# Bachelorstudiengang
# *Materialwissenschaft (B.Sc.) PO 2024*

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

## Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (9 Semester) ab 1.10.2024

| Legende | |
|---|---|
| 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 |
| Status: | o = obligatorisch; f = fakultativ |
| Art der Lehrform: | VL=Vorlesung; PS=Proseminar; S=Seminar; Ü=Übung; P=Praktikum; |
| Voraussetzung für Zulassung: | MHB: siehe Modulhandbuch, für diese Prüfung oder dieses Modul besteht eine Voraussetzung für die Zulassung nach §18 APB |
| Notenverbesserungs-versuch (optional): | x = Ein Notenverbesserungsversuch nach § 30 Abs. 1a APB ist nur in der/den entsprechend mit x ausgewiesenen Prüfung/en möglich. |
| Anwesenheitspflicht: | ja = Lehrveranstaltungen mit Anwesenheitspflicht nach §11 Abs. 6 APB, ausgenommen Vorlesungen. Begründung in der Modulbeschreibung. MHB = siehe Modulhandbuch, ggf. in diesem Bereich Module mit Anwesenheitspflicht |
| CP: | Leistungspunkte |
| TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. | |

Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.

Arbeitsaufwand pro Semester (CP)

| | | Voraussetzung für Zulassung | Prüfungen: Fachprüfung | Prüfungen: Studienleistung | Prüfungen: Prüfungsform | Prüfungen: Notenverbesserung nach §30 Abs. 1a APB | Prüfungen: Dauer (min) | Prüfungen: Gewichtung f. Modulnote | Prüfungen: Gewichtung f. Gesamtnote | Kurs: Semesterwochenstunden (SWS) | Kurs: Status | Kurs: Lehrform | Kurs: Anwesenheitspflicht | CP gesamt | Semester 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Pflichtbereich** | | | | | | | | | | | o | | | 137 | | | | | | | | | |
| 11-01-1615 | Grundlagen der Materialwissenschaft | | St | | M/S | x | 30/90 | | 1 | 5 | o | | | 6 | | | | | | | | | |
| 11-01-1006-vl | Einführung in die Materialwissenschaft | | | | | | | | | 2 | o | VL | | | | | | | | | | | |
| 11-01-1007-vl | Kristallographie und Kristallchemie (MaWi I) | | | | | | | | | 2 | o | VL | | | 6 | | | | | | | | |
| 11-01-1007-ue | Übung Kristallographie und Kristallchemie (MaWi I) | | | | | | | | | 1 | o | Ü | | | | | | | | | | | |
| 11-01-1115 | Thermodynamik des Festkörpers | | St | | M/S | x | 30/90 | | 1 | 3 | o | | | 5 | | | | | | | | | |
| 11-01-1015-vl | Thermodynamik des Festkörpers (MaWi II) | | | | | | | | | 2 | o | VL | | | | | | | | | | | |
| 11-01-1015-ue | Übung Thermodynamik des Festkörpers (MaWi II) | | | | | | | | | 1 | o | Ü | | | | 5 | | | | | | | |
| 11-01-1120 | Realkristalle und ihre Eigenschaften | | St | | M/S | x | 30/90 | | 1 | 3 | o | | | 5 | | | | | | | | | |
| 11-01-1020-vl | Realkristalle und ihre Eigenschaften (MaWi III) | | | | | | | | | 2 | o | VL | | | | | 5 | | | | | | |
| 11-01-1020-ue | Übung Realkristalle und ihre Eigenschaften (MaWi III) | | | | | | | | | 1 | o | Ü | | | | | | | | | | | |
| 11-01-1127 | Mechanisches Materialverhalten | | St | | M/S | x | 30/90 | | 1 | 4 | o | | | 6 | | | | | | | | | |
| 11-01-1027-vl | Mechanisches Materialverhalten (MaW IV) | | | | | | | | | 3 | o | VL | | | | | | | | | | 6 | |
| 11-01-1027-ue | Übung Mechanisches Materialverhalten (MaW IV) | | | | | | | | | 1 | o | Ü | | | | | | | | | | | |
| 11-01-1129 | Diffusion in Festkörpern | | St | | M/S | x | 30/90 | | 1 | 3 | o | | | 5 | | | | | | | | | |
| 11-01-1029-vl | Diffusion in Festkörpern (MaWi V) | | | | | | | | | 2 | o | VL | | | | | | | 5 | | | | |
| 11-01-1029-ue | Übung Diffusion in Festkörpern (MaWi V) | | | | | | | | | 1 | o | Ü | | | | | | | | | | | |
| 11-01-1132 | Gitterdynamik und elektronische Struktur | | St | | M/S | x | 30/90 | | 1 | 3 | o | | | 5 | | | | | | | | | |
| 11-01-1032-vl | Gitterdynamik und elektronische Struktur (MaWi VI) | | | | | | | | | 2 | o | VL | | | | | | | | | 5 | | |
| 11-01-1032-ue | Übung Gitterdynamik und elektronische Struktur (MaWi VI) | | | | | | | | | 1 | o | Ü | | | | | | | | | | | |
| 11-01-1134 | Funktionseigenschaften kondensierter Materie | | St | | M/S | x | 30/90 | | 1 | 4 | o | | | 6 | | | | | | | | | |
| 11-01-1034-vl | Funktionseigenschaften kondensierter Materie (MaWi VII) | | | | | | | | | 3 | o | VL | | | | | | | | | | 6 | |
| 11-01-1034-ue | Übung Funktionseigenschaften kondensierter Materie (MaWi VII) | | | | | | | | | 1 | o | Ü | | | | | | | | | | | |
| 11-01-1150 | Technische Mechanik für Materialwissenschaft | | St | | M/S | x | 30/90 | | 1 | 5 | o | | | 6 | | | | | | | | | |
| 11-01-1050-vl | Technische Mechanik für Materialwissenschaft | | | | | | | | | 3 | o | VL | | | | | | | 6 | | | | |
| 11-01-1050-ue | Übung Technische Mechanik für Materialwissenschaft | | | | | | | | | 2 | o | Ü | | | | | | | | | | | |
| 11-01-1020 | Charakterisierungsmethoden der Materialwissenschaft | | St | | M/S | x | 30/90 | | 1 | 4 | o | | | 6 | | | | | | | | | |
| 11-01-1038-vl | Charakterisierungsmethoden der Materialwissenschaft | | | | | | | | | 3 | o | VL | | | | | 6 | | | | | | |
| 11-01-1038-ue | Übung Charakterisierungsmethoden der Materialwissenschaft | | | | | | | | | 1 | o | Ü | | | | | | | | | | | |
| 11-01-1013 | Numerische Methoden der Materialwissenschaft | | St | | A | x | | | 1 | 2 | o | | | 3 | | | | | | | | | |
| 11-01-1030-vl | Numerische Methoden der Materialwissenschaft | | | | | | | | | 1 | o | VL | | | | | | | | 3 | | | |
| 11-01-1030-pr | Praktikum Numerische Methoden der Materialwissenschaft | | | | | | | | | 1 | o | P | | | | | | | | | | | |
| 11-01-9312 | Nachhaltige Materialherstellung und -verarbeitung | | St | | M/S | x | 30/90 | | 1 | 3 | o | | | 5 | | | | | | | | | |
| 11-01-9312-vl | Nachhaltige Materialherstellung und -verarbeitung | | | | | | | | | 3 | o | VL | | | | | | 5 | | | | | |
| 11-01-1630 | Circular Materials* | | St | | M/S | x | 30/90 | | 1 | 3 | o | | | 5 | | | | | | | | | |
| 11-01-1630-vl | Circular Materials | | | | | | | | | 2 | o | VL | | | | | | | | 5 | | | |
| 11-01-1630-ue | Exercises Circular Materials | | | | | | | | | 1 | o | Ü | | | | | | | | | | | |
| 11-01-1161 | Study Project and Scientific Presentations* | | St | | M/S | x | | | 1 | 2 | o | | | 5 | | | | | | | | | |
| 11-01-1161-se | Study Project and Scientific Presentations | | | | | | | | | 2 | o | S | ja | | | | | | | | 5 | | |
| 11-01-1018 | Konstruktionswerkstoffe | | St | | M/S | x | 30/90 | | 1 | 4 | o | | | 6 | | | | | | | | | |
| 11-01-1035-vl | Konstruktionswerkstoffe | | | | | | | | | 4 | o | VL | | | | | | | | 6 | | | |
| 11-01-1112 | Grundpraktikum Programmieren | | | bnb | A | | | | 0 | 4 | o | | | 3 | | | | | | | | | |
| 11-01-1112-pr | Grundpraktikum Programmieren | | | | | | | | | 4 | o | P | | | | | 3 | | | | | | |
| 11-01-1108 | Grundpraktikum I | | | bnb | A | | | | 0 | 4 | o | | | 3 | | | | | | | | | |
| 11-01-1108-pr | Grundpraktikum I | | | | | | | | | 4 | o | P | ja | | | | | 3 | | | | | |
| 11-01-1116 | Grundpraktikum II | | | bnb | A | | | | 0 | 4 | o | | | 3 | | | | | | | | | |
| 11-01-1116-pr | Grundpraktikum II | | | | | | | | | 4 | o | P | ja | | | | | | 3 | | | | |
| 11-01-1128 | Fortgeschrittenenpraktikum I | | | bnb | A | | | | 0 | 4 | o | | | 3 | | | | | | | | | |
| 11-01-1128-pr | Fortgeschrittenenpraktikum I | | | | | | | | | 4 | o | P | ja | | | | | | | 3 | | | |
| 11-01-1133 | Fortgeschrittenenpraktikum II | | | bnb | A | | | | 0 | 4 | o | | | 3 | | | | | | | | | |
| 11-01-1133-pr | Fortgeschrittenenpraktikum II | | | | | | | | | 4 | o | P | ja | | | | | | | | 3 | | |
| 04-00-0104/f | Mathematik I (Bau) | | St | | K | | 90 | | 1 | 6 | o | | | 8 | | | | | | | | | |
| 04-00-0120-vu | Mathematik I (Bau) | | | | | | | | | 6 | o | VL & Ü | | | 8 | | | | | | | | |
| 04-00-0105/f | Mathematik II (Bau) | | St | | K | | 90 | | 1 | 6 | o | | | 8 | | | | | | | | | |
| 04-00-0074-vu | Mathematik II (Bau) | | | | | | | | | 6 | o | VL & Ü | | | | 8 | | | | | | | |
| 04-00-0106/f | Mathematik III (Bau) | | St | | K | | 90 | | 1 | 6 | o | | | 8 | | | | | | | | | |
| 04-00-0121-vu | Mathematik III (Bau) | | | | | | | | | 6 | o | VL & Ü | | | | | 8 | | | | | | |
| 11-01-1002 | Allgemeine Chemie | | St | | M/S | x | 30/90 | | 1 | 3 | o | | | 5 | | | | | | | | | |
| 11-01-1009-vl | Allgemeine Chemie | | | | | | | | | 2 | o | VL | | | | | | | 5 | | | | |
| 11-01-1009-ue | Übung Allgemeine Chemie | | | | | | | | | 1 | o | Ü | | | | | | | | | | | |
| 05-91-2024 | Physik I für Bachelor Materialwissenschaft | | St | | K | | 120 | | 1 | 4 | o | | | 5 | | | | | | | | | |
| 05-11-0192-vl | Physik I für Chemiestudierende | | | | | | | | | 3 | o | VL | | | 5 | | | | | | | | |
| 05-13-0192-ue | Physik I für Chemiestudierende | | | | | | | | | 1 | o | Ü | | | | | | | | | | | |
| 05-91-2025 | Physik II für Bachelor Materialwissenschaft | | St | | K | | 120 | | 1 | 4 | o | | | 5 | | | | | | | | | |
| 05-11-0081-vl | Physik II für Chemiestudierende | | | | | | | | | 3 | o | VL | | | | 5 | | | | | | | |
| 05-13-0081-ue | Physik II für Chemiestudierende | | | | | | | | | 1 | o | Ü | | | | | | | | | | | |
| 05-91-2023 | Physikalisches Grundpraktikum für Bachelor Materialwissenschaft | | | St | SF | | | | 0 | 3 | o | | | 3 | | | | | | | | | |
| 05-15-0093-pr | Physikalisches Grundpraktikum MatWi | | | | | | | | | 3 | o | P | | | 3 | | | | | | | | |
| 07-04-0301 | Physikalische Chemie I | | St | | K | | 180 | | 1 | 5 | o | | | 6 | | | | | | | | | |
| 07-04-0001-vl | Physikalische Chemie I | | | | | | | | | 3 | o | VL | | | | | | 6 | | | | | |
| 07-04-0001-ue | Übung Physikalische Chemie I | | | | | | | | | 2 | o | Ü | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materialwissenschaftliche Wahlpflichtfächer**<br>Bereich mit uneingeschränktem Modulwechsel (Typ § 30 Abs. 6 APB) | | | | | | | | | | **o** | | | **12** | | | | | | | | | | |
| 11-01-2031 | Machine Learning für Materialwissenschaft* | | St | | M/S | | 30/90 | | 1 | 4 | f | | 6 | | | | | | | | | | |
| 11-01-2031-vl | Machine Learning für Materialwissenschaft | | | | | | | | | 3 | f | VL | | | | | | | | 6 | | | |
| 11-01-2031-ue | Übung Machine Learning für Materialwissenschaft | | | | | | | | | 1 | f | Ü | | | | | | | | | | | |
| 18-kn-3011 | Einführung in die Elektrotechnik | | St | | S | | 150 | | 1 | 6 | f | | 6 | | | | | | | | | | |
| 18-kn-3010-vl | Einführung in die Elektrotechnik | | | | | | | | | 4 | f | VL | | | | | 6 | | | | | | |
| 18-kn-3010-ue | Einführung in die Elektrotechnik | | | | | | | | | 2 | f | Ü | | | | | | | | | | | |
| 07-04-0302 | Physikalische Chemie II | | St | | K | | 180 | | 1 | 5 | f | | 6 | | | | | | | | | | |
| 07-04-0002-vl | Physikalische Chemie II | | | | | | | | | 3 | f | VL | | | | | | | | 6 | | | |
| 07-04-0002-ue | Übung Physikalische Chemie II | | | | | | | | | 2 | f | Ü | | | | | | | | | | | |
| **Technisch-naturwissenschaftliche Wahlpflichtfächer**<br>Bereich mit uneingeschränktem Modulwechsel (Typ § 30 Abs. 6 APB) | | | | | | | | | | **o** | | | **10** | | | | | | | | | | |
| Module auf Antrag ans Studienbüro; Katalog mit bereits genehmigten Modulen auf Webseite des FB | | | St | St | | | | | 1 | | f | | 10 | | | | | | | | | 5 | 5 |
| … | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Studium Generale**<br>Bereich mit uneingeschränktem Modulwechsel (Typ § 30 Abs. 6 APB) | | | | | | | | | | **o** | | | **6** | | | | | | | | | | |
| Module auf Antrag ans Studienbüro; Katalog mit bereits genehmigten Modulen auf Webseite des FB | | | | | | | | | 0 | | f | | 6 | | | | | | 3 | 3 | | | |
| … | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Bachelor-Thesis** | | | | | | | | | | | **o** | | **15** | | | | | | | | | | |
| | Bachelor-Thesis | | | | | | | | 3 | | o | | 15 | | | | | | | | | | |
| | Bachelor-Thesis | | St | | Th | | | 1 | | | o | P | | | | | | | | | | | 12 |
| | Bachelor-Kolloquium | | | bnb | R | | 30 | 0 | | | o | S | | | | | | | | | | | 3 |
| *Zweisprachiges Modul (Deutsch und Englisch) | | | | | | | | | **Summe** | | | | **180** | 22 | 18 | 22 | 20 | 19 | 20 | 22 | 17 | 20 | |

v1.0_APB_6 Stand: 08.08.2023

# Bachelorstudiengang
# *Materialwissenschaft (B.Sc.) PO 2024*

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

## Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (12 Semester) ab 1.10.2024

| Legende | |
|---|---|
| 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 |
| Status: | o = obligatorisch; f = fakultativ |
| Art der Lehrform: | VL=Vorlesung; PS=Proseminar; S=Seminar; Ü=Übung; P=Praktikum; |
| Voraussetzung für Zulassung: | MHB: siehe Modulhandbuch, für diese Prüfung oder dieses Modul besteht eine Voraussetzung für die Zulassung nach §18 APB |
| Notenverbesserungs-versuch (optional): | x = Ein Notenverbesserungsversuch nach § 30 Abs. 1a APB ist nur in der/den entsprechend mit x ausgewiesenen Prüfung/en möglich. |
| Anwesenheitspflicht: | ja = Lehrveranstaltungen mit Anwesenheitspflicht nach §11 Abs. 6 APB, ausgenommen Vorlesungen. Begründung in der Modulbeschreibung. MHB = siehe Modulhandbuch, ggf. in diesem Bereich Module mit Anwesenheitspflicht |
| CP: | Leistungspunkte |
| TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. | |

Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.

Arbeitsaufwand pro Semester (CP)

| | | | Prüfungen | | | | | | | Kurs | | | | | Semester | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Voraussetzung für Zulassung | Fachprüfung | Studienleistung | Prüfungsform | Notenverbesserung nach §30 Abs. 1a APB | Dauer (min) | Gewichtung f. Modulnote | Gewichtung f. Gesamtnote | Semesterwochenstunden (SWS) | Status | Lehrform | Anwesenheitspflicht | CP gesamt | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. | 10. | 11. | 12. |
| **Pflichtbereich** | | | | | | | | | | | o | | | 137 | | | | | | | | | | | | |
| 11-01-1615 | Grundlagen der Materialwissenschaft | | St | | M/S | x | 30/90 | | 1 | 5 | o | | | 6 | | | | | | | | | | | | |
| 11-01-1006-vl | Einführung in die Materialwissenschaft | | | | | | | | | 2 | o | VL | | | | | | | | | | | | | | |
| 11-01-1007-vl | Kristallographie und Kristallchemie (MaWi I) | | | | | | | | | 2 | o | VL | | | 6 | | | | | | | | | | | |
| 11-01-1007-ue | Übung Kristallographie und Kristallchemie (MaWi I) | | | | | | | | | 1 | o | Ü | | | | | | | | | | | | | | |
| 11-01-1115 | Thermodynamik des Festkörpers | | St | | M/S | x | 30/90 | | 1 | 3 | o | | | 5 | | | | | | | | | | | | |
| 11-01-1015-vl | Thermodynamik des Festkörpers (MaWi II) | | | | | | | | | 2 | o | VL | | | | 5 | | | | | | | | | | |
| 11-01-1015-ue | Übung Thermodynamik des Festkörpers (MaWi II) | | | | | | | | | 1 | o | Ü | | | | | | | | | | | | | | |
| 11-01-1120 | Realkristalle und ihre Eigenschaften | | St | | M/S | x | 30/90 | | 1 | 3 | o | | | 5 | | | | | | | | | | | | |
| 11-01-1020-vl | Realkristalle und ihre Eigenschaften (MaWi III) | | | | | | | | | 2 | o | VL | | | | | | | 5 | | | | | | | |
| 11-01-1020-ue | Übung Realkristalle und ihre Eigenschaften (MaWi III) | | | | | | | | | 1 | o | Ü | | | | | | | | | | | | | | |
| 11-01-1127 | Mechanisches Materialverhalten | | St | | M/S | x | 30/90 | | 1 | 4 | o | | | 6 | | | | | | | | | | | | |
| 11-01-1027-vl | Mechanisches Materialverhalten (MaW IV) | | | | | | | | | 3 | o | VL | | | | | | | | 6 | | | | | | |
| 11-01-1027-ue | Übung Mechanisches Materialverhalten (MaW IV) | | | | | | | | | 1 | o | Ü | | | | | | | | | | | | | | |
| 11-01-1129 | Diffusion in Festkörpern | | St | | M/S | x | 30/90 | | 1 | 3 | o | | | 5 | | | | | | | | | | | | |
| 11-01-1029-vl | Diffusion in Festkörpern (MaWi V) | | | | | | | | | 2 | o | VL | | | | | | | | | | | 5 | | | |
| 11-01-1029-ue | Übung Diffusion in Festkörpern (MaWi V) | | | | | | | | | 1 | o | Ü | | | | | | | | | | | | | | |
| 11-01-1132 | Gitterdynamik und elektronische Struktur | | St | | M/S | x | 30/90 | | 1 | 3 | o | | | 5 | | | | | | | | | | | | |
| 11-01-1032-vl | Gitterdynamik und elektronische Struktur (MaWi VI) | | | | | | | | | 2 | o | VL | | | | | | | | | | | 5 | | | |
| 11-01-1032-ue | Übung Gitterdynamik und elektronische Struktur (MaWi VI) | | | | | | | | | 1 | o | Ü | | | | | | | | | | | | | | |
| 11-01-1134 | Funktionseigenschaften kondensierter Materie | | St | | M/S | x | 30/90 | | 1 | 4 | o | | | 6 | | | | | | | | | | | | |
| 11-01-1034-vl | Funktionseigenschaften kondensierter Materie (MaWi VII) | | | | | | | | | 3 | o | VL | | | | | | | | | | | | 6 | | |
| 11-01-1034-ue | Übung Funktionseigenschaften kondensierter Materie (MaWi VII) | | | | | | | | | 1 | o | Ü | | | | | | | | | | | | | | |
| 11-01-1150 | Technische Mechanik für Materialwissenschaft | | St | | M/S | x | 30/90 | | 1 | 5 | o | | | 6 | | | | | | | | | | | | |
| 11-01-1050-vl | Technische Mechanik für Materialwissenschaft | | | | | | | | | 3 | o | VL | | | | | 6 | | | | | | | | | |
| 11-01-1050-ue | Übung Technische Mechanik für Materialwissenschaft | | | | | | | | | 2 | o | Ü | | | | | | | | | | | | | | |
| 11-01-1020 | Charakterisierungsmethoden der Materialwissenschaft | | St | | M/S | x | 30/90 | | 1 | 4 | o | | | 6 | | | | | | | | | | | | |
| 11-01-1038-vl | Charakterisierungsmethoden der Materialwissenschaft | | | | | | | | | 3 | o | VL | | | | | | | | | 6 | | | | | |
| 11-01-1038-ue | Übung Charakterisierungsmethoden der Materialwissenschaft | | | | | | | | | 1 | o | Ü | | | | | | | | | | | | | | |
| 11-01-1013 | Numerische Methoden der Materialwissenschaft | | St | | A | x | | | 1 | 2 | o | | | 3 | | | | | | | | | | | | |
| 11-01-1030-vl | Numerische Methoden der Materialwissenschaft | | | | | | | | | 1 | o | VL | | | | | | | | 3 | | | | | | |
| 11-01-1030-pr | Praktikum Numerische Methoden der Materialwissenschaft | | | | | | | | | 1 | o | P | | | | | | | | | | | | | | |
| 11-01-9312 | Nachhaltige Materialherstellung und -verarbeitung | | St | | M/S | x | 30/90 | | 1 | 3 | o | | | 5 | | | | | | | | | | | | |
| 11-01-9312-vl | Nachhaltige Materialherstellung und -verarbeitung | | | | | | | | | 3 | o | VL | | | | | | 5 | | | | | | | | |
| 11-01-1630 | Circular Materials* | | St | | M/S | x | 30/90 | | 1 | 3 | o | | | 5 | | | | | | | | | | | | |
| 11-01-1630-vl | Circular Materials | | | | | | | | | 2 | o | VL | | | | | | | | | | 5 | | | | |
| 11-01-1630-ue | Exercises Circular Materials | | | | | | | | | 1 | o | Ü | | | | | | | | | | | | | | |
| 11-01-1161 | Study Project and Scientific Presentations* | | St | | M/S | x | | | 1 | 2 | o | | | 5 | | | | | | | | | | | | |
| 11-01-1161-se | Study Project and Scientific Presentations | | | | | | | | | 2 | o | S | ja | | | | | | | | | | 5 | | | |
| 11-01-1018 | Konstruktionswerkstoffe | | St | | M/S | x | 30/90 | | 1 | 4 | o | | | 6 | | | | | | | | | | | | |
| 11-01-1035-vl | Konstruktionswerkstoffe | | | | | | | | | 4 | o | VL | | | | | | | | | | 6 | | | | |
| 11-01-1112 | Grundpraktikum Programmieren | | | bnb | A | | | | 0 | 4 | o | | | 3 | | | | | | | | | | | | |
| 11-01-1112-pr | Grundpraktikum Programmieren | | | | | | | | | 4 | o | P | | | 3 | | | | | | | | | | | |
| 11-01-1108 | Grundpraktikum I | | | bnb | A | | | | 0 | 4 | o | | | 3 | | | | | | | | | | | | |
| 11-01-1108-pr | Grundpraktikum I | | | | | | | | | 4 | o | P | ja | | | 3 | | | | | | | | | | |
| 11-01-1116 | Grundpraktikum II | | | bnb | A | | | | 0 | 4 | o | | | 3 | | | | | | | | | | | | |
| 11-01-1116-pr | Grundpraktikum II | | | | | | | | | 4 | o | P | ja | | | | 3 | | | | | | | | | |
| 11-01-1128 | Fortgeschrittenenpraktikum I | | | bnb | A | | | | 0 | 4 | o | | | 3 | | | | | | | | | | | | |
| 11-01-1128-pr | Fortgeschrittenenpraktikum I | | | | | | | | | 4 | o | P | ja | | | | | | | 3 | | | | | | |
| 11-01-1133 | Fortgeschrittenenpraktikum II | | | bnb | A | | | | 0 | 4 | o | | | 3 | | | | | | | | | | | | |
| 11-01-1133-pr | Fortgeschrittenenpraktikum II | | | | | | | | | 4 | o | P | ja | | | | | | | | 3 | | | | | |
| 04-00-0104/f | Mathematik I (Bau) | | St | | K | | 90 | | 1 | 6 | o | | | 8 | | | | | | | | | | | | |
| 04-00-0120-vu | Mathematik I (Bau) | | | | | | | | | 6 | o | VL & Ü | | | 8 | | | | | | | | | | | |
| 04-00-0105/f | Mathematik II (Bau) | | St | | K | | 90 | | 1 | 6 | o | | | 8 | | | | | | | | | | | | |
| 04-00-0074-vu | Mathematik II (Bau) | | | | | | | | | 6 | o | VL & Ü | | | | 8 | | | | | | | | | | |
| 04-00-0106/f | Mathematik III (Bau) | | St | | K | | 90 | | 1 | 6 | o | | | 8 | | | | | | | | | | | | |
| 04-00-0121-vu | Mathematik III (Bau) | | | | | | | | | 6 | o | VL & Ü | | | | | | | 8 | | | | | | | |
| 11-01-1002 | Allgemeine Chemie | | St | | M/S | x | 30/90 | | 1 | 3 | o | | | 5 | | | | | | | | | | | | |
| 11-01-1009-vl | Allgemeine Chemie | | | | | | | | | 2 | o | VL | | | | | | | | | 5 | | | | | |
| 11-01-1009-ue | Übung Allgemeine Chemie | | | | | | | | | 1 | o | Ü | | | | | | | | | | | | | | |
| 05-91-2024 | Physik I für Bachelor Materialwissenschaft | | St | | K | | 120 | | 1 | 4 | o | | | 5 | | | | | | | | | | | | |
| 05-11-0192-vl | Physik I für Chemiestudierende | | | | | | | | | 3 | o | VL | | | | | | | | | | | | | | |
| 05-13-0192-ue | Physik I für Chemiestudierende | | | | | | | | | 1 | o | Ü | | | | | 5 | | | | | | | | | |
| 05-91-2025 | Physik II für Bachelor Materialwissenschaft | | St | | K | | 120 | | 1 | 4 | o | | | 5 | | | | | | | | | | | | |
| 05-11-0081-vl | Physik II für Chemiestudierende | | | | | | | | | 3 | o | VL | | | | | | | | | | | | | | |
| 05-13-0081-ue | Physik II für Chemiestudierende | | | | | | | | | 1 | o | Ü | | | | | | 5 | | | | | | | | |
| 05-91-2023 | Physikalisches Grundpraktikum für Bachelor Materialwissenschaft | | | St | SF | | | | 0 | 3 | o | | | 3 | | | | | | | | | | | | |
| 05-15-0093-pr | Physikalisches Grundpraktikum MatWi | | | | | | | | | 3 | o | P | | | | | 3 | | | | | | | | | |
| 07-04-0301 | Physikalische Chemie I | | St | | K | | 180 | | 1 | 5 | o | | | 6 | | | | | | | | | | | | |
| 07-04-0001-vl | Physikalische Chemie I | | | | | | | | | 3 | o | VL | | | | | | | | | | | | | | |
| 07-04-0001-ue | Übung Physikalische Chemie I | | | | | | | | | 2 | o | Ü | | | | | | 6 | | | | | | | | |
| **Materialwissenschaftliche Wahlpflichtfächer** Bereich mit uneingeschränktem Modulwechsel (Typ § 30 Abs. 6 APB) | | | | | | | | | | | o | | | 12 | | | | | | | | | | | | |
| 11-01-2031 | Machine Learning für Materialwissenschaft* | | St | | M/S | | 30/90 | | 1 | 4 | f | | | 6 | | | | | | | | | | | | |
| 11-01-2031-vl | Machine Learning für Materialwissenschaft | | | | | | | | | 3 | f | VL | | | | | | | | | | | | | 6 | |
| 11-01-2031-ue | Übung Machine Learning für Materialwissenschaft | | | | | | | | | 1 | f | Ü | | | | | | | | | | | | | | |
| 18-kn-3011 | Einführung in die Elektrotechnik | | St | | S | | 150 | | 1 | 6 | f | | | 6 | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18-kn-3010-vl | Einführung in die Elektrotechnik | | | | | | | | | 4 | f | VL | | | | | | | | | | 6 | | | | |
| 18-kn-3010-ue | Einführung in die Elektrotechnik | | | | | | | | | 2 | f | Ü | | | | | | | | | | | | | | |
| 07-04-0302 | Physikalische Chemie II | | St | | K | | 180 | | 1 | 5 | f | | | 6 | | | | | | | | | | | | |
| 07-04-0002-vl | Physikalische Chemie II | | | | | | | | | 3 | f | VL | | | | | | | | | | | | | 6 | |
| 07-04-0002-ue | Übung Physikalische Chemie II | | | | | | | | | 2 | f | Ü | | | | | | | | | | | | | | |
| **Technisch-naturwissenschaftliche Wahlpflichtfächer**<br>Bereich mit uneingeschränktem Modulwechsel (Typ § 30 Abs. 6 APB) | | | | | | | | | | | **o** | | | **10** | | | | | | | | | | | | |
| Module auf Antrag ans Studienbüro; Katalog mit bereits genehmigten Modulen auf Webseite des FB | | | St | St | | | | | 1 | | f | | | 10 | | | | | | | | | | 5 | 5 | |
| … | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Studium Generale**<br>Bereich mit uneingeschränktem Modulwechsel (Typ § 30 Abs. 6 APB) | | | | | | | | | | | **o** | | | **6** | | | | | | | | | | | | |
| Module auf Antrag ans Studienbüro; Katalog mit bereits genehmigten Modulen auf Webseite des FB | | | | | | | | | 0 | | f | | | 6 | | | | | | 3 | | | | 3 | | |
| … | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Bachelor-Thesis** | | | | | | | | | | | **o** | | | **15** | | | | | | | | | | | | |
| | Bachelor-Thesis | | | | | | | | 3 | | o | | | 15 | | | | | | | | | | | | |
| | Bachelor-Thesis | | St | | Th | | | 1 | | | o | P | | | | | | | | | | | | | | 12 |
| | Bachelor-Kolloquium | | | bnb | R | | 30 | 0 | | | o | S | | | | | | | | | | | | | | 3 |
| *Zweisprachiges Modul (Deutsch und Englisch) | | | | | | | | **Summe** | | | | | | **180** | 17 | 16 | 17 | 16 | 13 | 15 | 14 | 17 | 15 | 14 | 11 | 15 |

v1.0 APB 6

Stand: 08.08.2023