

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