

# Studiengang Materialwissenschaft (Kohorte w22)

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

Musterverlauf C Master Materialwissenschaft (MAMS) Duale Variante

## Vertiefung Konstruktionswerkstoffe

1	Phänomene und Methoden der Materialwissenschaft	Mehrphasige Materialien	Moderne Funktionsmaterialien	Masterarbeit im dualen Studium
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	<b>Materialphysik und atomare Materialmodellierung</b>	<b>Fortgeschrittenenpraktikum Materialwissenschaften</b>	<b>Studienarbeit Moderne Probleme der Materialwissenschaften</b>	
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	<b>Angewandte Computermethoden der Materialwissenschaft</b>	<b>Mechanische Eigenschaften</b>		
14	Angewandte Computermethoden für Materialwissenschaften PBL 3	Mechanisches Verhalten spröder Materialien VL 2		
15		Theorie der Versetzungsplastizität VL 2		
16				
17				
18				
19	<b>Praxismodul 1 im dualen Master</b>	<b>Praxismodul 2 im dualen Master</b>	<b>Praxismodul 3 im dualen Master</b>	
20	Praxisphase 1 im dualen Master 0	Praxisphase 2 im dualen Master 0	Praxisphase 3 im dualen Master 0	
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29	<b>Kunststoffe</b>	<b>Aufbau und Eigenschaften der Faser-Kunststoff-Verbunde</b>	<b>Materialprüfung, Bauzustands- und Schadensanalyse</b>	
30	Aufbau und Eigenschaften der Kunststoffe VL 2	Aufbau und Eigenschaften der Faser-Kunststoff-Verbunde VL 2	Materialprüfung, Bauzustands- und Schadensanalyse VL 3	
31	Verarbeitung und Konstruieren mit Kunststoffen VL 2	Aufbau und Eigenschaften der Faser-Kunststoff-Verbunde HÜ 1	Materialprüfung, Bauzustands- und Schadensanalyse GÜ 1	
32		Aufbau und Eigenschaften der Faser-Kunststoff-Verbunde PBL 2		
33				
34				
35		<b>Ermüdung metallischer Strukturwerkstoffe und Verfahren für die Lebensdauererweiterung</b>		
36		Ermüdung metallischer Strukturwerkstoffe VL 2		
37		Verfahren für die Lebensdauererweiterung VL 2		
38				
39				
40				
Betrieb & Management (siehe Katalog) - 6LP				
Theorie-Praxis-Verzahnung im dualen 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.

