

Studiengang Materialwissenschaft (Kohorte w19)

Musterverlauf A Master Materialwissenschaft (MAMS)

Vertiefung Modellierung

		Semester 2		Semester 3		Semester 4					
	Art	SWS	Art	SWS	Art	SWS	Art	SWS			
1	Mehrphasige Materialien		Phänomene und Methoden der Materialwissenschaften		Moderne Funktionsmaterialien		Masterarbeit				
2	Angewandte Computermethoden für Materialwissenschaften	PBL	3	Phasengleichgewichte und Umwandlungen	VL	2			Moderne Funktionsmaterialien	SE	2
3	Polymermatrix Verbundwerkstoffe	VL	2	Experimentelle Methoden der Materialcharakterisierung	VL	2					
4											
5											
6											
7	Materialphysik und atomare Materialmodellierung		Fortgeschrittenenpraktikum Materialwissenschaften		Studienarbeit Moderne Probleme der Materialwissenschaften						
8	Materialphysik	VL	2	Fortgeschrittenenpraktikum Materialwissenschaftlichen	PR	6					
9	Atomare Materialmodellierung	VL	2								
10	Übungen zur Materialphysik und -modellierung	GÜ	2								
11											
12											
13	Ringvorlesung: Multiskalenmaterialien		Mechanische Eigenschaften								
14	Multiskalenmaterialien	VL	6	Mechanisches Verhalten spröder Materialien	VL	2					
15				Theorie der Versetzungsplastizität	VL	2					
16											
17											
18											
19	Werkstoffmodellierung		Skalenübergreifende Modellierung		Nichtlineare Strukturanalyse						
20	Werkstoffmodellierung	VL	2	Skalenübergreifende Modellierung	VL	2			Nichtlineare Strukturanalyse	VL	3
21	Werkstoffmodellierung	GÜ	2	Skalenübergreifende Modellierung Übung	GÜ	2			Nichtlineare Strukturanalyse	GÜ	1
22											
23											
24											
25											
26									Kontinuumsmechanik		
27									Kontinuumsmechanik	VL	2
28									Kontinuumsmechanik Übung	GÜ	2
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.

