

Studiengang Materialwissenschaft (Kohorte w22)

Kernqualifikation Pflicht	Vertiefung Pflicht	Schwerpunkt Pflicht	Abschlussarbeit Pflicht
Kernqualifikation Wahlpflicht	Vertiefung Wahlpflicht	Schwerpunkt Wahlpflicht	Überfachliche Ergänzung

Musterverlauf B Master Materialwissenschaft (MAMS) Duale Variante

Vertiefung Nano- und Hybridmaterialien

1	Phänomene und Methoden der Materialwissenschaft		Mehrphasige Materialien		Moderne Funktionsmaterialien		Masterarbeit im dualen Studium
2	Phasengleichgewichte und Umwandlungen	VL 2	Ringvorlesung: Multiskalenmaterialien	VL 3	Moderne Funktionsmaterialien	SE 2	
3	Experimentelle Methoden der Materialcharakterisierung	VL 2	Polymermatrix Verbundwerkstoffe	VL 3			
4	Übung zu Phänomene und Methoden der Materialwissenschaft	HÜ 2					
5							
6							
7	Materialphysik und atomare Materialmodellierung		Fortgeschrittenenpraktikum Materialwissenschaften		Studienarbeit Moderne Probleme der Materialwissenschaften		
8	Materialphysik	VL 2	Fortgeschrittenenpraktikum Materialwissenschaften	PR 6			
9	Quantenmechanik und atomare Materialmodellierung	VL 2					
10	Übungen zur Materialphysik und -modellierung	GÜ 2					
11							
12							
13	Angewandte Computermethoden der Materialwissenschaft		Mechanische Eigenschaften				
14	Angewandte Computermethoden für Materialwissenschaften	PBL 3	Mechanisches Verhalten spröder Materialien	VL 2			
15			Theorie der Versetzungsplastizität	VL 2			
16							
17							
18							
19	Praxismodul 1 im dualen Master		Praxismodul 2 im dualen Master		Praxismodul 3 im dualen Master		
20	Praxisphase 1 im dualen Master	0	Praxisphase 2 im dualen Master	0	Praxisphase 3 im dualen Master	0	
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29	BIO II: Biomaterials		Grenzflächen und grenzflächenbestimmte Materialien (Teil 1)		Grenzflächen und grenzflächenbestimmte Materialien (Teil 2)		
30	Biomaterials	VL 2	Grenzflächen	VL 2	Die hierarchischen Materialien der Natur	SE 2	
31							
32			Quantenmechanik von Festkörpern		Partikeltechnologie und Feststoffverfahrenstechnik		
33			Quantenmechanik von Festkörpern	VL 2	Partikeltechnologie II	VL 2	
34			Quantenmechanik von Festkörpern	GÜ 1	Partikeltechnologie II	PBL 1	
35					Praktikum Partikeltechnologie II	PR 3	
36							
37							
38			BIO II: Gelenkersatz				
39			Gelenkersatz	VL 2			
40							
Betrieb & Management (siehe Katalog) - 6LP							
Theorie-Praxis-Verzahnung im dualen Master (siehe Katalog) - 6LP							

Die Veranstaltungen aus dem Katalog sind im Studienverlauf je nach Semesterarbeitsbelastung in Höhe der geforderten Anzahl an Leistungspunkten flexibel zu belegen.

