

Studiengang Materialwissenschaft (Kohorte w17)

Musterverlauf A Master Materialwissenschaft (MAMS)
Vertiefung Modellierung

Legende:

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

LP	Semester 1	Art	SWS	Semester 2	Art	SWS	Semester 3	Art	SWS	Semester 4	Art	SWS
1	Mehrphasige Materialien Angewandte Computermethoden für Materialwissenschaften Polymermatrix Verbundwerkstoffe	PBL	3	Phänomene und Methoden der Materialwissenschaften Phasengleichgewichte und Umwandlungen Experimentelle Methoden der Materialcharakterisierung	VL	2	Moderne Funktionsmaterialien Moderne Funktionsmaterialien	VL	2	Masterarbeit		
2												
3												
4												
5												
6												
7	Materialphysik und atomare Materialmodellierung Materialphysik Atomare Materialmodellierung	VL	2	Fortgeschrittenenpraktikum Materialwissenschaften Fortgeschrittenenpraktikum Materialwissenschaftlichen	PR	6	Studienarbeit Moderne Probleme der Materialwissenschaften					
8												
9												
10												
11	Ringvorlesung: Multiskalenmaterialien Multiskalenmaterialien	VL	6	Mechanische Eigenschaften Mechanisches Verhalten spröder Materialien Theorie der Versetzungsplastizität	VL	2						
13												
14												
15												
16												
17												
18	Werkstoffmodellierung Werkstoffmodellierung Werkstoffmodellierung	VL	2	Skalenübergreifende Modellierung Skalenübergreifende Modellierung Skalenübergreifende Modellierung Übung	VL	2	Nichtlineare Strukturanalyse Nichtlineare Strukturanalyse Nichtlineare Strukturanalyse	VL	3			
20												
21												
22												
23							Kontinuumsmechanik Kontinuumsmechanik Kontinuumsmechanik Übung					
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
Betrieb & Management (siehe Katalog) - 6LP												
Nichttechnische Ergänzungskurse 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.