

Studiengang Materialwissenschaft (Kohorte w22)

Kategorie:

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

Musterverlauf C Master Materialwissenschaft (MAMS)

Vertiefung Konstruktionswerkstoffe

1	Phänomene und Methoden der Materialwissenschaft		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	Übung zu Phänomene und Methoden der Materialwissenschaft	HÜ 2					
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	Kunststoffe		Aufbau und Eigenschaften der Faser-Kunststoff-Verbunde		Materialprüfung, Bauzustands- und Schadensanalyse		
20	Aufbau und Eigenschaften der Kunststoffe	VL 2	Aufbau und Eigenschaften der Faser-Kunststoff-Verbunde	VL 2	Materialprüfung, Bauzustands- und Schadensanalyse	VL 3	
21	Verarbeitung und Konstruieren mit Kunststoffen	VL 2	Aufbau und Eigenschaften der Faser-Kunststoff-Verbunde	HÜ 1	Materialprüfung, Bauzustands- und Schadensanalyse	GÜ 1	
22			Aufbau und Eigenschaften der Faser-Kunststoff-Verbunde	PBL 2			
23							
24							
25			Ermüdung metallischer Strukturwerkstoffe und Verfahren für die Lebensdauerverlängerung				
26			Ermüdung metallischer Strukturwerkstoffe	VL 2			
27			Verfahren für die Lebensdauerverlängerung	VL 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.

