

Modulübersicht B.Sc. Materialwissenschaft - 12 Semester

Ordnung des Studiengangs vom 01.06.2024, Stand: 01.06.2024 (SB2023VI)

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

Pflichtbereich:	137 CP		Wahlbereich:	22 CP	
- davon Praktika:	18 CP		Bachelorthesis:	15 CP	
Studium Generale:	6 CP				



Daraus ergibt sich folgender *exemplarischer* Teilzeitstudienplan:

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Grundlagen der Materialwissenschaft (6 CP)	Thermodynamik des Festkörpers (5 CP)	Technische Mechanik für Materialwissenschaft (6 CP)	Nachhaltige Materialherstellung und -verarbeitung (5 CP)	Realkristalle und ihre Eigenschaften (5 CP)	Mechanisches Materialverhalten (6 CP)
Mathematik I (Bau) (8 CP)	Mathematik II (Bau) (8 CP)	Physik I (5 CP)	Physik II (5 CP)	Mathematik III (Bau) (8 CP)	Numerische Methoden der Materialwissenschaft (3 CP)
Grundpraktikum Programmieren (3 CP)	Grundpraktikum I (3 CP)	Physikalisches Grundpraktikum (3 CP)	Physikalische Chemie I (6 CP)	Studium Generale ** (3 CP)	Fortgeschrittenenpraktikum I (3 CP)
		Grundpraktikum II (3 CP)			
Ø 15 CP	Ø 15 CP	Ø 15 CP	Ø 15 CP	Ø 15 CP	Ø 15 CP
7. Semester	8. Semester	9. Semester	10. Semester	11. Semester	12. Semester
Charakterisierungsmethoden der Materialwissenschaft (6 CP)	Circular Materials* (5 CP)	Gitterdynamik und elektronische Struktur (5 CP)	Funktionseigenschaften kondensierter Materie (6 CP)	Materialwissenschaftliche Wahlpflichtfächer (6 CP)	Bachelor-Thesis (15 CP)
Allgemeine Chemie (5 CP)	Konstruktionswerkstoffe (6 CP)	Diffusion in Festkörpern (5 CP)	Technisch-naturwissenschaftliche Wahlpflichtfächer (10 CP)		
Fortgeschrittenenpraktikum II (3 CP)	Materialwissenschaftliche Wahlpflichtfächer (6 CP)	Study Project and Scientific Presentations* (5 CP)	Studium Generale ** (3 CP)		
Ø 15 CP	Ø 15 CP	Ø 15 CP	Ø 15 CP	Ø 15 CP	Ø 15 CP

* Zweisprachiges Modul (Deutsch und Englisch)

** Module auf Antrag ans Studienbüro; Katalog mit bereits genehmigten Modulen auf Webseite des FB