

Studiengang Materialwissenschaft (Kohorte w20)

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

Musterverlauf B Master Materialwissenschaft (MAMS)

Vertiefung Nano- und Hybridmaterialien

1	Phänomene und Methoden der Materialwissenschaften		Mehrphasige Materialien (Teil 2)		Moderne Funktionsmaterialien		Masterarbeit
2	Phasengleichgewichte und Umwandlungen	VL 2	Polymermatrix Verbundwerkstoffe	VL 2	Moderne Funktionsmaterialien	SE 2	
3	Experimentelle Methoden der Materialcharakterisierung	VL 2					
4			Fortgeschrittenenpraktikum Materialwissenschaften				
5			Fortgeschrittenenpraktikum Materialwissenschaftlichen	PR 6			
6							
7	Mehrphasige Materialien (Teil 1)				Studienarbeit Moderne Probleme der Materialwissenschaften		
8	Ringvorlesung: Multiskalenmaterialien	VL 6					
9							
10	Materialphysik und atomare Materialmodellierung		Mechanische Eigenschaften				
11	Materialphysik	VL 2	Mechanisches Verhalten spröder Materialien	VL 2			
12	Quantenmechanik und atomare Materialmodellierung	VL 2	Theorie der Versetzungsplastizität	VL 2			
13	Übungen zur Materialphysik und -modellierung	GÜ 2					
14							
15							
16	Angewandte Computermethoden der Materialwissenschaft		Grenzflächen und grenzflächenbestimmte Materialien (Teil 1)				
17	Angewandte Computermethoden für Materialwissenschaften	PBL 3	Grenzflächen	VL 2			
18							
19			Quantenmechanik von Festkörpern		Partikeltechnologie und Feststoffverfahrenstechnik		
20			Quantenmechanik von Festkörpern	VL 2	Partikeltechnologie II	VL 2	
21			Quantenmechanik von Festkörpern	GÜ 1	Partikeltechnologie II	PBL 1	
22	BIO II: Biomaterialien				Praktikum Partikeltechnologie II	PR 3	
23	Biomaterialien	VL 2					
24							
25			BIO II: Gelenkersatz		Grenzflächen und grenzflächenbestimmte Materialien (Teil 2)		
26			Gelenkersatz	VL 2	Die hierarchischen Materialien der Natur	SE 2	
27							
28							
29							
30							
Betrieb & Management (siehe Katalog) - 6LP							
Nichttechnische Angebote im 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.

