

Modulübersicht B.Sc. Materialwissenschaft - 9 Semester

Ordnung des Studiengangs vom 01.10.2015, Stand: 01.10.2017 (SB2017II)

Im Studiengang müssen insgesamt 180 Credit Points (Leistungspunkte) erreicht werden:

Pflichtbereich: 124 CP ■ **Wahlbereich:** 20 CP ■
Praktika Pflichtbereich: 21 CP ■ **Bachelorthesis:** 15 CP ■



Daraus ergibt sich folgender exemplarischer Teilzeitstudienplan:

| 1. Semester | 2. Semester | 3. Semester | 4. Semester | 5. Semester | 6. Semester | 7. Semester | 8. Semester | 9. Semester |
|--|---|---|---|--|---|--|---|------------------------------------|
| MaWi I: Kristallografie und Kristallchemie (5 CP) | MaWi II: Thermodynamik des Festkörpers (4 CP) | MaWi III: Realkristalle und ihre Eigenschaften (5 CP) | Werkstoffherstellung und -verarbeitung (5 CP) | MaWi V: Diffusion und Transport in Realkristallen (5 CP) | Numerische Methoden der MaWi (3 CP) | MaWi VI: Kristall- und elektronische Festkörperstruktur (5 CP) | Bachelor-Thesis (12 CP) | |
| Einführung in die MaWi (1 CP) | Mathematik für Bauingenieure II (8 CP) | Grundpraktikum I (3 CP) | Grundpraktikum II (3 CP) | Charakterisierungsmethoden der MaWi (6 CP) | Konstruktionswerkstoffe (6 CP) | Studienprojekt (2 CP) | | |
| Mathematik für Bauingenieure I (8 CP) | Physik II für MaWis (5 CP) | Mathematik für Bauingenieure III (8 CP) | Physikalische Chemie I (6 CP) | Grundpraktikum III (3 CP) | Fortgeschrittenenpraktikum I (3 CP) | Fortgeschrittenenpraktikum II (3 CP) | MaWi IV: Mechanisches Materialverhalten (6 CP) | Vortrag zur Bachelor-Thesis (3 CP) |
| Physik I für MaWis (5 CP) | Physikalisches Grundpraktikum für MaWis (II) (3 CP) | | | Allgemeine Chemie (5 CP) | Einführung in die Elektrotechnik (6 CP) | Physikalische Chemie II (6 CP) | MaWi VII: Funktionseigenschaften kondensierter Materie (6 CP) | |
| Physikalisches Grundpraktikum für MaWis (I) (3 CP) | | | | | | Technische Mechanik für MaWis (6 CP) | Forschungsseminar (2 CP) | |
| | | | | | Nicht-technisch-naturwissenschaftliche Wahlpflichtfächer Module aller Fachbereiche, der interdisziplinären Studienschwerpunkte und der Studienbereiche der TU Darmstadt (6 CP) | | | |
| | | | | Technisch-naturwissenschaftliche Wahlpflichtfächer Module aus dem mathematisch-naturwissenschaftlich-technischen Bereich außerhalb der Materialwissenschaft (14 CP) | | | | |
| 22 CP | 20 CP | 16 CP | 14 CP | Ø 20 CP | Ø 20 CP | Ø 20 CP | Ø 20 CP | Ø 20 CP |