

# Studiengang Materialwissenschaft (Kohorte w20)

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

## Musterverlauf B Master Materialwissenschaft (MAMS)

### Vertiefung Nano- und Hybridmaterialien

1	<b>Phänomene und Methoden der Materialwissenschaften</b>		<b>Mehrphasige Materialien (Teil 2)</b>		<b>Moderne Funktionsmaterialien</b>		<b>Masterarbeit</b>
2	Phasengleichgewichte und Umwandlungen	VL 2	Polymermatrix Verbundwerkstoffe	VL 2	Moderne Funktionsmaterialien	SE 2	
3	Experimentelle Methoden der Materialcharakterisierung	VL 2					
4			<b>Fortgeschrittenenpraktikum Materialwissenschaften</b>				
5			Fortgeschrittenenpraktikum Materialwissenschaftlichen	PR 6			
6							
7	<b>Mehrphasige Materialien (Teil 1)</b>				<b>Studienarbeit Moderne Probleme der Materialwissenschaften</b>		
8	Ringvorlesung: Multiskalenmaterialien	VL 6					
9							
10	<b>Materialphysik und atomare Materialmodellierung</b>		<b>Mechanische Eigenschaften</b>				
11	Materialphysik	VL 2	Mechanisches Verhalten spröder Materialien	VL 2			
12	Quantenmechanik und atomare Materialmodellierung	VL 2	Theorie der Versetzungsplastizität	VL 2			
13	Übungen zur Materialphysik und -modellierung	GÜ 2					
14							
15							
16	<b>Angewandte Computermethoden der Materialwissenschaft</b>		<b>Grenzflächen und grenzflächenbestimmte Materialien (Teil 1)</b>				
17	Angewandte Computermethoden für Materialwissenschaften	PBL 3	Grenzflächen	VL 2			
18							
19			<b>Quantenmechanik von Festkörpern</b>		<b>Partikeltechnologie und Feststoffverfahrenstechnik</b>		
20			Quantenmechanik von Festkörpern	VL 2	Partikeltechnologie II	VL 2	
21			Quantenmechanik von Festkörpern	GÜ 1	Partikeltechnologie II	PBL 1	
22	<b>BIO II: Biomaterialien</b>				Praktikum Partikeltechnologie II	PR 3	
23	Biomaterialien	VL 2					
24							
25			<b>BIO II: Gelenkersatz</b>		<b>Grenzflächen und grenzflächenbestimmte Materialien (Teil 2)</b>		
26			Gelenkersatz	VL 2	Die hierarchischen Materialien der Natur	SE 2	
27							
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.

