

Studiengang Materialwissenschaft (Kohorte w21)

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

Musterverlauf C Master Materialwissenschaft (MAMS)

Vertiefung Konstruktionswerkstoffe			Semester 2			Semester 3			Semester 4		
	Art	SWS		Art	SWS		Art	SWS		Art	SWS
1	Phänomene und Methoden der Materialwissenschaften		Mehrphasige Materialien			Moderne Funktionsmaterialien			Masterarbeit		
2	VL	2	Ringvorlesung: Multiskalenmaterialien	VL	3	Moderne Funktionsmaterialien	SE	2			
3	VL	2	Polymermatrix Verbundwerkstoffe	VL	3						
4											
5											
6											
7	Materialphysik und atomare Materialmodellierung		Fortgeschrittenenpraktikum Materialwissenschaften			Studienarbeit Moderne Probleme der Materialwissenschaften					
8	VL	2	Fortgeschrittenenpraktikum Materialwissenschaftlichen	PR	6						
9	VL	2									
10	GÜ	2									
11											
12											
13	Angewandte Computermethoden der Materialwissenschaft		Mechanische Eigenschaften								
14	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	VL	2	Aufbau und Eigenschaften der Faser-Kunststoff-Verbunde	VL	2	Materialprüfung, Bauzustands- und Schadensanalyse	VL	3			
21	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						Zerstörungsfreie Material- und Bauteilprüfung					
26						Zerstörungsfreie Material- und Bauteilprüfung	VL	2			
27						Zerstörungsfreie Material- und Bauteilprüfung	HÜ	1			
28						Zerstörungsfreie Material- und Bauteilprüfung	PBL	3			
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.

