Studiengang Materialwissenschaft (Kohorte w21)

Legende:

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**			**Moderne Funktionsmaterialien**			**Masterarbeit**
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										
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	**BIO II: Biomaterialien**			**Grenzflächen und grenzflächenbestimmte Materialien (Teil 1)**			**Grenzflächen und grenzflächenbestimmte Materialien (Teil 2)**			
20	Biomaterialien	VL	2	Grenzflächen	VL	2	Die hierarchischen Materialien der Natur	SE	2	
21										
22				**Quantenmechanik von Festkörpern**			**Partikeltechnologie und Feststoffverfahrenstechnik**			
23				Quantenmechanik von Festkörpern	VL	2	Partikeltechnologie II	VL	2	
24				Quantenmechanik von Festkörpern	GÜ	1	Partikeltechnologie II	PBL	1	
25							Praktikum Partikeltechnologie II	PR	3	
26										
27										
28				**BIO II: Gelenkersatz**						
29				Gelenkersatz	VL	2				
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.