

Modulübersicht B.Sc. Materialwissenschaft - 9 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	■	Bachelor-Thesis:	15 CP	■
Studium Generale:	6 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
Grundlagen der Materialwissenschaft (6 CP)	Thermodynamik des Festkörpers (5 CP)	Realkristalle und ihre Eigenschaften (5 CP)	Physikalische Chemie I (6 CP)	Diffusion in Festkörpern (5 CP)	Circular Materials* (5 CP)	Gitterdynamik und elektronische Struktur (5 CP)	Mechanisches Materialverhalten (6 CP)	Bachelor-Thesis (15 CP)
Mathematik I (Bau) (8 CP)	Mathematik II (Bau) (8 CP)	Charakterisierungsmethoden der Materialwissenschaft (6 CP)	Nachhaltige Materialherstellung und -verarbeitung (5 CP)	Technische Mechanik für Materialwissenschaft (6 CP)	Konstruktionswerkstoffe (6 CP)	Study Project and Scientific Presentations* (5 CP)	Funktions-eigenschaften kondensierter Materie (6 CP)	
Physik I (5 CP)	Physik II (5 CP)	Mathematik III (Bau) (8 CP)	Grundpraktikum I (3 CP)	Allgemeine Chemie (5 CP)	Numerische Methoden der Materialwissenschaft (3 CP)	Fortgeschrittenenpraktikum II (3 CP)		
Physikalisches Grundpraktikum (3 CP)		Grundpraktikum Programmieren (3 CP)	Materialwissenschaftliche Wahlpflichtfächer (6 CP)	Grundpraktikum II (3 CP)	Fortgeschrittenenpraktikum I (3 CP)	Materialwissenschaftliche Wahlpflichtfächer (6 CP)	Technisch-naturwissenschaftliche Wahlpflichtfächer (10 CP)	
					Studium Generale ** (6 CP)			
Ø 20 CP	Ø 20 CP	Ø 20 CP	Ø 20 CP	Ø 20 CP	Ø 20 CP	Ø 20 CP	Ø 20 CP	Ø 20 CP

* Zweisprachiges Modul (Deutsch und Englisch)

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