

Studiengang Materialwissenschaft (Kohorte w23)

Musterverlauf A Master Materialwissenschaft (MAMS)

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

Vertiefung Modellierung			
1	Phänomene und Methoden der Materialwissenschaft		Mehrphasige Materialien
2	Phasengleichgewichte und Umwandlungen VL 2		Ringvorlesung: Multiskalenmaterialien VL 3
3	Experimentelle Methoden der Materialcharakterisierung VL 2		Polymermatrix Verbundwerkstoffe VL 3
4	Übung zu Phänomene und Methoden der Materialwissenschaft HU 2		
5			
6			
7	Materialphysik und atomare Materialmodellierung		Fortgeschrittenenpraktikum 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	Werkstoffmodellierung		Quantenmechanik von Festkörpern
20	Werkstoffmodellierung VL 2		Quantenmechanik von Festkörpern VL 2
21	Werkstoffmodellierung GÜ 2		Quantenmechanik von Festkörpern GÜ 1
22			
23			
24			
25			Kontinuumsmechanik
26			Kontinuumsmechanik VL 2
27			Kontinuumsmechanik GÜ 2
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.

