

Strukturinformationen zum Studiengang
Materialwissenschaften – Bachelor of Science

Modulstruktur

Mathematisch-naturwissenschaftliches Grundstudium	12 Grundmodule	84 Credits
Materialwissenschaftliches Erweiterungsstudium	6 Erweiterungsmodule	36 Credits
Materialwissenschaftliches Vertiefungsstudium	3 Vertiefungsmodule	24 Credits
Nicht-materialwissenschaftliches Ergänzungsstudium (davon 3 Wahlpflichtmodule)	5 Ergänzungsmodule	24 Credits
Bachelor-Arbeit	1 Modul	12 Credits
Gesamt	27 Module	180 Credits

Semesterübersicht – B.Sc. in Materialwissenschaften

Semester	Σ																			
6													W III	6	Stud Proj II	9	Tech Grund	6	BSc Thesis	12
	33	CP																		
5													W II	6	RealFk	6	Mat Char	6	Stud Proj I	9
	27	CP																		
4			QuaMolPhys	8	Mess EDV	7				Chem Therm	6			Strukt Chem	6	Präp CharFk	6			
	33	CP																		
3			Theo Mech	8							W I	6	FkPhys	6	SoftMat	6				
	26	CP																		
2			ElekOpt	8	AllgC II		6	NMetFkChem	6	Phys Chem	10	Toxi/UmRcht	2							
	32	CP																		
1			Mech Wärm	8	Mathe	6	AllgC I	6	AllgC PI	5	Priv Recht		4							
	29	CP																		
	180	CP																		

Physik
Mathematik
Chemie
Materials
Materials
Andere



Mathematisch-naturwissenschaftliches Grundstudium

Materialwissenschaftliches Erweiterungsstudium

Materialwissenschaftliches Vertiefungsstudium

Nicht-materialwissenschaftliches Ergänzungsstudium

CP

39	22%
6	3%
39	22%
36	20%
36	20%
24	13%
180	100%

Nomenklatur in Tabelle *Aufstellung der Module mit Modul-Bezeichnung, -Kürzel und -Titel* (S. 3)

Aufstellung der Module mit Modul-Bezeichnung, -Kürzel und -Titel

Bezeichnung	Kürzel	Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundmodule
MatWiss-BC 01	AllgC I	Einführung in die Allgemeine, Anorganische und Organische Chemie
MatWiss-BC 02	AllgC PI	Praktische Einführung in die Allgemeine und Anorganische Chemie
MatWiss-BC 03	Allg CII	Vertiefung der Allgemeinen, Anorganischen und Organischen Chemie
MatWiss-BC 04	NMetFkChem	Einführung in die Nichtmetall- und Festkörperchemie
MatWiss-BC 05	PhysChem	Einführung in die Physikalische Chemie
MatWiss-BC 06	ChemTherm	Chemische Thermodynamik
MatWiss-BP 01	MechWärm	Experimentalphysik I: Mechanik und Wärmelehre
MatWiss-BP 02	ElekOpt	Experimentalphysik II: Elektrizitätslehre und Optik
MatWiss-BP 03	TheoMech	Theorie der Mechanik
MatWiss-BP 04	MessEDV	Messtechnik und EDV
MatWiss-BP 05	QuaMolPhys	Quanten-und Molekülphysik
MatWiss-BA 01	Mathe	Mathematik für Chemiker und Materialwissenschaftler
		Materialwissenschaftliche Erweiterungsmodule
MatWiss-BM 01	FkPhys	Einführung in die Festkörperphysik
MatWiss-BM 02	SoftMat	Soft Materials
MatWiss-BM 03	MatChar	Materialcharakterisierung
MatWiss-BM 04	RealFk	Reale Festkörper
MatWiss-BM 05	StruktChem	Strukturchemie
MatWiss-BM 06	PräpCharFk	Präparation und Charakterisierung von Festkörpern
		Materialwissenschaftliche Vertiefungsmodule
MatWiss-BM 07	StudProj I	Studienprojekt I
MatWiss-BM 08	StudProj II	Studienprojekt II
MatWiss-BM 09	TechGrund	Technische Grundlagen
		Nicht-materialwissenschaftliche Ergänzungsmodule
MatWiss-BA 02	PrivRecht	Privatrecht
MatWiss-BA 03	Toxi/UmRcht	Toxikologie, Arbeits- und Umweltrecht
MatWiss-BA 04	W I	nicht-materialwissenschaftliches Wahl-Pflicht-Fach I
MatWiss-BA 05	W II	nicht- materialwissenschaftliches Wahl-Pflicht-Fach II
MatWiss-BA 06	W III	nicht- materialwissenschaftliches Wahl-Pflicht-Fach III
		Bachelor-Arbeit
MatWiss-BM 10	BScThesis	Bachelor Thesis