

Modulübersicht B.Sc. Materialwissenschaft (12 Semester)

Ordnung des Studiengangs vom 01.10.2017, Stand 10.05.2017

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

- ▶ **Pflichtbereich:** 124 CP ■
- ▶ **Praktika Pflichtbereich:** 21 CP ■
- ▶ **Wahlpflichtbereich:** 20 CP ■
- ▶ **Bachelor-Thesis und Kolloquium:** 15 CP ■



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Daraus ergibt sich folgender *exemplarischer* Teilzeitstudienplan:

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
MaWi I: Kristallografie und Kristallchemie (5 CP)	MaWi II: Thermodynamik des Festkörpers (4 CP)	Allgemeine Chemie (5 CP)	Physikalische Chemie I (6 CP)	MaWi III: Realkristalle und ihre Eigenschaften (5 CP)	Einführung in die Elektrotechnik (6 CP)
Einführung in die MaWi (1 CP)	Mathematik für Bauingenieure II (8 CP)	Physik I für MaWis (5 CP)	Physik II für MaWis (5 CP)	Mathematik für Bauingenieure III (8 CP)	Nicht-technisch-naturwissenschaftliche Wahlpflichtfächer (6 CP)
Grundpraktikum I (3 CP)	Grundpraktikum II (3 CP)	Physikalisches Grundpraktikum für MaWis (6 CP)		Grundpraktikum III (3 CP)	Fortgeschrittenen- praktikum I (3 CP)
Mathematik für Bauingenieure I (8 CP)		Technische Mechanik für MaWis (6 CP)			
17 CP	15 CP	19 CP	14 CP	16 CP	15 CP
7. Semester	8. Semester	9. Semester	10. Semester	11. Semester	12. Semester
Fortgeschrittenen- praktikum II (3 CP)	MaWi IV: Mechanisches Materialverhalten (6 CP)	MaWi V: Diffusion und Transport in Realkristallen (5 CP)	MaWi VII: Funktionseigen- schaften kondensier- ter Materie (6 CP)	Bachelor-Thesis (12 CP)	
Physikalische Chemie II (6 CP)	Werkstoffherstellung und -verarbeitung (5 CP)	MaWi VI: Kristall- und elektronische Fest- körperstruktur (5 CP)	Konstruktions- werkstoffe (6 CP)	Studienprojekt (2 CP)	Vortrag zur Bachelor-Thesis (3 CP)
	Numerische Methoden der MaWi (3 CP)	Charakterisierungsmethoden der MaWi (6 CP)	Forschungsseminar (2 CP)	Technisch-naturwissenschaftliche Wahlpflichtfächer (14 CP)	
9 CP	14 CP	16 CP	14 CP	16 CP	15 CP