

# Studiengang Materialwissenschaft (Kohorte w19)

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

## Musterverlauf A Master Materialwissenschaft (MAMS)

Vertiefung Modellierung			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>								
14	Multiskalenmaterialien VL 6		Mechanisches Verhalten spröder Materialien VL 2								
15			Theorie der Versetzungsplastizität VL 2								
16											
17											
18											
19	<b>Werkstoffmodellierung</b>		<b>Skalenübergreifende Modellierung</b>			<b>Nichtlineare Strukturanalyse</b>					
20	Werkstoffmodellierung VL 2		Skalenübergreifende Modellierung VL 2			Nichtlineare Strukturanalyse VL 3					
21	Werkstoffmodellierung GÜ 2		Skalenübergreifende Modellierung Übung GÜ 2			Nichtlineare Strukturanalyse GÜ 1					
22											
23											
24											
25						<b>Kontinuumsmechanik</b>					
26						Kontinuumsmechanik VL 2					
27						Kontinuumsmechanik Übung GÜ 2					
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.

