

# Studiengang Materialwissenschaft (Kohorte w22)

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

Musterverlauf A Master Materialwissenschaft (MAMS) Duale Variante

## Vertiefung Modellierung

1	<b>Phänomene und Methoden der Materialwissenschaft</b>		<b>Mehrphasige Materialien</b>		<b>Moderne Funktionsmaterialien</b>		<b>Masterarbeit im dualen Studium</b>
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>Werkstoffmodellierung</b>		<b>Quantenmechanik von Festkörpern</b>		<b>Nichtlineare Strukturanalyse</b>		
30	Werkstoffmodellierung	VL 2	Quantenmechanik von Festkörpern	VL 2	Nichtlineare Strukturanalyse	VL 3	
31	Werkstoffmodellierung	GÜ 2	Quantenmechanik von Festkörpern	GÜ 1	Nichtlineare Strukturanalyse	GÜ 1	
32							
33							
34							
35					<b>Kontinuumsmechanik</b>		
36					Kontinuumsmechanik	VL 2	
37					Kontinuumsmechanik Übung	GÜ 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.

