

# Studiengang Materialwissenschaft (Kohorte w19)

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

