentrum und Weitere (außer FB 01, FB 13)           |     |    |  |  |   |   |     |             |
| <b>Externe Projektarbeit</b>                                                                      |                                                            |     |    |  |  |   |   |     |             |
| 01-00-0M01/6                                                                                      | Externe Projektarbeit                                      | bnb | SF |  |  | 0 | f |     | 6           |
| <b>Anerkannte Leistung ohne Äquivalent</b>                                                        |                                                            |     |    |  |  |   |   |     |             |
|                                                                                                   | Modul (N.N.)                                               | bnb |    |  |  | 0 | f |     |             |
| <b>Abschlussmodul</b>                                                                             |                                                            |     |    |  |  |   |   |     |             |
|                                                                                                   |                                                            |     |    |  |  | 1 | o |     | 30          |
| Variante (1)                                                                                      | Masterthesis (interdisziplinär)                            | St  | Th |  |  |   | f |     | 30          |
| Variante (2)                                                                                      | Masterthesis (am FB Rechts- und Wirtschaftswissenschaften) | St  | Th |  |  |   | f |     | 30          |
| Variante (3)                                                                                      | Masterthesis (am FB Bauingenieurwesen)                     | Sr  | Th |  |  |   | f |     | 30          |
| <b>Summe</b>                                                                                      |                                                            |     |    |  |  |   |   |     |             |
|                                                                                                   |                                                            |     |    |  |  |   |   | 120 | 30 30 30 30 |

Anderung BI Stand 28.04.2021 (-> FBR FB01: 06.05.2021)

---

## 1.2. Anhang II: Kompetenzbeschreibungen

### 1.2.1. Eingangskompetenzen

Im Folgenden ist eine Auswahl der Kompetenzen aufgeführt, die an der Technischen Universität Darmstadt im Studiengang B.Sc. Wirtschaftsingenieurwesen – technische Fachrichtung Bauingenieurwesen erworben werden und für den M.Sc. Wirtschaftsingenieurwesen – technische Fachrichtung Bauingenieurwesen erforderlich sind.

Diese sind charakteristisch für den Anspruch des konsekutiven Masterstudiengangs und damit wesentliche Voraussetzungen für die erfolgreiche Fortsetzung des Studiums in dem auf dem Bachelor aufbauenden Masterstudiengang. Jede Absolventin und jeder Absolvent dieses Studiengangs hat neben dem Erwerb weiterer Kompetenzen folgende Erfahrungen gesammelt:

Absolventinnen und Absolventen sind intensiv und umfassend geübt in der weitgehend selbstständigen Bearbeitung von Aufgabenstellungen auf allen Inhalten der Pflichtveranstaltungen des Studiengangs. Absolventinnen und Absolventen sind durch die Organisation des Studiums geübt in der selbstständigen Arbeitsorganisation unter engen Rahmenbedingungen auf verschiedenen Zeitskalen (bis hin zu einem Umfang von mehreren Semestern).

Dabei bedeutet

- **intensiv und umfassend,**  
dass diese Erfahrungen nicht nur punktuell gesammelt werden (etwa in eigens dafür eingerichteten Lehrveranstaltungen), sondern dass sich dies durch das gesamte Studium hindurch zieht, wenn auch nicht unbedingt in jeder Lehrveranstaltung in gleichem Maße.
- **selbstständig,**  
dass die Beratungsangebote im Wesentlichen der Aufgabenklärung und dem Einstieg dienen, aber darüber hinaus müssen die Studierenden die Aufgabe – je nach Vorgabe – einzeln oder im Team selbstständig bearbeiten.

Die Aufgabenstellungen sind in der Regel Transferaufgaben und erfordern Kreativität und Abstraktion bei der Lösung. Das Niveau lässt sich wie folgt genauer beschreiben:

- **Mathematik:** die Fähigkeit, typische Beweise aus einem beweisorientierten Mathematikstudium zu verstehen und in zur Vorlesung analogen elementaren Fällen auch selbst korrekt zu führen.
- **Bauingenieurwesen:** die Fähigkeit, die Zusammenhänge der im Bauwesen verwendeten Werkstoffe und Materialien, der Bauphysik sowie der Bewegung von Wasser kennen, verstehen und anwenden, eigenständig Vermessungsprozesse im Bauwesen und Maschinenbau zu planen, ausführen und zu analysieren, private und öffentliche Maßnahmen unter ökonomisch und ökologisch angemessener Verwendung des Grund und Bodens eigentumsrechtlich umsetzen, spezifische Aufgabenstellungen analytisch grundlegend mit Computermethoden zu erfassen und Softwaresysteme anzuwenden, die Wirklichkeit in geeigneten Modellen abbilden und mittels dieser Modelle einfache Lösungen zur Computerunterstützung mit einer Programmiersprache zu erarbeiten, planerische Lösungsalternativen abzuwägen, sachlich und verständlich zu erläutern, Entscheidungen zu treffen und zu begründen, die Grundlagen der Baustatik anzuwenden als Basis für ihre fachliche Arbeit und Basis für die baustoffspezifischen Fächer wie Massivbau und Stahlbau. Die Studierenden können statisch bestimmte Stabtragwerke berechnen, um diese unter Berücksichtigung von Sicherheit, Wirtschaftlichkeit, Ästhetik und Umweltschutz entwerfen zu können. Die Studierenden haben gelernt, mit einfachen Stabwerksmodellen reale Tragwerke abzubilden.

- 
- **Betriebswirtschaft:** die Fähigkeit, ökonomische Probleme und Zusammenhänge im Betrieb zu verstehen sowie geeignete Methoden zu deren Lösung zu kennen und zu beurteilen, Verknüpfungen zwischen dem Grundlagenwissen zum Management von Wertschöpfungsnetzwerken zu weiterführenden Veranstaltungen in der Betriebswirtschaftslehre herzustellen die vermittelten Konzepte der Strategiegestaltung auf verschiedenen Ebenen zu reproduzieren und im Praxiskontext anzuwenden, Arbeitsabläufe, die der Jahresabschlusserstellung vorangestellt sind, zu verstehen und anzuwenden, Ansatz- und Bewertungsfragen der Bilanzierung nach HGB zu analysieren, die Gewinn- und Verlustrechnung, den Anhang und den Lagebericht zu verstehen, verschiedene Bilanzierungsprobleme nach HGB zu lösen, Investitions- und Finanzierungsentscheidungen mit geeigneten Analysemethoden zu treffen, verschiedene Modelle zur Aufbau- und Ablauforganisation zu verstehen und zu reproduzieren Entscheidungsprobleme strukturiert in Form von mathematischen Optimierungsmodellen zu beschreiben, grundlegende mathematische Methoden zur Lösung solcher Optimierungsmodelle zu beherrschen, grundlegende Methoden zur Lösung produktionswirtschaftlicher Planungsprobleme eigenständig anzuwenden, die Funktionen der Immobilie als Wirtschaftsgut und grundlegender ökonomischen Zusammenhänge der Immobilien- und Bauwirtschaft zu benennen, das Konzept des modernen Immobilienmanagements zu verstehen und anzuwenden, die Ziele, Prozesse und Strukturen im Immobilien- und Baumanagement zu definieren, die Grundlagen des Immobilienmanagement aus Sicht der Nutzer und Eigentümer zu verstehen und ausgewählte Instrumente anzuwenden, die Grundlagen des Immobilienmanagement aus der Perspektive der Produzenten und immobilienwirtschaftlichen Dienstleister - insbesondere des Planen, Entwickeln, Errichten.
  - **Volkswirtschaftslehre:** die Fähigkeit, mit dem analytischen Instrumentarium der mikro- und makroökonomischen Wirtschaftstheorie selbstständig volkswirtschaftliche Problemstellungen zu analysieren und deren Bedeutung für unternehmerische Entscheidungen richtig einzuschätzen. Hinzu kommt die Fähigkeit zum sicheren Einsatz und das vertiefte Verständnis ökonometrischer Methoden zur Erstellung, Evaluierung und Interpretation multipler Regressionsanalysen, einschließlich der Anwendung moderner Spezifikationstestverfahren.
  - **Statistik:** die Fähigkeit, statistische Methoden sicher selbstständig einzusetzen, deren Ergebnisse korrekt zu interpretieren und Aussagekraft richtig einzuschätzen, sowie für betriebliche Entscheidungen zu verwenden.
  - **Rechtswissenschaft:** die Fähigkeit der selbständigen Fallbearbeitung und inhaltlichen Bewertung, zur Entwicklung der Methodik, Fähigkeit zur Anwendung der Grundzüge juristischer Gutachtertchnik und Analyse und Bewertung internationaler Handelsverträge, sich mit aktuellen rechtlichen Entwicklungen auf dem Gebiet des Unternehmensrechts auseinanderzusetzen, die verschiedenen Gesellschafts- und Konzernformen schwerpunktmäßig nach nationalem Recht, einschließlich ihrer Gründung, ihrer Vor- und Nachteile und ihrer Bedeutung in der Praxis, verstehen und beurteilen können, auf die Gesellschaftsform und die Lage der Gesellschaft abgestimmte Unternehmensfinanzierungen zu verstehen und anzuwenden, die grundlegenden rechtlichen Rahmenbedingungen und die Funktionsweise des Kapitalmarkts zu verstehen und zu bewerten.

**Seminararbeit und Bachelorthesis:** die Fähigkeit zur selbständigen Bearbeitung eines begrenzten Themas aus dem Bereich der Wirtschafts- und Rechtswissenschaften sowie des Bauingenieurwesens mit wissenschaftlichen Methoden in begrenzter Zeit.

- Hierzu erforderlich ist die Formulierung einer Forschungsfrage und deren Beantwortung, soweit es der aktuelle Stand der Forschung zulässt.
- Ebenfalls erforderlich ist eine selbständige und umfassende Literaturrecherche, wobei die verwendeten Literaturquellen den aktuellen Stand der Forschung widerspiegeln und zu einem nicht geringen Anteil englischsprachig sein sollen.



- 
- Die Themenbearbeitung muss einen kreativen Eigenanteil enthalten, der beispielsweise in einer eigenen Analyse, Programmierung oder einer Stoffsystematisierung nach selbständig entwickelten Kriterien bestehen kann.
  - Im Seminar müssen die Ergebnisse auch durch einen Vortrag präsentiert und zur Diskussion gestellt werden.

#### **Als Zugangskriterien für den Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen – technische Fachrichtung Bauingenieurwesen (M.Sc.) nachzuweisende Kompetenzen**

Alle beschriebenen Erfahrungen sind wesentlich für die erfolgreiche Absolvierung des Studiengangs M.Sc. Wirtschaftsingenieurwesen – technische Fachrichtung Bauingenieurwesen. Insbesondere wesentlich ist, dass diese Erfahrungen im Zusammenhang mit den Inhalten der Grundlagenveranstaltungen Mathematik, Bauingenieurwesen und Rechts- und Wirtschaftswissenschaften gesammelt werden. Im Folgenden werden die Anforderungen detailliert definiert, die uneingeschränkt notwendig sind, um den Masterstudiengang erfolgreich zu absolvieren:

1. Um zu dem Masterstudiengang zugelassen zu werden, müssen die oben definierten Erfahrungen nachgewiesen sein für Lehrveranstaltungen im Bereich Bauingenieurwesen im Gesamtumfang von mindestens 50 Kreditpunkten (CP), der Mathematik und Statistik im Umfang von 20 CP, der Rechtswissenschaft von mindestens 9 CP, der Wirtschaftswissenschaften von mindestens 30 CP und eine eigenständig angefertigte Seminararbeit.
2. Unter der Voraussetzung aus Punkt 1. gilt: Sollte das Bachelorstudium der Bewerberin oder des Bewerbers generell Erfahrungen in der oben beschriebenen Form vermitteln, aber nicht alle für den gewählten Masterstudiengang wesentlichen Inhalte des Bauingenieurwesens und der Rechts- und Wirtschaftswissenschaften inhaltlich abdecken, kann zur Sicherung des Studienerfolgs die Zulassung in der Regel nur erteilt werden, wenn sowohl die Abschlussnote als auch der mit CPs gewichtete Durchschnitt der einzelnen Modulnoten von Vorlesungen und Übungen sowie vergleichbaren Lehrveranstaltungsformen in Bauingenieurwesen und der Rechts- und Wirtschaftswissenschaften nicht schlechter als 3,0 ist und jede einzelne Modulnoten in diesem Bereich besser als 4,0 ist. In diesem Fall wird die erfolgreiche Absolvierung der Prüfungen ausgewählter Veranstaltungen im Umfang von maximal 30 CP im ersten Studienjahr zur Auflage für die endgültige Zulassung gemacht.
3. Bei einem Bachelorstudium, das die oben definierten Anforderungen an die Art der Aufgabenstellung und an die Selbstständigkeit der Bearbeitung nicht erfüllt, kann bei ausreichend guten Noten der Bewerberin oder des Bewerbers im Bereich Bauingenieurwesen und Rechts- und Wirtschaftswissenschaften davon ausgegangen werden, dass dieser Mangel durch die persönlichen Fähigkeiten der Bewerberin oder des Bewerbers ausgeglichen werden kann. In diesem Fall wird die Zulassung erteilt, wenn sowohl die Abschlussnote als auch der mit CPs gewichtete Durchschnitt der einzelnen Modulnoten von Vorlesungen und Übungen sowie vergleichbaren Lehrveranstaltungsformen im Bauingenieurwesen und Rechts- und Wirtschaftswissenschaften besser als 2,0 ist und zudem keine einzelnen Modulnoten im Bereich Bauingenieurwesen und Rechts- und Wirtschaftswissenschaften schlechter als 3,0 ist.
4. Anderweitig gesammelte Erfahrungen (z.B. aus beruflicher Tätigkeit oder aus Weiterbildungskursen) werden in der Eignungsfeststellung für den Masterstudiengang berücksichtigt, sofern sie den oben beschriebenen Erfahrungen sowohl vom Inhalt als auch vom Anspruch an Aufgabenstellung und selbstständiger Bearbeitung entsprechen und diese Kompetenzen unter den allgemein üblichen Qualitätssicherungsstandards von Hochschulen erworben und bewertet worden sind.

#### **1.2.2. Qualifikationsziele**



---

Im Studiengang M.Sc. Wirtschaftsingenieurwesen – technische Fachrichtung Bauingenieurwesen an der Technischen Universität Darmstadt erweitern die Studierenden ihre fachlichen und fachübergreifenden Kompetenzen aus einem vorangegangenen Bachelorstudiengang. Diese Kompetenzen sind charakteristisch für den Anspruch des interdisziplinären Studiengangs und wesentliche Voraussetzung für eine anschließende Promotion. Die Fähigkeit der Wirtschaftsingenieurinnen und Wirtschaftsingenieure, bereichsübergreifende Aufgabenstellungen zu bearbeiten, qualifiziert diese für vielfältige Positionen. Das Studium des Wirtschaftsingenieurwesens erlaubt den Einsatz der Absolventinnen und Absolventen in Wirtschaft, Verwaltung und Wissenschaft in unterschiedlichen Bereichen/Tätigkeitsfeldern. Darüber hinaus befähigt der Abschluss zur Gründung und Management eines eigenen wachsenden Unternehmens.

Nach Abschluss des Studiengangs sind die Absolventinnen und Absolventen in der Lage,

- mit ihrer verbesserten Methodenkompetenz komplexe Probleme und Aufgabenstellungen aus dem Bereich des Bauingenieurwesens und der Wirtschaftswissenschaften mit wissenschaftlichen Methoden unter Abwägung verschiedener Lösungsansätze selbstständig zu bearbeiten.
- ihr breites, detailliertes und kritisches Verständnis auf dem neuesten Wissensstand anwendungs- und forschungsorientiert anzuwenden und interdisziplinäre Themen zu bearbeiten.
- diese Kompetenzen auch in neuen und unvertrauten Situationen bei unvollständiger Information umzusetzen und dabei in Systemzusammenhängen zu denken.
- Aufgaben und Probleme mit hohem Abstraktionsvermögen und Blick für komplexe Zusammenhänge zu lösen.
- zukünftige Probleme, innovative Technologien und wissenschaftliche Entwicklungen zu erkennen und bei ihrer Tätigkeit angemessen zu berücksichtigen.
- die Ergebnisse ihrer Analysen bzw. die ausgearbeiteten Lösungen auch an fremdsprachliche Experten und Fachfremde zu kommunizieren.
- komplexe Projekte effizient zu organisieren und durchzuführen sowie Teams zielgerichtet zu bilden und zu leiten.
- die Durchführung von situationsadäquaten Lösungsprozessen durch konstruktives und konzeptionelles Handeln zu gewährleisten.
- ein berufliches Selbstbild zu entwickeln, das sich an Zielen und Standards professionellen Handelns in Berufsfeldern der Wirtschaft, Verwaltung und Wissenschaft orientiert.
- die gesellschaftliche und ethische Verantwortung ihrer Tätigkeit einzuschätzen und mögliche Folgen kritisch zu reflektieren.
- sich eigenständig fachlich weiterzubilden und weitgehend selbstständig wissenschaftlich zu arbeiten.

Zusammenfassend unterscheidet sich der Masterstudiengang von dem vorausgehenden Bachelorstudiengang vor allem dadurch, dass der Schwerpunkt auf der Lösung komplexer Probleme bei unvollständiger Information liegt, die größeres Abstraktionsvermögen und das Denken in Systemzusammenhängen erfordern. Hinzu kommt verstärkt die Fähigkeit, sich mit der aktuellen Forschungsliteratur auseinanderzusetzen zu können sowie die Befähigung zum wissenschaftlichen Arbeiten in einer selbst gewählten Vertiefung und zur selbstständigen Lösung aktueller Probleme in der Praxis.

---

### **1.3. Anhang III: Modulbeschreibungen**

Die Modulbeschreibungen werden als Modulhandbuch gemäß § 1 Abs. (1) der *Satzung der Technischen Universität Darmstadt zur Regelung der Bekanntmachung von Satzungen der Technischen Universität Darmstadt* vom 18. März 2010 elektronisch veröffentlicht.

# Ordnung des Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen – technische Fachrichtung Maschinenbau Bachelor of Science (B.Sc.)

Ausführungsbestimmungen

mit Anhängen

I: Studien- und Prüfungsplan

II: Kompetenzbeschreibungen

III: Modulhandbuch (*nur elektronisch veröffentlicht*)

vom 06.05.2021



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

Beschluss des Fachbereichsrats am 06.05.2021

In Kraft-Treten der Ordnung am 01.10.2021

Aufgrund der Genehmigung des Präsidiums der Technischen Universität Darmstadt vom 15. Juli 2021 (Az.: 651-2-1) wird die Ordnung des Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen – technische Fachrichtung Maschinenbau (B.Sc.) des Fachbereichs Rechts- und Wirtschaftswissenschaften (*mit Änderung des Anhangs I*) vom 06.05.2021 zu den Allgemeinen Prüfungsbestimmungen der Technischen Universität Darmstadt (APB) bekannt gemacht.

Darmstadt, 15. Juli 2021

Die Präsidentin der Technischen Universität Darmstadt  
Prof.'in Dr. Tanja Brühl

---

## 0. Inhaltsverzeichnis der Ordnung

---

|                                          |    |
|------------------------------------------|----|
| 0. Inhaltsverzeichnis der Ordnung        | 2  |
| 1.....Ausführungsbestimmungen            | 3  |
| 1.1. Anhang I: Studien- und Prüfungsplan | 5  |
| 1.2. Anhang II: Kompetenzbeschreibungen  | 8  |
| 1.3. Anhang III: Modulbeschreibungen     | 10 |

---

## **1. Ausführungsbestimmungen**

---

### **zu § 2 (1): Akademische Grade**

Der Studiengang B.Sc. Wirtschaftsingenieurwesen – technische Fachrichtung Maschinenbau wird vom Fachbereich Rechts- und Wirtschaftswissenschaften der Technischen Universität Darmstadt getragen. Die Technische Universität Darmstadt verleiht nach Erreichen der im Studiengang erforderlichen Summe von 180 Leistungspunkten (CP) den akademischen Grad Bachelor of Science.

### **zu § 3a (1): Sicherung des Studienerfolgs – Instrumente**

Zur Sicherung des Studienerfolgs wird folgendes Instrument verwendet:

- Mindestleistungen nach § 3a Abs. 6 APB

### **zu § 5 (2), (3): Module, Bestandteile und Art der Prüfung**

In Anhang I dieser Ausführungsbestimmungen, dem Studien- und Prüfungsplan, sind die Art (Fachprüfung, Studienleistung), der Umfang, die Anzahl und die Form (mündlich, schriftlich, Sonderform, Hausarbeit, etc.) der Prüfungsleistungen sowie die Gewichtung mit der diese in die Gesamtnote des Moduls einfließen, festgelegt.

Prüfungen, die in anderen Fachbereichen abgelegt werden, richten sich nach den Bestimmungen der anbietenden Fachbereiche.

### **zu § 11 (4), (5): Allgemeine Zulassungsvoraussetzungen – Unterrichtssprache**

Unterrichtssprache des Studiengangs ist Deutsch.

Einzelne Lehrveranstaltungen/Module können in englischer Sprache angeboten werden. Hierauf wird in der Modulbeschreibung hingewiesen. Es ist davon auszugehen, dass wissenschaftliche Literatur in Englisch zu lesen und zu bearbeiten ist.

### **zu § 18: Zulassungsvoraussetzungen**

Die ggf. vorhandenen Zulassungsvoraussetzungen zu Prüfungen oder Modulen sind in Anhang I zu diesen Ausführungsbestimmungen, dem Studien- und Prüfungsplan, sowie in Anhang III, den Modulbeschreibungen, festgelegt.

### **zu § 20 (3), (4) Fachprüfungen und Studienleistungen – Regelung zu vorgezogenen Masterleistungen**

Die Masterthesis ist von den freiwilligen Zusatzprüfungen ausgeschlossen.

Das Modul „Externe Projektarbeit“ kann als vorgezogene Masterleistung nur dann absolviert werden, wenn die Abschlussarbeit eingereicht wurde (Tag der Abgabe).

### **zu § 22 (2): Durchführung der Prüfungen – Dauer der mündlichen Prüfung**

Die Dauer der mündlichen Prüfung (mind. 15 Min. pro Prüfling und Prüfung) ist jeweils in Anhang I zu diesen Ausführungsbestimmungen, dem Studien- und Prüfungsplan, festgelegt.

### **zu § 22 (5): Durchführung der Prüfungen – Dauer der Aufsichtsarbeit**

Die Dauer der Aufsichtsarbeit (mind. 45 Min.) ist jeweils in Anhang I zu diesen Ausführungsbestimmungen, dem Studien- und Prüfungsplan, festgelegt.

---

### **zu § 23 (2): Abschlussarbeit – Voraussetzungen**

Das Thema für die Bachelorthesis wird vom Fachbereich Rechts- und Wirtschaftswissenschaften oder von dem Fachbereich Maschinenbau vergeben.

Das Thema der Abschlussarbeit wird erst ausgegeben, wenn im Studiengang

- (1) mindestens 120 CP erworben und
- (2) das Bachelorseminar erfolgreich absolviert worden sind.

### **zu § 23 (5): Abschlussarbeit – Bearbeitungszeit**

Die Abschlussarbeit umfasst einen Arbeitsaufwand von 12 CP (360 Stunden) und muss innerhalb von 13 Wochen angefertigt und eingereicht werden.

### **zu § 25 (1), (3): Bildung und Gewichtung der Noten**

Das Bewertungssystem jeder Prüfungsleistung ist in Anhang I zu diesen Ausführungsbestimmungen, dem Studien- und Prüfungsplan, festgelegt. Ebenso ist im Studien- und Prüfungsplan festgelegt, mit welchem Gewicht die Noten der Fachprüfungen und Studienleistungen in das Gewicht der Modulnote eingehen. Soweit nicht anders festgelegt, gehen die Noten der Prüfungsleistungen innerhalb des Moduls entsprechend der den Leistungen zugeordneten Leistungspunkte in die Modulnote ein.

### **zu § 28 (3): Gesamtnote**

In Anhang I dieser Ausführungsbestimmungen, dem Studien- und Prüfungsplan, ist festgelegt, mit welchem Gewicht die Modulnoten in die Gesamtnote eingehen. Soweit in Anhang I nicht anders festgelegt, gehen die Modulnoten entsprechend der in den Modulen erworbenen Leistungspunkte in die Gesamtnote ein.

Die Bachelorthesis geht mit dem Faktor 3 in die Berechnung der Gesamtnote ein.

### **zu § 38a: In Kraft Treten**

Diese Ausführungsbestimmungen treten am 01.10.2021 in Kraft. Sie werden in der Satzungsbeilage der Technischen Universität Darmstadt veröffentlicht. Das Präsidium der Technischen Universität Darmstadt wird ermächtigt, eine redaktionell überarbeitete Gesamtfassung der Ordnung des Studiengangs B.Sc. Wirtschaftsingenieurwesen – technische Fachrichtung Maschinenbau vom 06.05.2021 in der genehmigten Fassung neu bekannt zu machen.

Mit Inkrafttreten dieser Ausführungsbestimmungen treten die Ausführungsbestimmungen vom 31.10.2019 (Satzungsbeilage 2020-I) außer Kraft.

|            |                           |
|------------|---------------------------|
| Anhang I   | Studien- und Prüfungsplan |
| Anhang II  | Kompetenzbeschreibungen   |
| Anhang III | Modulbeschreibungen       |

Darmstadt, 22.07.2021

gez. Prof. Dr. Christoph Glock  
Der Dekan des Fachbereichs Rechts- und Wirtschaftswissenschaften  
der Technischen Universität Darmstadt

---

## **1.1. Anhang I: Studien- und Prüfungsplan**

# Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen - technische Fachrichtung Maschinenbau (B.Sc.) 2021



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

## Studien- und Prüfungsplan (Anhang I)

| Legende                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Prüfungsleistungen |                 |              |             |                              |                                    | Kurs                        |        | CP gesamt | Semester |                                                                      |     |     |     |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|--------------|-------------|------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|--------|-----------|----------|----------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Bewertungssystem:                                                                                                                         | St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Fachprüfung        | Studienleistung | Prüfungsform | Dauer (min) | Gewichtung für Modulnote (%) | Gewichtung für Gesamtnote (Faktor) | Semesterwochenstunden (SWS) | Status |           | Lehrform | Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter. |     |     |     |     |     |
| Prüfungsform:                                                                                                                             | A = Abgabe, B = Bericht, E = Essay, H = Hausarbeit, HÜ = Hausübungen, Arbeitsblätter, K = Klausur, Kq = Kolloquium, M = Mündliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, mP = mündliche Prüfungsleistung M/S = Mündliche/Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, P = Protokoll, Pt = Präsentation, R = Referat, S = Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, SF = Sonderform, Th = Thesis |                    |                 |              |             |                              |                                    |                             |        |           |          | Arbeitsaufwand pro Semester (CP)                                     |     |     |     |     |     |
| Status:                                                                                                                                   | o = obligatorisch; f = fakultativ, OPR = Orientierungsprüfung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    |                 |              |             |                              |                                    |                             |        |           |          | W1.                                                                  | S2. | W3. | S4. | W5. | S6. |
| Art der Lehrform:                                                                                                                         | VL = Vorlesung; S = Seminar; Ü = Übung; VU = Vorlesung und Übung; PJ = Projekt; PR = Praktikum, PS = Proseminar; HÜ = Hörsaalübung; GÜ = Gruppenübung, IV = integrierte Veranstaltung, TT = Tutorium, EK = Exkursion                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |                 |              |             |                              |                                    |                             |        |           |          |                                                                      |     |     |     |     |     |
| CP:                                                                                                                                       | Leistungspunkte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    |                 |              |             |                              |                                    |                             |        |           |          |                                                                      |     |     |     |     |     |
| TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    |                 |              |             |                              |                                    |                             |        |           |          |                                                                      |     |     |     |     |     |
| Mathematik                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | o                  |                 |              |             |                              |                                    | 20                          | 8      | 8         | 4        |                                                                      |     |     |     |     |     |
| 04-00-0114                                                                                                                                | Mathematik I (für MB)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St                 |                 | K            | 90          |                              | 1                                  | 6                           | o      | 8         | 8        |                                                                      |     |     |     |     |     |
|                                                                                                                                           | Mathematik I (für MB)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |                 |              |             |                              |                                    | 6                           | VU     |           | x        |                                                                      |     |     |     |     |     |
| 04-00-0115                                                                                                                                | Mathematik II (für MB)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St                 |                 | K            | 90          |                              | 1                                  | 6                           | o      | 8         | 8        |                                                                      |     |     |     |     |     |
|                                                                                                                                           | Mathematik II (für MB)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                 |              |             |                              |                                    | 6                           | VU     |           | x        |                                                                      |     |     |     |     |     |
| 04-00-0116                                                                                                                                | Mathematik III (für MB)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St                 |                 | K            | 90          |                              | 1                                  | 4                           | o      | 4         |          | 4                                                                    |     |     |     |     |     |
|                                                                                                                                           | Mathematik III (für MB)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |                 |              |             |                              |                                    | 4                           | VU     |           |          | x                                                                    |     |     |     |     |     |
| Rechts- und Wirtschaftswissenschaften (CP: min. 70/max. 73)                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | o                  |                 |              |             |                              |                                    | 70-73                       | 10     | 9         | 9        | 18                                                                   | 17  | 7   |     |     |     |
| Pflichtbereich                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | o                  |                 |              |             |                              |                                    | 61                          |        |           |          |                                                                      |     |     |     |     |     |
| Betriebswirtschaftslehre                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | o                  |                 |              |             |                              |                                    | 21                          |        |           |          |                                                                      |     |     |     |     |     |
| 01-14-1B01                                                                                                                                | Buchführung und Bilanzierung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St                 |                 | K            | 90          | 66                           | 1                                  | 4                           | o      | 5         | 5        |                                                                      |     |     |     |     |     |
|                                                                                                                                           | Buchführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    | St              | K            | 45          | 34                           |                                    |                             | o      |           |          |                                                                      |     |     |     |     |     |
|                                                                                                                                           | Buchführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    |                 |              |             |                              |                                    | 2                           |        |           | x        |                                                                      |     |     |     |     |     |
|                                                                                                                                           | Bilanzierung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |                 |              |             |                              |                                    | 2                           | VU     |           | x        |                                                                      |     |     |     |     |     |
| 01-14-0B01                                                                                                                                | Kosten- und Leistungsrechnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St                 |                 | K            | 90          |                              | 1                                  | 3                           | o      | 4         |          | 4                                                                    |     |     |     |     |     |
|                                                                                                                                           | Kosten- und Leistungsrechnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    |                 |              |             |                              |                                    | 3                           | VU     |           |          |                                                                      | x   |     |     |     |     |
| 01-12-0B02                                                                                                                                | Management von Wertschöpfungsnetzwerken                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St                 |                 | K            | 90          |                              | 1                                  | 3                           | o      | 4         |          | 4                                                                    |     |     |     |     |     |
|                                                                                                                                           | Management von Wertschöpfungsnetzwerken                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |                 |              |             |                              |                                    | 3                           | VU     |           | x        |                                                                      |     |     |     |     |     |
| 01-17-0B01                                                                                                                                | Marketing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St                 |                 | K            | 90          |                              | 1                                  | 3                           | o      | 4         |          | 4                                                                    |     |     |     |     |     |
|                                                                                                                                           | Marketing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |                 |              |             |                              |                                    | 3                           | VU     |           |          | x                                                                    |     | x   |     |     |     |
| 01-16-0B01                                                                                                                                | Investition und Finanzierung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St                 |                 | K            | 90          |                              | 1                                  | 3                           | o      | 4         |          |                                                                      | 4   |     |     |     |     |
|                                                                                                                                           | Investition und Finanzierung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |                 |              |             |                              |                                    | 2                           | VL     |           |          |                                                                      |     | x   |     |     |     |
|                                                                                                                                           | Investition und Finanzierung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |                 |              |             |                              |                                    | 1                           | Ü      |           |          |                                                                      |     | x   |     |     |     |
| Volkswirtschaftslehre                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | o                  |                 |              |             |                              |                                    | 14                          |        |           |          |                                                                      |     |     |     |     |     |
| 01-60-0B01                                                                                                                                | Mikroökonomie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St                 |                 | K            | 90          |                              | 1                                  | 4                           | o      | 5         |          | 5                                                                    |     |     |     |     |     |
|                                                                                                                                           | Mikroökonomie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    |                 |              |             |                              |                                    | 3                           | VL     |           |          |                                                                      | x   |     | x   |     |     |
|                                                                                                                                           | Mikroökonomie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    |                 |              |             |                              |                                    | 1                           | Ü      |           |          |                                                                      | x   |     | x   |     |     |
| 01-61-1B01                                                                                                                                | Makroökonomie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St                 |                 | K            | 90          |                              | 1                                  | 4                           | o      | 5         |          | 5                                                                    |     |     |     |     |     |
|                                                                                                                                           | Makroökonomie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    |                 |              |             |                              |                                    | 3                           | VL     |           |          |                                                                      |     |     | x   |     |     |
|                                                                                                                                           | Makroökonomie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    |                 |              |             |                              |                                    | 1                           | Ü      |           |          |                                                                      |     |     | x   |     |     |
| 01-64-1210/4                                                                                                                              | Empirische Wirtschaftsforschung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St                 |                 | K            | 60          |                              | 1                                  | 3                           | o      | 4         |          |                                                                      |     |     | 4   |     |     |
|                                                                                                                                           | Empirische Wirtschaftsforschung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    |                 |              |             |                              |                                    | 2                           | VL     |           |          |                                                                      |     |     | x   |     |     |
|                                                                                                                                           | Empirische Wirtschaftsforschung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    |                 |              |             |                              |                                    | 1                           | Ü      |           |          |                                                                      |     |     | x   |     |     |
| Rechtswissenschaft                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | o                  |                 |              |             |                              |                                    | 9                           |        |           |          |                                                                      |     |     |     |     |     |
| 01-41-5100                                                                                                                                | Vertragsrecht                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St                 |                 | K            | 90          |                              | 1                                  | 4                           | o      | 5         | 5        |                                                                      |     |     |     |     |     |
|                                                                                                                                           | Vertragsrecht, Vertragsgestaltung und gesetzliche Schuldverhältnisse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |                 |              |             |                              |                                    | 3                           | VL     |           | x        |                                                                      |     |     |     |     |     |
|                                                                                                                                           | Vertragsrecht, Vertragsgestaltung und gesetzliche Schuldverhältnisse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |                 |              |             |                              |                                    | 1                           | Ü      |           | x        |                                                                      |     |     |     |     |     |
| 01-42-1B01/4                                                                                                                              | Deutsches und Internationales Unternehmensrecht                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St                 |                 | K            | 90          |                              | 1                                  | 3                           | o      | 4         |          | 4                                                                    |     |     |     |     |     |
|                                                                                                                                           | Deutsches und Internationales Unternehmensrecht                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    |                 |              |             |                              |                                    | 2                           | VL     |           |          |                                                                      |     |     | x   |     |     |
|                                                                                                                                           | Deutsches und Internationales Unternehmensrecht                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    |                 |              |             |                              |                                    | 1                           | Ü      |           |          |                                                                      |     |     | x   |     |     |
| Integrationsfächer                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | o                  |                 |              |             |                              |                                    | 17                          |        |           |          |                                                                      |     |     |     |     |     |
| 01-15-1B02                                                                                                                                | Grundlagen von Software-Entwicklung und -Management                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St                 |                 | K            | 90          |                              | 1                                  | 4                           | o      | 5         | 5        |                                                                      |     |     |     |     |     |
|                                                                                                                                           | Grundlagen von Software-Entwicklung und -Management                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                    |                 |              |             |                              |                                    | 2                           | VL     |           | x        |                                                                      |     | x   |     |     |     |
|                                                                                                                                           | Grundlagen von Software-Entwicklung und -Management                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                    |                 |              |             |                              |                                    | 2                           | Ü      |           | x        |                                                                      |     | x   |     |     |     |
| 04-00-0129                                                                                                                                | Statistik für Wirtschaftswissenschaften                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St                 |                 | K            | 90          |                              | 1                                  | 3                           | o      | 4         |          | 4                                                                    |     |     |     |     |     |
|                                                                                                                                           | Statistik für Wirtschaftswissenschaften                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |                 |              |             |                              |                                    | 3                           | VU     |           |          | x                                                                    |     |     |     |     |     |
| 01-11-0B01                                                                                                                                | Produktion und Supply Chain Mangement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St                 |                 | K            | 60          |                              | 1                                  | 3                           | o      | 4         |          | 4                                                                    |     |     |     |     |     |
|                                                                                                                                           | Produktion und Supply Chain Mangement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |                 |              |             |                              |                                    | 2                           | VL     |           |          |                                                                      |     | x   |     |     |     |
|                                                                                                                                           | Produktion und Supply Chain Mangement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |                 |              |             |                              |                                    | 1                           | Ü      |           |          |                                                                      |     | x   |     |     |     |
| 01-13-1019                                                                                                                                | Operations Research                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St                 |                 | K            | 60          |                              | 1                                  | 3                           | o      | 4         |          | 4                                                                    |     |     |     |     |     |
|                                                                                                                                           | Operations Research                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                    |                 |              |             |                              |                                    | 2                           | VL     |           |          |                                                                      |     |     | x   |     |     |
|                                                                                                                                           | Operations Research                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                    |                 |              |             |                              |                                    | 1                           | Ü      |           |          |                                                                      |     |     | x   |     |     |
| Bachelorseminar (Modul: min./max. 1)                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | o                  |                 |              |             |                              |                                    | 6                           | 6      |           |          |                                                                      |     |     |     |     |     |
| 01-01-0B05                                                                                                                                | Bachelorseminar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St                 |                 | H+Pt         |             |                              | 1                                  | 2                           | o      | 6         |          |                                                                      |     |     |     |     |     |
|                                                                                                                                           | Bachelorseminar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    |                 |              |             |                              |                                    | 2                           | f      | S         |          |                                                                      |     | x   | x   |     |     |
| Wahlbereich (CP: min. 3 /max. 6   Modul: max. 4), Bereich nach § 30 (5) APB                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | o                  |                 |              |             |                              |                                    | 3-6                         | 3      |           |          |                                                                      |     |     |     |     |     |
| 01-22-2B01                                                                                                                                | Introduction to Innovation Management                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St                 |                 | K            | 90          |                              | 1                                  | 2                           | f      | 3         |          |                                                                      |     |     |     |     |     |
|                                                                                                                                           | Introduction to Innovation Management                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |                 |              |             |                              |                                    | 2                           | VL     |           |          |                                                                      |     | x   | x   |     |     |
| 01-27-1B01                                                                                                                                | Grundlagen des Entrepreneurship                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St                 |                 | K            | 60          |                              | 1                                  | 3                           | f      | 3         |          |                                                                      |     |     |     |     |     |
|                                                                                                                                           | Grundlagen des Entrepreneurship                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    |                 |              |             |                              |                                    | 3                           | VL     |           |          |                                                                      | x   |     | x   |     |     |
| 01-12-0B01                                                                                                                                | Internationale Logistiksysteme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St                 |                 | K            | 60          |                              | 1                                  | 2                           | f      | 3         |          |                                                                      |     |     |     |     |     |
|                                                                                                                                           | Internationale Logistiksysteme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |                 |              |             |                              |                                    | 2                           | VU     |           |          |                                                                      | x   |     | x   |     |     |
| 01-63-1105                                                                                                                                | Wirtschafts- und Finanzpolitik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St                 |                 | K            | 60          |                              | 1                                  | 2                           | f      | 3         |          |                                                                      |     |     |     |     |     |
|                                                                                                                                           | Wirtschafts- und Finanzpolitik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |                 |              |             |                              |                                    | 2                           | VL     |           |          |                                                                      |     | x   | x   |     |     |
| 01-64-0B01                                                                                                                                | Multivariate Analysemethoden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St                 |                 | K            | 60          |                              | 1                                  | 2                           | f      | 3         |          |                                                                      |     |     |     |     |     |
|                                                                                                                                           | Multivariate Analysemethoden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |                 |              |             |                              |                                    | 2                           | VU     |           |          |                                                                      |     | x   |     |     |     |





---

## 1.2. Anhang II: Kompetenzbeschreibungen

### 1.2.1. Eingangskompetenzen

Hochschulzugangsberechtigung

### 1.2.2. Qualifikationsziele

Im Studiengang Bachelor of Science (B.Sc.) Wirtschaftsingenieurwesen – technische Fachrichtung Maschinenbau der Technischen Universität Darmstadt erwerben die Studierenden sowohl fachliche als auch fachübergreifende Kompetenzen. Diese Kompetenzen sind charakteristisch für den Anspruch des Studiengangs und auch wesentliche Voraussetzung für die Fortsetzung des Studiums in einem darauf aufbauenden Masterstudiengang.

Im Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen erhalten die Studierenden eine solide fachliche Ausbildung, die die Bereiche Rechts- und Wirtschaftswissenschaften sowie die gewählte ingenieurwissenschaftliche Disziplin Maschinenbau umfasst. Sie erwerben die Kompetenzen zur Lösung von Problemen an der Schnittstelle zwischen Wirtschaftswissenschaften und Ingenieurwissenschaften. Sie erhalten eine breite interdisziplinäre Ausbildung und es eröffnen sich aufgrund der Fülle von Spezialisierungsmöglichkeiten vielfältige Einsatzfelder. Die Breite der Ausbildung ermöglicht den Absolventinnen und Absolventen ein hohes Maß an Anpassungsfähigkeit an ein dynamisches Berufsumfeld. Im Studiengang werden berufs- und forschungsbefähigende Qualifikationen vermittelt, um das erworbene Wissen in Beruf, Gesellschaft und Wissenschaft verantwortungsbewusst einsetzen zu können.

Nach Abschluss des Bachelorstudiengangs sind die Absolventinnen und Absolventen in der Lage,

- ihr Fachwissen zu den mathematischen, theoretischen und anwendungsorientierten Grundlagen des Maschinenbaus, den Grundlagen der Betriebs- und Volkswirtschaftslehre sowie der Rechtswissenschaften einzusetzen.
- weitgehend selbständig Aufgabenstellungen zu allen Inhalten der Pflichtveranstaltungen des Studiengangs zu bearbeiten.
- weitgehend selbständig anspruchsvolle Probleme und Aufgabenstellungen aus der Praxis, in denen sowohl wirtschaftliche als auch ingenieurbezogene Aspekte zentral sind, mit wissenschaftlichen Methoden zu analysieren und zu lösen.
- die hierzu erforderlichen Methoden und Arbeitstechniken zu identifizieren und korrekt umzusetzen.
- verschiedene Medien zur Informationsbeschaffung zu nutzen und deren Zuverlässigkeit sicher einzuschätzen.
- die Ergebnisse ihrer Analysen bzw. die ausgearbeiteten Lösungen sicher an Fachleute und Laien zu kommunizieren.
- ein begrenztes Thema aus dem Bereich der Ingenieurwissenschaft oder Wirtschafts- und Rechtswissenschaften mit wissenschaftlichen Methoden in begrenzter Zeit selbständig zu bearbeiten.
- flexibel in kleinen und großen Projektteams zu arbeiten und solche Teams effizient zu organisieren. Dabei hatten sie Gelegenheit, Führungskompetenz zu erwerben.

- 
- die gesellschaftliche und ethische Verantwortung ihrer Tätigkeit einzuschätzen und angemessen zu berücksichtigen.
  - rechtliche Vorgaben in ingenieurtechnischen Verfahren umzusetzen.
  - die Arbeit auf verschiedenen Zeitskalen selbständig zu organisieren.
  - weiterführende Lernprozesse selbständig zu gestalten und lebenslang zu lernen.

---

### **1.3. Anhang III: Modulbeschreibungen**

Die Modulbeschreibungen werden als Modulhandbuch gemäß § 1 Abs. (1) der *Satzung der Technischen Universität Darmstadt zur Regelung der Bekanntmachung von Satzungen der Technischen Universität Darmstadt* vom 18. März 2010 elektronisch veröffentlicht.

# Ordnung des Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen – technische Fachrichtung Bauingenieurwesen Bachelor of Science (B.Sc.)

Ausführungsbestimmungen

mit Anhängen

I: Studien- und Prüfungsplan

II: Kompetenzbeschreibungen

III: Modulhandbuch (*nur elektronisch veröffentlicht*)

vom 06.05.2021



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

Beschluss des Fachbereichsrats am 06.05.2021

In Kraft-Treten der Ordnung am 01.10.2021

Aufgrund der Genehmigung des Präsidiums der Technischen Universität Darmstadt vom 15. Juli 2021 (Az.: 651-2-1) wird die Ordnung des Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen – technische Fachrichtung Bauingenieurwesen (B.Sc.) des Fachbereichs Rechts- und Wirtschaftswissenschaften (*mit Änderung des Anhangs I*) vom 06.05.2021 zu den Allgemeinen Prüfungsbestimmungen der Technischen Universität Darmstadt (APB) bekannt gemacht.

Darmstadt, 15. Juli 2021

Die Präsidentin der Technischen Universität Darmstadt  
Prof.‘in Dr. Tanja Brühl

---

## 0. Inhaltsverzeichnis der Ordnung

---

|                                          |    |
|------------------------------------------|----|
| 0. Inhaltsverzeichnis der Ordnung        | 2  |
| 1.....Ausführungsbestimmungen            | 3  |
| 1.1. Anhang I: Studien- und Prüfungsplan | 5  |
| 1.2. Anhang II: Kompetenzbeschreibungen  | 13 |
| 1.3. Anhang III: Modulbeschreibungen     | 15 |

---

## **1. Ausführungsbestimmungen**

---

### **zu § 2 (1): Akademische Grade**

Der Studiengang B.Sc. Wirtschaftsingenieurwesen – technische Fachrichtung Bauingenieurwesen wird vom Fachbereich Rechts- und Wirtschaftswissenschaften der Technischen Universität Darmstadt getragen. Die Technische Universität Darmstadt verleiht nach Erreichen der im Studiengang erforderlichen Summe von 180 Leistungspunkten (CP) den akademischen Grad Bachelor of Science.

### **zu § 3a (1): Sicherung des Studienerfolgs – Instrumente**

Zur Sicherung des Studienerfolgs wird folgendes Instrument verwendet:

- Mindestleistungen nach § 3a Abs. 6 APB

### **zu § 5 (2), (3): Module, Bestandteile und Art der Prüfung**

In Anhang I dieser Ausführungsbestimmungen, dem Studien- und Prüfungsplan, sind die Art (Fachprüfung, Studienleistung), der Umfang, die Anzahl und die Form (mündlich, schriftlich, Sonderform, Hausarbeit, etc.) der Prüfungsleistungen sowie die Gewichtung mit der diese in die Gesamtnote des Moduls einfließen, festgelegt.

Prüfungen, die in anderen Fachbereichen abgelegt werden, richten sich nach den Bestimmungen der anbietenden Fachbereiche.

### **zu § 11 (4), (5): Allgemeine Zulassungsvoraussetzungen – Unterrichtssprache**

Unterrichtssprache des Studiengangs ist Deutsch.

Einzelne Lehrveranstaltungen/Module können in englischer Sprache angeboten werden. Hierauf wird in der Modulbeschreibung hingewiesen. Es ist davon auszugehen, dass wissenschaftliche Literatur in Englisch zu lesen und zu bearbeiten ist.

### **zu § 18: Zulassungsvoraussetzungen**

Die ggf. vorhandenen Zulassungsvoraussetzungen zu Prüfungen oder Modulen sind in Anhang I zu diesen Ausführungsbestimmungen, dem Studien- und Prüfungsplan, sowie in Anhang III, den Modulbeschreibungen, festgelegt.

### **zu § 20 (3), (4) Fachprüfungen und Studienleistungen – Regelung zu vorgezogenen Masterleistungen**

Die Masterthesis ist von den freiwilligen Zusatzprüfungen ausgeschlossen.

Das Modul „Externe Projektarbeit“ kann als vorgezogene Masterleistung nur dann absolviert werden, wenn die Abschlussarbeit eingereicht wurde (Tag der Abgabe).

### **zu § 22 (2): Durchführung der Prüfungen – Dauer der mündlichen Prüfung**

Die Dauer der mündlichen Prüfung (mind. 15 Min. pro Prüfling und Prüfung) ist jeweils in Anhang I zu diesen Ausführungsbestimmungen, dem Studien- und Prüfungsplan, festgelegt.

### **zu § 22 (5): Durchführung der Prüfungen – Dauer der Aufsichtsarbeit**

Die Dauer der Aufsichtsarbeit (mind. 45 Min.) ist jeweils in Anhang I zu diesen Ausführungsbestimmungen, dem Studien- und Prüfungsplan, festgelegt.

---

#### **zu § 23 (2): Abschlussarbeit – Voraussetzungen**

Das Thema für die Bachelorthesis wird vom Fachbereich Rechts- und Wirtschaftswissenschaften oder vom Fachbereich Bauingenieurwesen und Geodäsie vergeben.

Das Thema der Abschlussarbeit wird erst ausgegeben, wenn im Studiengang

- (1) mindestens 120 CP erworben und
- (2) das Bachelorseminar erfolgreich absolviert worden sind.

#### **zu § 23 (5): Abschlussarbeit – Bearbeitungszeit**

Die Abschlussarbeit umfasst einen Arbeitsaufwand von 12 CP (360 Stunden) und muss innerhalb von 13 Wochen angefertigt und eingereicht werden.

#### **zu § 25 (1), (3): Bildung und Gewichtung der Noten**

Das Bewertungssystem jeder Prüfungsleistung ist in Anhang I zu diesen Ausführungsbestimmungen, dem Studien- und Prüfungsplan, festgelegt. Ebenso ist im Studien- und Prüfungsplan festgelegt, mit welchem Gewicht die Noten der Fachprüfungen und Studienleistungen in das Gewicht der Modulnote eingehen. Soweit nicht anders festgelegt, gehen die Noten der Prüfungsleistungen innerhalb des Moduls entsprechend der den Leistungen zugeordneten Leistungspunkte in die Modulnote ein.

#### **zu § 28 (3): Gesamtnote**

In Anhang I dieser Ausführungsbestimmungen, dem Studien- und Prüfungsplan, ist festgelegt, mit welchem Gewicht die Modulnoten in die Gesamtnote eingehen. Soweit in Anhang I nicht anders festgelegt, gehen die Modulnoten entsprechend der in den Modulen erworbenen Leistungspunkte in die Gesamtnote ein.

Die Bachelorthesis geht mit dem Faktor 3 in die Berechnung der Gesamtnote ein.

#### **zu § 38a: In Kraft Treten**

Diese Ausführungsbestimmungen treten am 01.10.2021 in Kraft. Sie werden in der Satzungsbeilage der Technischen Universität Darmstadt veröffentlicht. Das Präsidium der Technischen Universität Darmstadt wird ermächtigt, eine redaktionell überarbeitete Gesamtfassung der Ordnung des Studiengangs B.Sc. Wirtschaftsingenieurwesen – technische Fachrichtung Bauingenieurwesen vom 06.05.2021 in der genehmigten Fassung neu bekannt zu machen.

Mit Inkrafttreten dieser Ausführungsbestimmungen treten die Ausführungsbestimmungen vom 31.10.2019 (Satzungsbeilage 2020-I) außer Kraft.

|            |                           |
|------------|---------------------------|
| Anhang I   | Studien- und Prüfungsplan |
| Anhang II  | Kompetenzbeschreibungen   |
| Anhang III | Modulbeschreibungen       |

Darmstadt, 22.07.2021

gez. Prof. Dr. Christoph Glock  
Der Dekan des Fachbereichs Rechts- und Wirtschaftswissenschaften  
der Technischen Universität Darmstadt



---

## **1.1. Anhang I: Studien- und Prüfungsplan**

# Bachelorstudiengang

## Wirtschaftsingenieurwesen - technische

### Fachrichtung Bauingenieurwesen (B.Sc.) 2021

#### Studien- und Prüfungsplan (Anhang I)



| Legende                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Prüfungsleistungen |                 |              |             |                              |                                   | Kurs                        |        | CP gesamt       | Semester |                                                                      |   |   |   |   |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|--------------|-------------|------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|--------|-----------------|----------|----------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|--|
| Bewertungs-system:                                                                                                                        | St=Standard (benotet); bnb=bestanden/nicht bestanden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Fachprüfung        | Studienleistung | Prüfungsform | Dauer (min) | Gewichtung für Modulnote (%) | Gewichtung f. Gesamtnote (Faktor) | Semesterwochenstunden (SWS) | Status |                 | Lehrform | Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter. |   |   |   |   |  |
| Prüfungsform:                                                                                                                             | A= Abgabe, B=Bericht, E=Essay, H=Hausarbeit, HÜ= Hausübungen, Arbeitsblätter, K = Klausur, Kq= Kolloquium, M=Mündliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, mP= mündliche Prüfungsleistung M/S=Mündliche/Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, P= Protokoll, Pt= Präsentation, R=Referat, S= Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, SF= Sonderform, Th=Thesis |                    |                 |              |             |                              |                                   |                             |        |                 |          |                                                                      |   |   |   |   |  |
| Status:                                                                                                                                   | o = obligatorisch; f = fakultativ, OPR= Orientierungsprüfung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |                 |              |             |                              |                                   |                             |        |                 |          |                                                                      |   |   |   |   |  |
| Art der Lehrform:                                                                                                                         | VL=Vorlesung; S=Seminar; Ü=Übung; VU=Vorlesung und Übung; PJ=Projekt; PR=Praktikum, HÜ=Hörsaalübung; GÜ=Gruppenübung, iV=integrierte Veranstaltung, TT=Tutorium                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |                 |              |             |                              |                                   |                             |        |                 |          |                                                                      |   |   |   |   |  |
| CP:                                                                                                                                       | Leistungspunkte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |                 |              |             |                              |                                   |                             |        |                 |          |                                                                      |   |   |   |   |  |
| TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |                 |              |             |                              |                                   |                             |        |                 |          |                                                                      |   |   |   |   |  |
|                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | W1.                | S2.             | W3.          | S4.         | W5.                          | S6.                               |                             |        |                 |          |                                                                      |   |   |   |   |  |
| Mathematik                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | o                  |                 |              |             |                              |                                   | 20                          |        | 8 8 4           |          |                                                                      |   |   |   |   |  |
| 04-00-0104/f                                                                                                                              | Mathematik I (für Bauingenieure)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St                 |                 | K            | 90          |                              | 1                                 | 6                           | o      |                 | 8        | 8                                                                    |   |   |   |   |  |
|                                                                                                                                           | Mathematik I (Bau)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    |                 |              |             |                              |                                   | 6                           |        | VU              |          | x                                                                    |   |   |   |   |  |
| 04-00-0105/f                                                                                                                              | Mathematik II (für Bauingenieure)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St                 |                 | K            | 90          |                              | 1                                 | 6                           | o      |                 | 8        |                                                                      | 8 |   |   |   |  |
|                                                                                                                                           | Mathematik II (Bau)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |                 |              |             |                              |                                   | 6                           |        | VU              |          |                                                                      | x |   |   |   |  |
| 04-10-0301/de                                                                                                                             | Mathematik III (für Wirtschaftsingenieurwesen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St                 |                 | K            | 60          |                              | 1                                 | 4                           | o      |                 | 4        |                                                                      |   | 4 |   |   |  |
|                                                                                                                                           | Mathematik III (Bau)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |                 |              |             |                              |                                   | 4                           |        | VU              |          |                                                                      |   | x |   |   |  |
| Rechts- und Wirtschaftswissenschaften (CP: min. 69/max. 72)                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | o                  |                 |              |             |                              |                                   | 69-72                       |        | 10 8 13 11 23 4 |          |                                                                      |   |   |   |   |  |
| Pflichtbereich                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | o                  |                 |              |             |                              |                                   | 60                          |        |                 |          |                                                                      |   |   |   |   |  |
| Betriebswirtschaftslehre                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | o                  |                 |              |             |                              |                                   | 25                          |        |                 |          |                                                                      |   |   |   |   |  |
| 01-14-1B01                                                                                                                                | Buchführung und Bilanzierung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St                 |                 | K            | 90          | 66                           | 1                                 | 4                           | o      |                 | 5        | 5                                                                    |   |   |   |   |  |
|                                                                                                                                           | Buchführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    | St              | K            | 45          | 34                           |                                   |                             |        |                 |          |                                                                      |   |   |   |   |  |
|                                                                                                                                           | Buchführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |                 |              |             |                              |                                   | 2                           |        | VU              |          | x                                                                    |   |   |   |   |  |
|                                                                                                                                           | Bilanzierung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |                 |              |             |                              |                                   | 2                           |        | VU              |          | x                                                                    |   |   |   |   |  |
| 01-14-0B01                                                                                                                                | Kosten- und Leistungsrechnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St                 |                 | K            | 90          |                              | 1                                 | 3                           | o      |                 | 4        |                                                                      |   |   | 4 |   |  |
|                                                                                                                                           | Kosten- und Leistungsrechnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                    |                 |              |             |                              |                                   | 3                           |        | VU              |          |                                                                      |   |   | x |   |  |
| 01-12-0B01                                                                                                                                | Management von Wertschöpfungsnetzwerken                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St                 |                 | K            | 90          |                              | 1                                 | 3                           | o      |                 | 4        |                                                                      | 4 |   |   |   |  |
|                                                                                                                                           | Management von Wertschöpfungsnetzwerken                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    |                 |              |             |                              |                                   | 3                           |        | VU              |          |                                                                      | x |   |   |   |  |
| 01-17-0B01                                                                                                                                | Marketing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St                 |                 | K            | 90          |                              | 1                                 | 3                           | o      |                 | 4        |                                                                      | 4 |   |   |   |  |
|                                                                                                                                           | Marketing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    |                 |              |             |                              |                                   | 3                           |        | VU              |          |                                                                      | x |   |   |   |  |
| 01-16-0B01                                                                                                                                | Investition und Finanzierung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St                 |                 | K            | 90          |                              | 1                                 | 3                           | o      |                 | 4        |                                                                      |   |   |   | 4 |  |
|                                                                                                                                           | Investition und Finanzierung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |                 |              |             |                              |                                   | 2                           |        | VL              |          |                                                                      |   |   |   | x |  |
|                                                                                                                                           | Investition und Finanzierung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |                 |              |             |                              |                                   | 1                           |        | Ü               |          |                                                                      |   |   |   | x |  |
| 01-19-0B02                                                                                                                                | Immobilienwirtschaft und Baubetriebswirtschaftslehre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St                 |                 | K            | 90          |                              | 1                                 | 3                           | o      |                 | 4        |                                                                      |   | 4 |   |   |  |
|                                                                                                                                           | Immobilienwirtschaft und Baubetriebswirtschaftslehre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |                 |              |             |                              |                                   | 2                           |        | VL              |          |                                                                      |   | x |   | x |  |
|                                                                                                                                           | Immobilienwirtschaft in der Praxis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    |                 |              |             |                              |                                   | 1                           |        | Ü               |          |                                                                      |   |   |   |   |  |
| Volkswirtschaftslehre                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | o                  |                 |              |             |                              |                                   | 14                          |        |                 |          |                                                                      |   |   |   |   |  |
| 01-60-0B01                                                                                                                                | Mikroökonomie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St                 |                 | K            | 90          |                              | 1                                 | 4                           | o      |                 | 5        |                                                                      |   | 5 |   |   |  |
|                                                                                                                                           | Mikroökonomie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                    |                 |              |             |                              |                                   | 3                           |        | VL              |          |                                                                      |   | x |   |   |  |
|                                                                                                                                           | Mikroökonomie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                    |                 |              |             |                              |                                   | 1                           |        | Ü               |          |                                                                      |   | x |   |   |  |
| 01-61-1B01                                                                                                                                | Makroökonomie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St                 |                 | K            | 90          |                              | 1                                 | 4                           | o      |                 | 5        |                                                                      |   |   |   | 5 |  |
|                                                                                                                                           | Makroökonomie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                    |                 |              |             |                              |                                   | 3                           |        | VL              |          |                                                                      |   |   |   | x |  |
|                                                                                                                                           | Makroökonomie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                    |                 |              |             |                              |                                   | 1                           |        | Ü               |          |                                                                      |   |   |   | x |  |
| 01-64-1210/4                                                                                                                              | Empirische Wirtschaftsforschung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St                 |                 | K            | 60          |                              | 1                                 | 3                           | o      |                 | 4        |                                                                      |   |   |   | 4 |  |
|                                                                                                                                           | Empirische Wirtschaftsforschung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |                 |              |             |                              |                                   | 2                           |        | VL              |          |                                                                      |   |   |   | x |  |
|                                                                                                                                           | Empirische Wirtschaftsforschung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |                 |              |             |                              |                                   | 1                           |        | Ü               |          |                                                                      |   |   |   | x |  |
| Rechtswissenschaft                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | o                  |                 |              |             |                              |                                   | 9                           |        |                 |          |                                                                      |   |   |   |   |  |
| 01-41-5100                                                                                                                                | Vertragsrecht                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St                 |                 | K            | 90          |                              | 1                                 | 4                           | o      |                 | 5        | 5                                                                    |   |   |   |   |  |
|                                                                                                                                           | Vertragsrecht, Vertragsgestaltung und gesetzliche Schuldverhältnisse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |                 |              |             |                              |                                   | 3                           |        | VL              |          | x                                                                    |   |   |   |   |  |
|                                                                                                                                           | Vertragsrecht, Vertragsgestaltung und gesetzliche Schuldverhältnisse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |                 |              |             |                              |                                   | 1                           |        | Ü               |          | x                                                                    |   |   |   |   |  |
| 01-42-1B01/4                                                                                                                              | Deutsches und Internationales Unternehmensrecht                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St                 |                 | K            | 90          |                              | 1                                 | 3                           | o      |                 | 4        |                                                                      |   |   |   | 4 |  |
|                                                                                                                                           | Deutsches und Internationales Unternehmensrecht                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |                 |              |             |                              |                                   | 2                           |        | VL              |          |                                                                      |   |   |   | x |  |
|                                                                                                                                           | Deutsches und Internationales Unternehmensrecht                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |                 |              |             |                              |                                   | 1                           |        | Ü               |          |                                                                      |   |   |   | x |  |
| Integrationsfächer                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | o                  |                 |              |             |                              |                                   | 12                          |        |                 |          |                                                                      |   |   |   |   |  |
| 04-00-0129                                                                                                                                | Statistik für Wirtschaftswissenschaften                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St                 |                 | K            | 90          |                              | 1                                 | 3                           | o      |                 | 4        |                                                                      |   | 4 |   |   |  |
|                                                                                                                                           | Statistik für Wirtschaftswissenschaften                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    |                 |              |             |                              |                                   | 3                           |        | VU              |          |                                                                      |   | x |   |   |  |
| 01-11-0B01                                                                                                                                | Produktion und Supply Chain Management                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St                 |                 | K            | 60          |                              | 1                                 | 3                           | o      |                 | 4        |                                                                      |   |   | 4 |   |  |
|                                                                                                                                           | Produktion und Supply Chain Management                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |                 |              |             |                              |                                   | 2                           |        | VL              |          |                                                                      |   |   | x |   |  |
|                                                                                                                                           | Produktion und Supply Chain Management                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |                 |              |             |                              |                                   | 1                           |        | Ü               |          |                                                                      |   |   | x |   |  |

|                                                                                                            |                                                         |    |     |      |    |   |   |   |   |    |       |    |    |    |    |   |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----|-----|------|----|---|---|---|---|----|-------|----|----|----|----|---|----|
| 01-13-1019                                                                                                 | Operations Research                                     | St |     | K    | 60 |   | 1 | 3 | o |    | 4     |    |    |    |    | 4 |    |
|                                                                                                            | Operations Research                                     |    |     |      |    |   |   | 2 |   | VL |       |    |    |    |    | x |    |
|                                                                                                            | Operations Research                                     |    |     |      |    |   |   | 1 |   | Ü  |       |    |    |    |    | x |    |
| Bachelorseminar (Modul: min./max. 1)                                                                       |                                                         |    |     |      |    |   |   |   |   |    | 6     |    |    |    |    | 6 |    |
| 01-01-0B05                                                                                                 | Bachelorseminar                                         | St |     | H+Pt |    |   | 1 | 2 | o |    | 6     |    |    |    |    |   |    |
|                                                                                                            | Bachelorseminar                                         |    |     |      |    |   |   | 2 | f | S  |       |    |    |    | x  | x | x  |
| Wahlbereich (CP: min. 3 / max. 6   Modul: max. 3) Bereich nach § 30 (5) APB                                |                                                         |    |     |      |    |   |   |   |   |    | 3 - 6 |    |    |    |    | 3 |    |
| 01-19-0B03                                                                                                 | Einführung in das Projektmanagement                     | St |     | K    | 90 |   | 1 | 2 | f |    | 3     |    |    |    |    |   |    |
|                                                                                                            | Einführung in das Projektmanagement                     |    |     |      |    |   |   | 2 |   | VU |       |    |    |    | x  |   | x  |
| 01-22-2B01                                                                                                 | Introduction to Innovation Management                   | St |     | K    | 90 |   | 1 | 2 | f |    | 3     |    |    |    |    |   |    |
|                                                                                                            | Introduction to Innovation Management                   |    |     |      |    |   |   | 2 |   | VL |       |    |    |    | x  |   | x  |
| 01-27-1B01                                                                                                 | Grundlagen des Entrepreneurship                         | St |     | K    | 60 |   | 1 | 2 | f |    | 3     |    |    |    |    |   |    |
|                                                                                                            | Grundlagen des Entrepreneurship                         |    |     |      |    |   |   | 2 |   | VL |       |    |    | x  |    | x |    |
| 01-63-1105                                                                                                 | Wirtschafts- und Finanzpolitik                          | St |     | K    | 60 |   | 1 | 2 | f |    | 3     |    |    |    |    |   |    |
|                                                                                                            | Wirtschafts- und Finanzpolitik                          |    |     |      |    |   |   | 2 |   | VL |       |    |    |    | x  |   | x  |
| 01-64-0B01                                                                                                 | Multivariate Analysemethoden                            | St |     | K    | 60 |   | 1 | 2 | f |    | 3     |    |    |    |    |   |    |
|                                                                                                            | Multivariate Analysemethoden                            |    |     |      |    |   |   | 2 |   | VU |       |    |    |    | x  |   | x  |
| 01-19-xxxx                                                                                                 | Interdisziplinäres Projekt                              | St |     | B+Pt |    |   | 1 | 2 | f |    | 3     |    |    |    |    |   |    |
|                                                                                                            | Interdisziplinäres Projekt                              |    |     |      |    |   |   | 2 |   | PJ |       |    |    |    | x  | x |    |
| und weitere Module (Katalog)                                                                               |                                                         |    |     |      |    |   |   |   |   |    |       |    |    |    |    |   |    |
| Bauingenieurwesen (CP: min./max. 73)                                                                       |                                                         |    |     |      |    |   |   |   |   |    | 73    | 12 | 11 | 14 | 18 | 6 | 12 |
| Pflichtbereich                                                                                             |                                                         |    |     |      |    |   |   |   |   |    | 37    |    |    |    |    |   |    |
| 13-E0-M001                                                                                                 | Technische Mechanik I                                   | St |     | K    | 90 | 1 | 1 | 5 | o | X  | 6     | 6  |    |    |    |   |    |
| 13-E0-0001-vl                                                                                              | Technische Mechanik I                                   |    |     |      |    |   |   | 3 |   | VL |       | x  |    |    |    |   |    |
| 13-E0-0002-ue                                                                                              | Technische Mechanik I - Übung                           |    |     |      |    |   |   | 2 |   | Ü  |       | x  |    |    |    |   |    |
| 13-E0-0004-tt                                                                                              | Technische Mechanik I - Tutorium                        |    |     |      |    |   |   | 2 | f | TT |       | x  |    |    |    |   |    |
| 13-E0-M002                                                                                                 | Technische Mechanik II (BI)                             | St |     | K    | 90 | 1 | 1 | 7 | o |    | 6     | 6  |    |    |    |   |    |
| 13-E0-0007-vl                                                                                              | Technische Mechanik II (BI)                             |    |     |      |    |   |   | 3 |   | VL |       | x  |    |    |    |   |    |
| 13-E0-0008-ue                                                                                              | Technische Mechanik II (BI) - Übung                     |    |     |      |    |   |   | 2 |   | Ü  |       | x  |    |    |    |   |    |
| 13-E0-0010-tt                                                                                              | Technische Mechanik II (BI) - Tutorium                  |    |     |      |    |   |   | 2 |   | TT |       | x  |    |    |    |   |    |
| 13-02-M001/8                                                                                               | Werkstoffe im Bauwesen (BI)                             | St |     | K    | 90 | 1 | 1 | 6 | o | X  | 8     |    |    | 8  |    |   |    |
|                                                                                                            | Werkstoffe im Bauwesen (BI)                             | St |     | K    | 90 | 1 | 1 | 6 | o | X  | 8     |    |    | 8  |    |   |    |
| 13-02-0001-vl                                                                                              | Baustoffe                                               |    |     |      |    |   |   | 2 |   | VL |       |    |    | x  |    |   |    |
| 13-02-0001-ue                                                                                              | Baustoffe - Übung                                       |    |     |      |    |   |   | 1 |   | Ü  |       |    |    | x  |    |   |    |
| 13-02-0002-vl                                                                                              | Werkstoffe                                              |    |     |      |    |   |   | 2 |   | VL |       |    |    | x  |    |   |    |
| 13-02-0002-ue                                                                                              | Werkstoffe - Übung                                      |    |     |      |    |   |   | 1 |   | Ü  |       |    |    | x  |    |   |    |
| 13-02-0011-hü                                                                                              | Werkstoffe im Bauwesen - Vorrechenübung                 |    |     |      |    |   |   | 2 | f | HÜ |       |    |    | x  |    |   |    |
| 13-B0-M002                                                                                                 | Vermessungskunde/Liegenschaftswesen                     | St |     | M/S  |    |   | 1 | 4 | o |    | 5     | 5  |    |    | x  |   |    |
| 13-B1-0045-vl                                                                                              | Vermessungskunde (WiBi)                                 |    |     |      |    |   |   | 2 |   | VL |       | x  |    |    | x  |   |    |
| 13-B2-0029-vl                                                                                              | Planungs-, Bau-, Boden- und Umweltrecht                 |    |     |      |    |   |   | 2 |   | VL |       | x  |    |    | x  |   |    |
| 13-F0-M009                                                                                                 | Grundlagen der Ingenieurinformatik                      | St |     | K    | 90 | 1 | 1 | 4 | o | X  | 6     | x  |    | 6  |    |   |    |
|                                                                                                            | Grundlagen der Ingenieurinformatik                      |    | bnb | HÜ   |    |   |   |   |   |    |       |    |    |    |    |   |    |
| 13-F0-0001-vl                                                                                              | Grundlagen der Ingenieurinformatik                      |    |     |      |    |   |   | 2 |   | VL |       | x  |    | x  |    |   |    |
| 13-F0-0002-ue                                                                                              | Grundlagen der Ingenieurinformatik - Übung              |    |     |      |    |   |   | 2 |   | Ü  |       | x  |    | x  |    |   |    |
| Grundlagen des Planens, Entwerfens und Konstruierens (Wahlbereich) (CP: min./max. 6)                       |                                                         |    |     |      |    |   |   |   |   |    | 6     | 6  |    |    |    |   |    |
| 13-01-M024                                                                                                 | Grundlagen des Planens, Entwerfens und Konstruierens I  | St |     | mP   | 15 | 1 | 1 | 4 | f | X  | 6     | x  |    |    |    |   |    |
|                                                                                                            | Grundlagen des Planens, Entwerfens und Konstruierens I  |    | bnb | B    |    | 0 |   |   |   |    |       |    |    |    |    |   |    |
| 13-01-0024-vl                                                                                              | GPEK I - Orientierung                                   |    |     |      |    |   |   | 1 |   | VL |       | x  |    |    |    |   |    |
| 13-01-0024-se                                                                                              | GPEK I - Facharbeitstreffen                             |    |     |      |    |   |   | 2 |   | S  |       | x  |    |    |    |   |    |
| 13-01-0024-pj                                                                                              | GPEK I - Projektarbeit                                  |    |     |      |    |   |   | 2 |   | PJ |       | x  |    |    |    |   |    |
| 13-01-M025                                                                                                 | Grundlagen des Planens, Entwerfens und Konstruierens II | St |     | mP   | 15 | 1 | 1 | 4 | f | X  | 6     |    | x  |    |    |   |    |
|                                                                                                            | Grundlagen des Planens, Entwerfens und Konstruierens II |    | bnb | B    |    | 0 |   |   |   |    |       |    |    |    |    |   |    |
| 13-01-0025-vl                                                                                              | GPEK II - Orientierung                                  |    |     |      |    |   |   | 1 |   | VL |       |    |    | x  |    |   |    |
| 13-01-0025-se                                                                                              | GPEK II - Facharbeitstreffen                            |    |     |      |    |   |   | 2 |   | S  |       |    |    | x  |    |   |    |
| 13-01-0025-pj                                                                                              | GPEK II - Projektarbeit                                 |    |     |      |    |   |   | 2 |   | PJ |       |    |    | x  |    |   |    |
| Fachstudium Bauingenieurwesen (Profilwahl: min. 1/max. 1) Wahlbereich Vertiefung/Breite* nach § 30 (5) APB |                                                         |    |     |      |    |   |   |   |   |    | 36    |    |    |    | 18 | 6 | 12 |
| Profil Bauprojektmanagement                                                                                |                                                         |    |     |      |    |   |   |   |   |    | 36    |    |    |    |    |   |    |
| Pflichtbereich Fachstudium                                                                                 |                                                         |    |     |      |    |   |   |   |   |    | 24    |    |    |    |    |   |    |
| 13-A0-M007/3                                                                                               | Baubetrieb I                                            | St |     | K    | 45 | 1 | 1 | 2 | o | X  | 3     |    |    |    | 3  |   |    |
|                                                                                                            | Baubetrieb I                                            |    | bnb | HÜ   |    | 0 |   |   |   |    |       |    |    |    |    |   |    |
| 13-A0-0001-vu                                                                                              | Baubetrieb I                                            |    |     |      |    |   |   | 2 |   | VU |       |    |    |    | x  |   |    |
| 13-A0-M008                                                                                                 | Baubetrieb II                                           | St |     | K    | 90 | 1 | 1 | 4 | o | X  | 6     |    |    |    |    | 6 |    |
|                                                                                                            | Baubetrieb II                                           |    | bnb | HÜ   |    | 0 |   |   |   |    |       |    |    |    |    |   |    |
| 13-A0-0002-vu                                                                                              | Baubetrieb II                                           |    |     |      |    |   |   | 4 |   | VU |       |    |    |    |    | x |    |
| 13-M2-M001                                                                                                 | Baustatik I                                             | St |     | K    | 90 | 1 | 1 | 5 | o | X  | 6     |    |    |    | 6  |   |    |
|                                                                                                            | Baustatik I                                             |    | bnb | HÜ   |    | 0 |   |   |   |    |       |    |    |    |    |   |    |
| 13-M2-0002-vl                                                                                              | Baustatik I                                             |    |     |      |    |   |   | 2 |   | VL |       |    |    |    | x  |   |    |
| 13-M2-0003-ue                                                                                              | Baustatik I - Übung                                     |    |     |      |    |   |   | 3 |   | Ü  |       |    |    |    |    |   |    |
| 13-C0-M005/3                                                                                               | Geotechnik I                                            | St |     | K    | 60 | 1 | 1 | 3 | o | X  | 3     |    |    |    |    | 3 |    |
|                                                                                                            | Geotechnik I                                            |    | bnb | HÜ   |    | 0 |   |   |   |    |       |    |    |    |    |   |    |
| 13-C0-0007-vl                                                                                              | Geotechnik I                                            |    |     |      |    |   |   | 2 |   | VL |       |    |    |    |    | x |    |
| 13-C0-0008-ue                                                                                              | Geotechnik I - Übung                                    |    |     |      |    |   |   | 1 |   | Ü  |       |    |    |    |    | x |    |
| 13-I1-M007                                                                                                 | Stahlbau I                                              | St |     | K    | 45 | 1 | 1 | 2 | o | X  | 3     |    |    |    |    | 3 |    |
|                                                                                                            | Stahlbau I                                              |    | bnb | H    |    | 0 |   |   |   |    |       |    |    |    |    |   |    |
| 13-I1-0021-vu                                                                                              | Stahlbau I - Grundlagen                                 |    |     |      |    |   |   | 2 |   | VU |       |    |    |    |    | x |    |
| 13-D2-M018                                                                                                 | Stahlbetonbau I                                         | St |     | K    | 45 | 1 | 1 | 3 | o | X  | 3     |    |    |    | 3  |   |    |
|                                                                                                            | Stahlbetonbau I                                         |    | bnb | HÜ   |    | 0 |   |   |   |    |       |    |    |    |    |   |    |
| 13-D2-0021-vu                                                                                              | Stahlbetonbau I                                         |    |     |      |    |   |   | 3 |   | VU |       |    |    |    | x  |   |    |
| Wahlpflichtbereich - Vertiefung                                                                            |                                                         |    |     |      |    |   |   |   |   |    | 6     |    |    |    |    |   |    |
| 13-M2-M002                                                                                                 | Baustatik II                                            | St |     | K    | 90 | 1 | 1 | 5 | f | X  | 6     |    |    |    |    | 6 |    |
|                                                                                                            | Baustatik II                                            |    | bnb | H    |    | 0 |   |   |   |    |       |    |    |    |    |   |    |
| 13-M2-0004-vl                                                                                              | Baustatik II                                            |    |     |      |    |   |   | 2 |   | VL |       |    |    |    |    | x |    |
| 13-M2-0011-ue                                                                                              | Baustatik II - Übung                                    |    |     |      |    |   |   | 3 |   | Ü  |       |    |    |    |    | x |    |

|                                              |                                                         |    |     |      |        |   |   |   |   |    |           |   |  |   |   |   |   |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----|-----|------|--------|---|---|---|---|----|-----------|---|--|---|---|---|---|
| 13-C0-M023                                   | Geotechnik II                                           | St |     | K    | 90     | 1 | 1 | 4 | f | X  | 6         |   |  |   |   |   | 6 |
|                                              |                                                         |    | bnb | HÜ   |        | 0 |   |   |   |    |           |   |  |   |   |   |   |
| 13-C0-0009-vl                                | Geotechnik II                                           |    |     |      |        |   |   | 2 |   | VL |           |   |  |   |   |   | x |
| 13-C0-0010-ue                                | Geotechnik II - Übung                                   |    |     |      |        |   |   | 2 |   | Ü  |           |   |  |   |   |   | x |
| 13-L1-M015                                   | Grundlagen der Hydrologie                               | St |     | K    | 45     | 1 | 1 | 2 | f | X  | 3         |   |  |   | 3 |   |   |
| 13-L1-0015-vu                                | Grundlagen der Hydrologie                               |    |     |      |        |   |   | 2 |   | VU |           |   |  |   | x |   |   |
| 13-L2-M021                                   | Grundlagen der Rohr- und Gerinnehydraulik               | St |     | K    | 45     | 1 | 1 | 2 | f | X  | 3         |   |  |   | 3 |   |   |
| 13-L2-0021-vl                                | Grundlagen der Rohr- und Gerinnehydraulik               |    |     |      |        |   |   | 2 |   | VL |           |   |  |   | x |   |   |
| 13-I1-M001                                   | Stahlbau II - Hochbau                                   | St |     | K    | 90     | 1 | 1 | 4 | f | X  | 6         |   |  |   |   |   | 6 |
|                                              |                                                         |    | bnb | H    |        | 0 |   |   |   |    |           |   |  |   |   |   |   |
| 13-I1-0010-vl                                | Stahlbau II                                             |    |     |      |        |   |   | 1 |   | VL |           |   |  |   |   |   | x |
| 13-I1-0011-ue                                | Stahlbau II - Übung                                     |    |     |      |        |   |   | 3 |   | Ü  |           |   |  |   |   |   | x |
| 13-D2-M012                                   | Stahlbetonbau II                                        | St |     | K    | 90     | 1 | 1 | 4 | f | X  | 6         |   |  |   |   | 6 |   |
|                                              |                                                         |    | bnb | HÜ   |        | 0 |   |   |   |    |           |   |  |   |   |   |   |
| 13-D2-0030-vl                                | Stahlbetonbau II                                        |    |     |      |        |   |   | 2 |   | VL |           |   |  |   |   | x |   |
| 13-D2-0031-ue                                | Stahlbetonbau II - Übung                                |    |     |      |        |   |   | 2 |   | Ü  |           |   |  |   |   | x |   |
|                                              | und weitere Module (Katalog)                            |    |     |      |        |   |   |   |   |    |           |   |  |   |   |   |   |
| <b>Wahlpflichtbereich - Breite</b>           |                                                         |    |     |      |        |   |   |   |   |    | <b>6</b>  |   |  |   |   |   |   |
| 13-D1-M003                                   | Baukonstruktion                                         | St |     | K    | 90     | 1 | 1 | 4 | f | X  | 6         |   |  |   |   |   | 6 |
|                                              |                                                         | St |     | H    |        | 1 |   |   |   |    |           |   |  |   |   |   |   |
|                                              |                                                         |    | bnb | HÜ   |        | 0 |   |   |   |    |           |   |  |   |   |   |   |
| 13-D1-0001-ue                                | Baukonstruktion - Übung                                 |    |     |      |        |   |   | 2 |   | Ü  |           |   |  |   |   |   | x |
| 13-D1-0019-pj                                | Baukonstruktion - Projekt                               |    |     |      |        |   |   | 2 |   | PJ |           |   |  |   |   |   | x |
| 13-D0-M001                                   | Baukonstruktion und Bauphysik                           | St |     | K    | 90     | 1 | 1 | 4 | f | X  | 6         |   |  |   | 6 |   |   |
| 13-D1-0002-vl                                | Grundlagen Baukonstruktion                              |    |     |      |        |   |   | 2 |   | VL |           |   |  |   | x |   |   |
| 13-D3-0006-vl                                | Grundlagen Bauphysik                                    |    |     |      |        |   |   | 2 |   | VL |           |   |  |   | x |   |   |
| 13-D3-M003                                   | Bauphysik                                               | St |     | K    | 90     | 1 | 1 | 2 | f | X  | 6         |   |  |   |   |   | 6 |
|                                              |                                                         |    | bnb | B    |        | 0 |   |   |   |    |           |   |  |   |   |   |   |
| 13-D3-0005-ue                                | Bauphysik - Übung                                       |    |     |      |        |   |   | 2 |   | Ü  |           |   |  |   |   |   | x |
| 13-D3-0014-pj                                | Bauphysik - Projekt                                     |    |     |      |        |   |   | 0 |   | PJ |           |   |  |   |   |   | x |
| 13-F0-M020                                   | Geometrische Modellierung und Visualisierung I          | St |     | K    | 45     | 1 | 1 | 2 | f | X  | 3         | 3 |  |   |   |   |   |
|                                              |                                                         |    | bnb | HÜ   |        | 0 |   |   |   |    |           |   |  |   |   |   |   |
| 13-F0-0020-vl                                | Geometrische Modellierung und Visualisierung I          |    |     |      |        |   |   | 1 |   | VL |           | x |  |   |   |   |   |
| 13-F0-0020-ue                                | Geometrische Modellierung und Visualisierung I - Übung  |    |     |      |        |   |   | 1 |   | Ü  |           | x |  |   |   |   |   |
| 13-F0-M021                                   | Geometrische Modellierung und Visualisierung II         | St |     | K    | 45     | 1 | 1 | 2 | f | X  | 3         |   |  |   | 3 |   |   |
|                                              |                                                         |    | bnb | HÜ   |        | 0 |   |   |   |    |           |   |  |   |   |   |   |
| 13-F0-0021-vl                                | Geometrische Modellierung und Visualisierung II         |    |     |      |        |   |   | 1 |   | VL |           |   |  |   | x |   |   |
| 13-F0-0021-ue                                | Geometrische Modellierung und Visualisierung II - Übung |    |     |      |        |   |   | 1 |   | Ü  |           |   |  |   | x |   |   |
| 13-F0-M022                                   | Ingenieurinformatikprojekt                              | St |     | Kq/K | 15/45  | 1 | 1 | 2 | f | X  | 3         |   |  |   | 3 |   |   |
|                                              |                                                         |    | bnb | H    |        | 0 |   |   |   |    |           |   |  |   |   |   |   |
| 13-F0-0022-se                                | Ingenieurinformatikprojekt                              |    |     |      |        |   |   | 2 |   | S  |           |   |  |   | x |   |   |
|                                              | und weitere Module (Katalog)                            |    |     |      |        |   |   |   |   |    |           |   |  |   |   |   |   |
| <b>Profil Ver- und Entsorgungsmanagement</b> |                                                         |    |     |      |        |   |   |   |   |    | <b>36</b> |   |  |   |   |   |   |
| <b>Pflichtbereich Fachstudium</b>            |                                                         |    |     |      |        |   |   |   |   |    | <b>24</b> |   |  |   |   |   |   |
| 13-L1-M015                                   | Grundlagen der Hydrologie                               | St |     | K    | 45     | 1 | 1 | 2 | o | X  | 3         |   |  |   | 3 |   |   |
| 13-L1-0015-vu                                | Grundlagen der Hydrologie                               |    |     |      |        |   |   | 2 |   | VU |           |   |  |   | x |   |   |
| 13-B2-M034                                   | Grundlagen der Räumlichen Planung                       | St |     | K    | 90     | 1 | 1 | 4 | o | X  | 6         |   |  |   |   | 6 |   |
| 13-B2-0034-vl                                | Grundlagen der Räumlichen Planung                       |    |     |      |        |   |   | 3 |   | VL |           |   |  |   |   | x |   |
| 13-B2-0034-ue                                | Grundlagen der Räumlichen Planung - Übung               |    |     |      |        |   |   | 1 |   | Ü  |           |   |  |   |   | x |   |
| 13-L2-M021                                   | Grundlagen der Rohr- und Gerinnehydraulik               | St |     | K    | 45     | 1 | 1 | 2 | o | X  | 3         |   |  |   | 3 |   |   |
| 13-L2-0021-vl                                | Grundlagen der Rohr- und Gerinnehydraulik               |    |     |      |        |   |   | 2 |   | VL |           |   |  |   | x |   |   |
| 13-K3-M006                                   | Grundlagen der Umweltwissenschaften                     | St |     | K    | 90     | 1 | 1 | 4 | o | X  | 6         |   |  | 6 |   |   |   |
|                                              |                                                         |    | bnb | HÜ   |        | 0 |   |   |   |    |           |   |  |   |   |   |   |
| 13-K3-0002-vl                                | Grundlagen der Umweltwissenschaften                     |    |     |      |        |   |   | 2 |   | VL |           |   |  |   | x |   |   |
| 13-K3-0003-se                                | Grundlagen der Umweltwissenschaften - Seminar           |    |     |      |        |   |   | 2 |   | S  |           |   |  |   | x |   |   |
| 13-K0-M005                                   | Siedlungswasserwirtschaft I                             | St |     | K    | 90     | 1 | 1 | 4 | o | X  | 6         |   |  |   | 6 |   |   |
|                                              |                                                         |    | bnb | HÜ   |        | 0 |   |   |   |    |           |   |  |   |   |   |   |
| 13-K0-0005-vl                                | Siedlungswasserwirtschaft I                             |    |     |      |        |   |   | 4 |   | VL |           |   |  |   | x |   |   |
| <b>Wahlpflichtbereich - Vertiefung</b>       |                                                         |    |     |      |        |   |   |   |   |    | <b>6</b>  |   |  |   |   |   |   |
| 13-B2-M006                                   | Bodenordnung und Bodenwirtschaft I                      | St |     | mP+K | 15+120 | 1 | 1 | 4 | f | X  | 6         |   |  |   |   | 6 |   |
|                                              |                                                         |    | bnb | HÜ   |        | 0 |   |   |   |    |           |   |  |   |   |   |   |
| 13-B2-0003-vl                                | Bodenordnung und Bodenwirtschaft I                      |    |     |      |        |   |   | 2 |   | VL |           |   |  |   |   | x |   |
| 13-B2-0004-ue                                | Bodenordnung und Bodenwirtschaft I - Übung              |    |     |      |        |   |   | 2 |   | Ü  |           |   |  |   |   | x |   |
| 13-K1-M002                                   | Kreislauf- und Abfallwirtschaft                         | St |     | K    | 90     | 1 | 1 | 4 | f | X  | 6         |   |  |   | 6 |   |   |
|                                              |                                                         |    | bnb | H    |        | 0 |   |   |   |    |           |   |  |   |   |   |   |
| 13-K1-0001-vl                                | Kreislauf- und Abfallwirtschaft                         |    |     |      |        |   |   | 2 |   | VL |           |   |  |   | x |   |   |
| 13-K1-0002-ue                                | Kreislauf- und Abfallwirtschaft - Übung                 |    |     |      |        |   |   | 2 |   | Ü  |           |   |  |   | x |   |   |
|                                              | und weitere Module (Katalog)                            |    |     |      |        |   |   |   |   |    |           |   |  |   |   |   |   |
| <b>Wahlpflichtbereich - Breite</b>           |                                                         |    |     |      |        |   |   |   |   |    | <b>6</b>  |   |  |   |   |   |   |
| 13-A0-M007/3                                 | Baubetrieb I                                            | St |     | K    | 45     | 1 | 1 | 2 | f | X  | 3         |   |  |   | 3 |   |   |
|                                              |                                                         |    | bnb | HÜ   |        | 0 |   |   |   |    |           |   |  |   |   |   |   |
| 13-A0-0001-vu                                | Baubetrieb I                                            |    |     |      |        |   |   | 2 |   | VU |           |   |  |   | x |   |   |
| 13-F0-M020                                   | Geometrische Modellierung und Visualisierung I          | St |     | K    | 45     | 1 | 1 | 2 | f | X  | 3         | 3 |  |   |   |   |   |
|                                              |                                                         |    | bnb | HÜ   |        | 0 |   |   |   |    |           |   |  |   |   |   |   |
| 13-F0-0020-vl                                | Geometrische Modellierung und Visualisierung I          |    |     |      |        |   |   | 1 |   | VL |           | x |  |   |   |   |   |
| 13-F0-0020-ue                                | Geometrische Modellierung und Visualisierung I - Übung  |    |     |      |        |   |   | 1 |   | Ü  |           | x |  |   |   |   |   |
| 13-F0-M021                                   | Geometrische Modellierung und Visualisierung II         | St |     | K    | 45     | 1 | 1 | 2 | f | X  | 3         |   |  |   | 3 |   |   |
|                                              |                                                         |    | bnb | HÜ   |        | 0 |   |   |   |    |           |   |  |   |   |   |   |
| 13-F0-0021-vl                                | Geometrische Modellierung und Visualisierung II         |    |     |      |        |   |   | 1 |   | VL |           |   |  |   | x |   |   |
| 13-F0-0021-ue                                | Geometrische Modellierung und Visualisierung II - Übung |    |     |      |        |   |   | 1 |   | Ü  |           |   |  |   | x |   |   |
| 13-C0-M005/3                                 | Geotechnik I                                            | St |     | K    | 60     | 1 | 1 | 3 | f | X  | 3         |   |  |   |   | 3 |   |

|                                                    |                                                         |    |     |      |        |   |   |   |   |   |  |    |   |  |   |  |   |   |   |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----|-----|------|--------|---|---|---|---|---|--|----|---|--|---|--|---|---|---|
| 13-C0-0007-vl                                      | Geotechnik I                                            |    | bnb | HÜ   |        | 0 |   |   |   | 2 |  | VL |   |  |   |  |   | x |   |
| 13-C0-0008-ue                                      | Geotechnik I - Übung                                    |    |     |      |        |   |   |   |   | 1 |  | Ü  |   |  |   |  |   | x |   |
| 13-B2-J003                                         | GIS and Applications to Urban Development               | St |     | K    | 90     | 1 | 1 | 4 | f |   |  |    | 6 |  |   |  |   | 6 |   |
|                                                    |                                                         |    | bnb | HÜ   |        | 0 |   |   |   |   |  |    |   |  |   |  |   |   |   |
| 13-B2-J003-vl                                      | Basics of GIS                                           |    |     |      |        |   |   |   |   | 2 |  | VL |   |  |   |  |   | x |   |
| 13-B2-J004-ue                                      | Using GIS for Urban Analysis                            |    |     |      |        |   |   |   |   | 2 |  | Ü  |   |  |   |  |   | x |   |
| 13-F0-M022                                         | Ingenieurinformatikprojekt                              | St |     | Kq/K | 15/45  | 1 | 1 | 2 | f |   |  |    | 3 |  |   |  | 3 |   |   |
|                                                    |                                                         |    | bnb | H    |        | 0 |   |   |   |   |  |    |   |  |   |  |   |   |   |
| 13-F0-0022-se                                      | Ingenieurinformatikprojekt                              |    |     |      |        |   |   |   |   | 2 |  | S  |   |  |   |  | x |   |   |
| 13-J0-M001                                         | Verkehr I                                               | St |     | K    | 120    | 1 | 1 | 4 | f |   |  |    | 6 |  |   |  |   | 6 |   |
|                                                    |                                                         |    | bnb | HÜ   |        | 0 |   |   |   |   |  |    |   |  |   |  |   |   |   |
| 13-J0-0008-vl                                      | Verkehr I                                               |    |     |      |        |   |   |   |   | 4 |  | VL |   |  |   |  |   | x |   |
| und weitere Module (Katalog)                       |                                                         |    |     |      |        |   |   |   |   |   |  |    |   |  |   |  |   |   |   |
| <b>Profil Immobilienbewertung und -entwicklung</b> |                                                         |    |     |      |        |   |   |   |   |   |  |    | f |  |   |  |   |   |   |
| <b>Pflichtbereich Fachstudium</b>                  |                                                         |    |     |      |        |   |   |   |   |   |  |    | o |  |   |  |   |   |   |
| 13-A0-M007/3                                       | Baubetrieb I                                            | St |     | K    | 45     | 1 | 1 | 2 | o |   |  |    | 3 |  |   |  | 3 |   |   |
|                                                    |                                                         |    | bnb | HÜ   |        | 0 |   |   |   |   |  |    |   |  |   |  |   |   |   |
| 13-A0-0001-vu                                      | Baubetrieb I                                            |    |     |      |        |   |   |   |   | 2 |  | VU |   |  |   |  | x |   |   |
| 13-D0-M001                                         | Baukonstruktion und Bauphysik                           | St |     | K    | 90     |   | 1 | 4 | o |   |  |    | 6 |  |   |  |   |   |   |
| 13-D1-0002-vl                                      | Grundlagen Baukonstruktion                              |    |     |      |        |   |   |   |   | 2 |  | VL |   |  |   |  |   |   | x |
| 13-D3-0006-vl                                      | Grundlagen Bauphysik                                    |    |     |      |        |   |   |   |   | 2 |  | VL |   |  |   |  |   |   | x |
| 13-B2-M006                                         | Bodenordnung und Bodenwirtschaft I                      | St |     | mP+K | 15+120 | 1 | 1 | 4 | o |   |  |    | 6 |  |   |  |   | 6 |   |
|                                                    |                                                         |    | bnb | HÜ   |        | 0 |   |   |   |   |  |    |   |  |   |  |   |   |   |
| 13-B2-0003-vl                                      | Bodenordnung und Bodenwirtschaft I                      |    |     |      |        |   |   |   |   | 2 |  | VL |   |  |   |  |   | x |   |
| 13-B2-0004-ue                                      | Bodenordnung und Bodenwirtschaft I - Übung              |    |     |      |        |   |   |   |   | 2 |  | Ü  |   |  |   |  |   | x |   |
| 13-C0-M005/3                                       | Geotechnik I                                            | St |     | K    | 60     | 1 | 1 | 3 | o |   |  |    | 3 |  |   |  |   | 3 |   |
|                                                    |                                                         |    | bnb | HÜ   |        | 0 |   |   |   |   |  |    |   |  |   |  |   |   |   |
| 13-C0-0007-vl                                      | Geotechnik I                                            |    |     |      |        |   |   |   |   | 2 |  | VL |   |  |   |  |   | x |   |
| 13-C0-0008-ue                                      | Geotechnik I - Übung                                    |    |     |      |        |   |   |   |   | 1 |  | Ü  |   |  |   |  |   | x |   |
| 13-B2-M034                                         | Grundlagen der Räumlichen Planung                       | St |     | K    | 90     | 1 | 1 | 4 | o |   |  |    | 6 |  |   |  |   |   | 6 |
| 13-B2-0034-vl                                      | Grundlagen der Räumlichen Planung                       |    |     |      |        |   |   |   |   | 3 |  | VL |   |  |   |  |   |   | x |
| 13-B2-0034-ue                                      | Grundlagen der Räumlichen Planung - Übung               |    |     |      |        |   |   |   |   | 1 |  | Ü  |   |  |   |  |   |   | x |
| <b>Wahlpflichtbereich - Vertiefung</b>             |                                                         |    |     |      |        |   |   |   |   |   |  |    | o |  |   |  |   |   |   |
| 13-A0-M008                                         | Baubetrieb II                                           | St |     | K    | 90     | 1 | 1 | 4 | f |   |  |    | 6 |  |   |  |   | 6 |   |
|                                                    |                                                         |    | bnb | HÜ   |        | 0 |   |   |   |   |  |    |   |  |   |  |   |   |   |
| 13-A0-0002-vu                                      | Baubetrieb II                                           |    |     |      |        |   |   |   |   | 4 |  | VU |   |  |   |  | x |   |   |
| 13-D1-M003                                         | Baukonstruktion                                         | St |     | K    | 90     | 1 | 1 | 4 | f |   |  |    | 6 |  |   |  |   |   | 6 |
|                                                    |                                                         | St |     | H    |        | 1 |   |   |   |   |  |    |   |  |   |  |   |   |   |
|                                                    |                                                         |    | bnb | HÜ   |        | 0 |   |   |   |   |  |    |   |  |   |  |   |   |   |
| 13-D1-0001-ue                                      | Baukonstruktion - Übung                                 |    |     |      |        |   |   |   |   | 2 |  | Ü  |   |  |   |  |   |   | x |
| 13-D1-0019-pj                                      | Baukonstruktion - Projekt                               |    |     |      |        |   |   |   |   | 2 |  | PJ |   |  |   |  |   |   | x |
| 13-D3-M003                                         | Bauphysik                                               | St |     | K    | 90     | 1 | 1 | 2 | f |   |  |    | 6 |  |   |  |   |   | 6 |
|                                                    |                                                         |    | bnb | B    |        | 0 |   |   |   |   |  |    |   |  |   |  |   |   |   |
| 13-D3-0005-ue                                      | Bauphysik - Übung                                       |    |     |      |        |   |   |   |   | 2 |  | Ü  |   |  |   |  |   |   | x |
| 13-D3-0014-pj                                      | Bauphysik - Projekt                                     |    |     |      |        |   |   |   |   | 0 |  | PJ |   |  |   |  |   |   | x |
| 13-K4-M011                                         | Einführung in die Stadt- und Regionalplanung in Hessen  | St |     | H    |        | 1 | 1 | 4 | f |   |  |    | 6 |  |   |  |   |   | 6 |
|                                                    |                                                         |    | bnb | R    |        | 0 |   |   |   |   |  |    |   |  |   |  |   |   |   |
| 13-K4-0027-se                                      | Einführung in die Stadt- und Regionalplanung in Hessen  |    |     |      |        |   |   |   |   | 4 |  | S  |   |  |   |  |   |   | x |
| 13-K0-M005                                         | Siedlungswasserwirtschaft I                             | St |     | K    | 90     | 1 | 1 | 4 | f |   |  |    | 6 |  |   |  |   | 6 |   |
|                                                    |                                                         |    | bnb | HÜ   |        | 0 |   |   |   |   |  |    |   |  |   |  |   |   |   |
| 13-K0-0005-vl                                      | Siedlungswasserwirtschaft I                             |    |     |      |        |   |   |   |   | 4 |  | VL |   |  |   |  | x |   |   |
| und weitere Module (Katalog)                       |                                                         |    |     |      |        |   |   |   |   |   |  |    |   |  |   |  |   |   |   |
| <b>Wahlpflichtbereich - Breite</b>                 |                                                         |    |     |      |        |   |   |   |   |   |  |    | o |  |   |  |   |   |   |
| 13-B1-M010                                         | Geodatenbanken I                                        | St |     | mP/K | 15/90  | 1 | 1 | 4 | f |   |  |    | 6 |  |   |  | 6 |   |   |
|                                                    |                                                         |    | bnb | SF   |        | 0 |   |   |   |   |  |    |   |  |   |  |   |   |   |
| 13-B1-0001-vl                                      | Geodatenbanken I                                        |    |     |      |        |   |   |   |   | 2 |  | VL |   |  |   |  | x |   |   |
| 13-B1-0002-ue                                      | Geodatenbanken I - Übung                                |    |     |      |        |   |   |   |   | 2 |  | Ü  |   |  |   |  | x |   |   |
| 13-F0-M020                                         | Geometrische Modellierung und Visualisierung I          | St |     | K    | 45     | 1 | 1 | 2 | f |   |  |    | 3 |  | 3 |  |   |   |   |
|                                                    |                                                         |    | bnb | HÜ   |        | 0 |   |   |   |   |  |    |   |  |   |  |   |   |   |
| 13-F0-0020-vl                                      | Geometrische Modellierung und Visualisierung I          |    |     |      |        |   |   |   |   | 1 |  | VL |   |  | x |  |   |   |   |
| 13-F0-0020-ue                                      | Geometrische Modellierung und Visualisierung I - Übung  |    |     |      |        |   |   |   |   | 1 |  | Ü  |   |  | x |  |   |   |   |
| 13-F0-M021                                         | Geometrische Modellierung und Visualisierung II         | St |     | K    | 45     | 1 | 1 | 2 | f |   |  |    | 3 |  |   |  |   | 3 |   |
|                                                    |                                                         |    | bnb | HÜ   |        | 0 |   |   |   |   |  |    |   |  |   |  |   |   |   |
| 13-F0-0021-vl                                      | Geometrische Modellierung und Visualisierung II         |    |     |      |        |   |   |   |   | 1 |  | VL |   |  |   |  | x |   |   |
| 13-F0-0021-ue                                      | Geometrische Modellierung und Visualisierung II - Übung |    |     |      |        |   |   |   |   | 1 |  | Ü  |   |  |   |  | x |   |   |
| 13-B2-J003                                         | GIS and Applications to Urban Development               | St |     | K    | 90     | 1 | 1 | 4 | f |   |  |    | 6 |  |   |  |   | 6 |   |
|                                                    |                                                         |    | bnb | HÜ   |        | 0 |   |   |   |   |  |    |   |  |   |  |   |   |   |
| 13-B2-J003-vl                                      | Basics of GIS                                           |    |     |      |        |   |   |   |   | 2 |  | VL |   |  |   |  |   | x |   |
| 13-B2-J004-ue                                      | Using GIS for Urban Analysis                            |    |     |      |        |   |   |   |   | 2 |  | Ü  |   |  |   |  |   | x |   |
| 13-F0-M022                                         | Ingenieurinformatikprojekt                              | St |     | Kq/K | 15/45  | 1 | 1 | 2 | f |   |  |    | 3 |  |   |  |   | 3 |   |
|                                                    |                                                         |    | bnb | H    |        | 0 |   |   |   |   |  |    |   |  |   |  |   |   |   |
| 13-F0-0022-se                                      | Ingenieurinformatikprojekt                              |    |     |      |        |   |   |   |   | 2 |  | S  |   |  |   |  | x |   |   |
| 13-J0-M001                                         | Verkehr I                                               | St |     | K    | 120    | 1 | 1 | 4 | f |   |  |    | 6 |  |   |  |   | 6 |   |
|                                                    |                                                         |    | bnb | HÜ   |        | 0 |   |   |   |   |  |    |   |  |   |  |   |   |   |
| 13-J0-0008-vl                                      | Verkehr I                                               |    |     |      |        |   |   |   |   | 4 |  | VL |   |  |   |  |   | x |   |
| und weitere Module (Katalog)                       |                                                         |    |     |      |        |   |   |   |   |   |  |    |   |  |   |  |   |   |   |
| <b>Profil Technisches Immobilienmanagement</b>     |                                                         |    |     |      |        |   |   |   |   |   |  |    | f |  |   |  |   |   |   |
| <b>Pflichtbereich Fachstudium</b>                  |                                                         |    |     |      |        |   |   |   |   |   |  |    | o |  |   |  |   |   |   |

|                                                                 |                                                         |    |     |       |        |   |   |   |   |    |           |   |  |  |  |  |  |   |   |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----|-----|-------|--------|---|---|---|---|----|-----------|---|--|--|--|--|--|---|---|
| 13-D0-M001                                                      | Baukonstruktion und Bauphysik                           | St |     | K     | 90     |   | 1 | 4 | o |    | 6         |   |  |  |  |  |  |   |   |
| 13-D1-0002-vl                                                   | Grundlagen Baukonstruktion                              |    |     |       |        |   |   | 2 |   | VL |           |   |  |  |  |  |  |   | x |
| 13-D3-0006-vl                                                   | Grundlagen Bauphysik                                    |    |     |       |        |   |   | 2 |   | VL |           |   |  |  |  |  |  |   | x |
| 13-B2-M006                                                      | Bodenordnung und Bodenwirtschaft I                      | St |     | mpP+K | 15+120 | 1 | 1 | 4 | o | X  | 6         |   |  |  |  |  |  | 6 |   |
|                                                                 |                                                         |    | bnb | HÜ    |        | 0 |   |   |   |    |           |   |  |  |  |  |  |   |   |
| 13-B2-0003-vl                                                   | Bodenordnung und Bodenwirtschaft I                      |    |     |       |        |   |   | 2 |   | VL |           |   |  |  |  |  |  | x |   |
| 13-B2-0004-ue                                                   | Bodenordnung und Bodenwirtschaft I - Übung              |    |     |       |        |   |   | 2 |   | Ü  |           |   |  |  |  |  |  | x |   |
| 13-B2-M034                                                      | Grundlagen der Räumlichen Planung                       | St |     | K     | 90     | 1 | 1 | 4 | o | X  | 6         |   |  |  |  |  |  |   | 6 |
| 13-B2-0034-vl                                                   | Grundlagen der Räumlichen Planung                       |    |     |       |        |   |   | 3 |   | VL |           |   |  |  |  |  |  |   | x |
| 13-B2-0034-ue                                                   | Grundlagen der Räumlichen Planung - Übung               |    |     |       |        |   |   | 1 |   | Ü  |           |   |  |  |  |  |  |   | x |
| 13-I1-M007                                                      | Stahlbau I                                              | St |     | K     | 45     | 1 | 1 | 2 | o | X  | 3         |   |  |  |  |  |  |   | 3 |
|                                                                 |                                                         |    | bnb | H     |        | 0 |   |   |   |    |           |   |  |  |  |  |  |   |   |
| 13-I1-0021-vu                                                   | Stahlbau I - Grundlagen                                 |    |     |       |        |   |   | 2 |   | VU |           |   |  |  |  |  |  | x |   |
| 13-D2-M018                                                      | Stahlbetonbau I                                         | St |     | K     | 45     | 1 | 1 | 3 | o | X  | 3         |   |  |  |  |  |  | 3 |   |
|                                                                 |                                                         |    | bnb | HÜ    |        | 0 |   |   |   |    |           |   |  |  |  |  |  |   |   |
| 13-D2-0021-vu                                                   | Stahlbetonbau I                                         |    |     |       |        |   |   | 3 |   | VU |           |   |  |  |  |  |  | x |   |
| <b>Wahlpflichtbereich - Vertiefung</b>                          |                                                         |    |     |       |        |   |   |   |   |    | <b>6</b>  |   |  |  |  |  |  |   |   |
| 13-D1-M003                                                      | Baukonstruktion                                         | St |     | K     | 90     | 1 | 1 | 4 | f | X  | 6         |   |  |  |  |  |  |   | 6 |
|                                                                 |                                                         | St |     | H     |        | 1 |   |   |   |    |           |   |  |  |  |  |  |   |   |
|                                                                 |                                                         |    | bnb | HÜ    |        | 0 |   |   |   |    |           |   |  |  |  |  |  |   |   |
| 13-D1-0001-ue                                                   | Baukonstruktion - Übung                                 |    |     |       |        |   |   | 2 |   | Ü  |           |   |  |  |  |  |  |   | x |
| 13-D1-0019-pj                                                   | Baukonstruktion - Projekt                               |    |     |       |        |   |   | 2 |   | PJ |           |   |  |  |  |  |  |   | x |
| 13-D3-M003                                                      | Bauphysik                                               | St |     | K     | 90     | 1 | 1 | 2 | f | X  | 6         |   |  |  |  |  |  |   | 6 |
|                                                                 |                                                         |    | bnb | B     |        | 0 |   |   |   |    |           |   |  |  |  |  |  |   |   |
| 13-D3-0005-ue                                                   | Bauphysik - Übung                                       |    |     |       |        |   |   | 2 |   | Ü  |           |   |  |  |  |  |  |   | x |
| 13-D3-0014-pj                                                   | Bauphysik - Projekt                                     |    |     |       |        |   |   | 0 |   | PJ |           |   |  |  |  |  |  |   | x |
| 13-M2-M001                                                      | Baustatik I                                             | St |     | K     | 90     | 1 | 1 | 5 | f | X  | 6         |   |  |  |  |  |  | 6 |   |
|                                                                 |                                                         |    | bnb | HÜ    |        | 0 |   |   |   |    |           |   |  |  |  |  |  |   |   |
| 13-M2-0002-vl                                                   | Baustatik I                                             |    |     |       |        |   |   | 2 |   | VL |           |   |  |  |  |  |  | x |   |
| 13-M2-0003-ue                                                   | Baustatik I - Übung                                     |    |     |       |        |   |   | 3 |   | Ü  |           |   |  |  |  |  |  | x |   |
| und weitere Module (Katalog)                                    |                                                         |    |     |       |        |   |   |   |   |    |           |   |  |  |  |  |  |   |   |
| <b>Wahlpflichtbereich - Breite</b>                              |                                                         |    |     |       |        |   |   |   |   |    | <b>6</b>  |   |  |  |  |  |  |   |   |
| 13-A0-M007/3                                                    | Baubetrieb I                                            | St |     | K     | 45     | 1 | 1 | 2 | f | X  | 3         |   |  |  |  |  |  | 3 |   |
|                                                                 |                                                         |    | bnb | HÜ    |        | 0 |   |   |   |    |           |   |  |  |  |  |  |   |   |
| 13-A0-0001-vu                                                   | Baubetrieb I                                            |    |     |       |        |   |   | 2 |   | VU |           |   |  |  |  |  |  | x |   |
| 13-F0-M020                                                      | Geometrische Modellierung und Visualisierung I          | St |     | K     | 45     | 1 | 1 | 2 | f | X  | 3         | 3 |  |  |  |  |  |   |   |
|                                                                 |                                                         |    | bnb | HÜ    |        | 0 |   |   |   |    |           |   |  |  |  |  |  |   |   |
| 13-F0-0020-vl                                                   | Geometrische Modellierung und Visualisierung I          |    |     |       |        |   |   | 1 |   | VL |           | x |  |  |  |  |  |   |   |
| 13-F0-0020-ue                                                   | Geometrische Modellierung und Visualisierung I - Übung  |    |     |       |        |   |   | 1 |   | Ü  |           | x |  |  |  |  |  |   |   |
| 13-F0-M021                                                      | Geometrische Modellierung und Visualisierung II         | St |     | K     | 45     | 1 | 1 | 2 | f | X  | 3         |   |  |  |  |  |  | 3 |   |
|                                                                 |                                                         |    | bnb | HÜ    |        | 0 |   |   |   |    |           |   |  |  |  |  |  |   |   |
| 13-F0-0021-vl                                                   | Geometrische Modellierung und Visualisierung II         |    |     |       |        |   |   | 1 |   | VL |           |   |  |  |  |  |  | x |   |
| 13-F0-0021-ue                                                   | Geometrische Modellierung und Visualisierung II - Übung |    |     |       |        |   |   | 1 |   | Ü  |           |   |  |  |  |  |  |   |   |
| 13-C0-M005/3                                                    | Geotechnik I                                            | St |     | K     | 60     | 1 | 1 | 3 | f | X  | 3         |   |  |  |  |  |  |   | 3 |
|                                                                 |                                                         |    | bnb | HÜ    |        | 0 |   |   |   |    |           |   |  |  |  |  |  |   |   |
| 13-C0-0007-vl                                                   | Geotechnik I                                            |    |     |       |        |   |   | 2 |   | VL |           |   |  |  |  |  |  |   | x |
| 13-C0-0008-ue                                                   | Geotechnik I - Übung                                    |    |     |       |        |   |   | 1 |   | Ü  |           |   |  |  |  |  |  |   | x |
| 13-B2-J003                                                      | GIS and Applications to Urban Development               | St |     | K     | 90     | 1 | 1 | 4 | f | X  | 6         |   |  |  |  |  |  |   | 6 |
|                                                                 |                                                         |    | bnb | HÜ    |        | 0 |   |   |   |    |           |   |  |  |  |  |  |   |   |
| 13-B2-J003-vl                                                   | Basics of GIS                                           |    |     |       |        |   |   | 2 |   | VL |           |   |  |  |  |  |  |   | x |
| 13-B2-J004-ue                                                   | Using GIS for Urban Analysis                            |    |     |       |        |   |   | 2 |   | Ü  |           |   |  |  |  |  |  |   | x |
| 13-F0-M022                                                      | Ingenieurinformatikprojekt                              | St |     | Kq/K  | 15/45  | 1 | 1 | 2 | f | X  | 3         |   |  |  |  |  |  | 3 |   |
|                                                                 |                                                         |    | bnb | H     |        | 0 |   |   |   |    |           |   |  |  |  |  |  |   |   |
| 13-F0-0022-se                                                   | Ingenieurinformatikprojekt                              |    |     |       |        |   |   | 2 |   | S  |           |   |  |  |  |  |  | x |   |
| 13-K0-M005                                                      | Siedlungswasserwirtschaft I                             | St |     | K     | 90     | 1 | 1 | 4 | f | X  | 6         |   |  |  |  |  |  | 6 |   |
|                                                                 |                                                         |    | bnb | HÜ    |        | 0 |   |   |   |    |           |   |  |  |  |  |  |   |   |
| 13-K0-0005-vl                                                   | Siedlungswasserwirtschaft I                             |    |     |       |        |   |   | 4 |   | VL |           |   |  |  |  |  |  | x |   |
| und weitere Module (Katalog)                                    |                                                         |    |     |       |        |   |   |   |   |    |           |   |  |  |  |  |  |   |   |
| <b>Profil Planung, Entwurf und Betrieb von Verkehrssystemen</b> |                                                         |    |     |       |        |   |   |   |   |    | <b>36</b> |   |  |  |  |  |  |   |   |
| <b>Pflichtbereich Fachstudium</b>                               |                                                         |    |     |       |        |   |   |   |   |    | <b>24</b> |   |  |  |  |  |  |   |   |
| 13-B2-M006                                                      | Bodenordnung und Bodenwirtschaft I                      | St |     | mpP+K | 15+120 | 1 | 1 | 4 | o | X  | 6         |   |  |  |  |  |  | 6 |   |
|                                                                 |                                                         |    | bnb | HÜ    |        | 0 |   |   |   |    |           |   |  |  |  |  |  |   |   |
| 13-B2-0003-vl                                                   | Bodenordnung und Bodenwirtschaft I                      |    |     |       |        |   |   | 2 |   | VL |           |   |  |  |  |  |  | x |   |
| 13-B2-0004-ue                                                   | Bodenordnung und Bodenwirtschaft I - Übung              |    |     |       |        |   |   | 2 |   | Ü  |           |   |  |  |  |  |  | x |   |
| 13-B2-M034                                                      | Grundlagen der Räumlichen Planung                       | St |     | K     | 90     | 1 | 1 | 4 | o | X  | 6         |   |  |  |  |  |  |   | 6 |
| 13-B2-0034-vl                                                   | Grundlagen der Räumlichen Planung                       |    |     |       |        |   |   | 3 |   | VL |           |   |  |  |  |  |  |   | x |
| 13-B2-0034-ue                                                   | Grundlagen der Räumlichen Planung - Übung               |    |     |       |        |   |   | 1 |   | Ü  |           |   |  |  |  |  |  |   | x |
| 13-J0-M001                                                      | Verkehr I                                               | St |     | K     | 120    | 1 | 1 | 4 | o | X  | 6         |   |  |  |  |  |  |   | 6 |
|                                                                 |                                                         |    | bnb | HÜ    |        | 0 |   |   |   |    |           |   |  |  |  |  |  |   |   |
| 13-J0-0008-vl                                                   | Verkehr I                                               |    |     |       |        |   |   | 4 |   | VL |           |   |  |  |  |  |  |   | x |
| 13-J0-M002                                                      | Verkehr II                                              | St |     | K     | 120    | 1 | 1 | 4 | o | X  | 6         |   |  |  |  |  |  |   | 6 |
|                                                                 |                                                         |    | bnb | HÜ    |        | 0 |   |   |   |    |           |   |  |  |  |  |  |   |   |
| 13-J0-0009-vl                                                   | Verkehr II                                              |    |     |       |        |   |   | 4 |   | VL |           |   |  |  |  |  |  |   | x |
| <b>Wahlpflichtbereich - Vertiefung</b>                          |                                                         |    |     |       |        |   |   |   |   |    | <b>6</b>  |   |  |  |  |  |  |   |   |
| 13-K4-M011                                                      | Einführung in die Stadt- und Regionalplanung in Hessen  | St |     | H     |        | 1 | 1 | 4 | f | X  | 6         |   |  |  |  |  |  |   | 6 |
|                                                                 |                                                         |    | bnb | R     |        | 0 |   |   |   |    |           |   |  |  |  |  |  |   |   |
| 13-K4-0027-se                                                   | Einführung in die Stadt- und Regionalplanung in Hessen  |    |     |       |        |   |   | 4 |   | S  |           |   |  |  |  |  |  |   | x |
| 13-B2-J003                                                      | GIS and Applications to Urban Development               | St |     | K     | 90     | 1 | 1 | 4 | f | X  | 6         |   |  |  |  |  |  | 6 |   |
|                                                                 |                                                         |    | bnb | HÜ    |        | 0 |   |   |   |    |           |   |  |  |  |  |  |   |   |



Änderung BI Stand 28.04.2021 (-> FBR FB01: 06.05.2021)



---

## 1.2. Anhang II: Kompetenzbeschreibungen

### 1.2.1. Eingangskompetenzen

Hochschulzugangsberechtigung

#### 1.2.1. Qualifikationsziele

Im Studiengang Bachelor of Science (B.Sc.) Wirtschaftsingenieurwesen – technische Fachrichtung Bauingenieurwesen an der Technischen Universität Darmstadt erwerben die Studierenden sowohl fachliche als auch fachübergreifende Kompetenzen. Diese Kompetenzen sind charakteristisch für den Anspruch des Studiengangs und auch wesentliche Voraussetzung für die Fortsetzung des Studiums in einem darauf aufbauenden Masterstudiengang.

Im Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen erhalten die Studierenden eine solide fachliche Ausbildung, die die Bereiche Rechts- und Wirtschaftswissenschaften sowie die gewählte ingenieurwissenschaftliche Disziplin Bauingenieurwesen umfasst. Sie erwerben die Kompetenzen zur Lösung von Problemen an der Schnittstelle zwischen Wirtschaftswissenschaften und Ingenieurwissenschaften. Sie erhalten eine breite interdisziplinäre Ausbildung und es eröffnen sich aufgrund der Fülle von Spezialisierungsmöglichkeiten vielfältige Einsatzfelder. Die Breite der Ausbildung ermöglicht den Absolventinnen und Absolventen ein hohes Maß an Anpassungsfähigkeit an ein dynamisches Berufsumfeld. In dem Studiengang werden berufs- und forschungsbefähigende Qualifikationen vermittelt, um das erworbene Wissen in Beruf, Gesellschaft und Wissenschaft verantwortungsbewusst einsetzen zu können.

Nach Abschluss des Bachelorstudiengangs sind die Absolventinnen und Absolventen in der Lage,

- ihr Fachwissen zu den mathematischen, theoretischen und anwendungsorientierten Grundlagen des Bauingenieurwesens, den Grundlagen der Betriebs- und Volkswirtschaftslehre sowie der Rechtswissenschaften einzusetzen.
- weitgehend selbständig Aufgabenstellungen zu allen Inhalten der Lehrveranstaltungen des Studiengangs zu bearbeiten.
- weitgehend selbständig anspruchsvolle Probleme und Aufgabenstellungen aus der Praxis, in denen sowohl wirtschaftliche als auch ingenieurbezogene Aspekte zentral sind, mit wissenschaftlichen Methoden zu analysieren und zu lösen.
- die hierzu erforderlichen Methoden und Arbeitstechniken zu identifizieren und korrekt umzusetzen.
- verschiedene Medien zur Informationsbeschaffung zu nutzen und deren Zuverlässigkeit sicher einzuschätzen.
- die Ergebnisse ihrer Analysen bzw. die ausgearbeiteten Lösungen sicher an Experten und Fachfremde zu kommunizieren.
- ein begrenztes Thema aus dem Bereich der Ingenieurwissenschaft oder Wirtschafts- und Rechtswissenschaften mit wissenschaftlichen Methoden in begrenzter Zeit selbständig zu bearbeiten.
- flexibel in kleinen und großen Projektteams zu arbeiten und solche Teams effizient zu organisieren. Dabei hatten sie Gelegenheit, Führungskompetenzen zu erwerben.

- 
- die gesellschaftliche und ethische Verantwortung ihrer Tätigkeit einzuschätzen und angemessen zu berücksichtigen.
  - rechtliche Vorgaben in ingenieurtechnischen Verfahren umzusetzen.
  - die Arbeit auf verschiedenen Zeitskalen selbständig zu organisieren.
  - weiterführende Lernprozesse selbständig zu gestalten und lebenslang zu lernen.

---

### **1.3. Anhang III: Modulbeschreibungen**

Die Modulbeschreibungen werden als Modulhandbuch gemäß § 1 Abs. (1) der *Satzung der Technischen Universität Darmstadt zur Regelung der Bekanntmachung von Satzungen der Technischen Universität Darmstadt* vom 18. März 2010 elektronisch veröffentlicht.

# Änderung der Ordnung des Studienbereichs Mechatronik an der Technischen Universität Darmstadt



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

Beschluss der Gemeinsamen Kommission am 19. Mai 2021

Diese Ordnung tritt am Tage nach Ihrer Veröffentlichung in der Satzungsbeilage in Kraft.

Aufgrund der Zustimmung des Senats vom 19.05.2021 wird die geänderte Ordnung der Gemeinsamen Kommission hiermit bekannt gemacht.

Darmstadt, den 08.07.2021

Die Präsidentin der TU Darmstadt  
Professorin Dr. Tanja Brühl

Ordnung der Gemeinsamen Kommission des  
Studienbereichs Mechatronik  
(in der vom Senat am 19.05.2021 genehmigte Fas-  
sung)

1. Errichtung

Die Gemeinsame Kommission Mechatronik ist für die Organisation der  
Lehre in den Mechatronik-Studiengängen verantwortlich.

2. Zusammensetzung



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

(1) Der Gemeinsamen Kommission (GK) gehören folgende Personen an:

1. In der Gruppe der Professorinnen und Professoren:

Die beiden Studiendekaninnen bzw. Studiendekane der beteiligten Fachbereiche Elektrotechnik und Informationstechnik sowie Maschinenbau. Dazu je zwei Vertreterinnen und Vertreter der Professorinnen und Professoren der beteiligten Fachbereiche Maschinenbau sowie Elektrotechnik und Informationstechnik.

Seite  
1/3

2. In der Gruppe der Studierenden:

Drei Vertreterinnen und Vertreter der Studierenden aus den vom Studienbereich Mechatronik organisierten Studiengängen.

3. In der Gruppe der Wissenschaftlichen Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter:

Je eine Vertreterin bzw. ein Vertreter aus den beteiligten Fachbereichen.

4. In der Gruppe der Administrativ-Technischen Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter:

Eine Vertreterin bzw. ein Vertreter aus dem Fachbereich Elektrotechnik und Informationstechnik.

(2) Die beteiligten Fachbereiche entsenden ihre Mitglieder gemäß Abs. 1 Ziff. 1, 3 und 4 durch Beschluss ihres jeweiligen Fachbereichsrats (mit Ausnahme der qua Amt entsendeten Studiendekaninnen bzw. Studiendekane). Die Vertreterinnen und Vertreter aus der Gruppe nach Abs. 1 Ziff. 2 werden von der Fachschaft Mechatronik gewählt.

- (3) Für jede Gruppe ist mindestens eine Stellvertreterin bzw. ein Stellvertreter pro Fachbereich zu wählen. In der Gruppe der Administrativ-Technischen Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter bestimmt lediglich der Fachbereich Maschinenbau eine Stellvertreterin bzw. einen Stellvertreter.
- (4) Die Amtszeit der Mitglieder der GK beträgt zwei Jahre, die der studentischen Mitglieder ein Jahr. Wiederwahl ist zulässig.

### 3. Vorsitz

- (1) Die Mitglieder der GK wählen den Vorsitz aus den dem Fachbereich Elektrotechnik und Informationstechnik per Erstmitgliedschaft angehörigen Mitgliedern aus der Gruppe der Professorinnen und Professoren.
- (2) Die Mitglieder der GK wählen den stellvertretenden Vorsitz aus den dem Fachbereich Maschinenbau per Erstmitgliedschaft angehörigen Mitgliedern aus der Gruppe der Professorinnen und Professoren.
- (3) Wiederwahl ist zulässig.
- (4) Die/der Vorsitzende leitet und vertritt die GK, führt deren laufende Geschäfte und vertritt den Studienbereich innerhalb der Universität. Sie/er ist für die Studien- und Prüfungsorganisation des Studienbereichs verantwortlich, unterstützt bei Evaluierungsverfahren und übt das Amt des Studiendekans aus.
- (5) Die Mitglieder der GK können gegen Entscheidungen der bzw. des Sprechers die Entscheidung der GK herbeiführen. Ein entsprechender Antrag hat aufschiebende Wirkung.

### 4. Aufgaben und Entscheidungsbefugnisse der GK

- (1) Die GK beschließt die für den Studienbereich Mechatronik erforderlichen Prüfungs-, Studien- und Praktikantenordnungen. Vor der Beschlussfassung ist den beteiligten Fachbereichen Gelegenheit zur Stellungnahme zu geben.
- (2) Die GK ist zuständig für alle Fragen des Studiums und des Prüfungswesens, die nicht der oder dem Vorsitzenden oder einem anderen Organ, insbesondere der Prüfungskommission, zugewiesen sind. Insbesondere ist die GK verantwortlich für die begleitende Evaluation und Weiterentwicklung des Lehrangebots und der Studienstruktur sowie der Koordinierung des Lehrangebots, die Organisation der Studienfachberatung, der Orientierungsveranstaltung und des Mentorensystems für die vom Studienbereich Mechatronik verantworteten Studienangebote.
- (3) Die GK bildet eine Prüfungskommission für jeden Studiengang des

Studienbereichs. Die Befugnisse der Prüfungskommission werden in der jeweiligen Prüfungsordnung festgelegt, soweit nicht in den Allgemeinen Prüfungsbestimmungen der TU Darmstadt geregelt. Die Zusammensetzung wird durch die GK beschlossen.

#### 5. Fachschaft

Die in den vom Studienbereich Mechatronik verantworteten Studiengängen eingeschriebenen Studierenden bilden die Fachschaft des Studienbereichs Mechatronik.

#### 6. Inkrafttreten, Schlussbestimmungen

- (1) Die Mitglieder der ersten Gemeinsamen Kommission werden durch den Senat auf Vorschlag der beteiligten Fachbereiche bestimmt.
- (2) Diese Ordnung tritt am Tage nach ihrer Veröffentlichung in der Satzungsbeilage in Kraft. Sie wird in der Universitätszeitung der Technischen Universität Darmstadt (Satzungsbeilage) veröffentlicht. Sie löst die Ordnung vom 14. Oktober 2010 ab.

Darmstadt, den 31.05.2021

Prof. Dr.-Ing. Jürgen Adamy  
Der Sprecher der Gemeinsamen Kommission  
des Studienbereichs Mechatronik