

# Studiengang Materialwissenschaft (Kohorte w16)

Musterverlauf A Master Materialwissenschaft (MAMS)  
Vertiefung Modellierung

Legende:

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

LP	Semester 1	Art	SWS	Semester 2	Art	SWS	Semester 3	Art	SWS	Semester 4	Art	SWS				
1	<b>Mehrphasige Materialien</b> Aufbau und Eigenschaften der Verbundwerkstoffe	VL	2	<b>Phänomene und Methoden der Materialwissenschaften</b> Phasengleichgewichte und Umwandlungen	VL	2	<b>Moderne Funktionsmaterialien</b> Moderne Funktionsmaterialien	VL	2	<b>Masterarbeit</b>						
2																
3																
4											Angewandte Computermethoden für Materialwissenschaften	PBL	3	Experimentelle Methoden der Materialcharakterisierung	VL	2
5																
6																
7	<b>Materialphysik und atomare Materialmodellierung</b> Materialphysik	VL	2	<b>Fortgeschrittenenpraktikum Materialwissenschaften</b> Fortgeschrittenenpraktikum	PR	6	<b>Projektarbeit Moderne Probleme der Materialwissenschaften</b>									
8																
9								Atomare Materialmodellierung	VL		2					
10	<b>Ringvorlesung: Multiskalenmaterialien</b> Multiskalenmaterialien	VL	6	<b>Mechanische Eigenschaften</b> Mechanisches Verhalten spröder Materialien	VL	2										
11																
12								Theorie der Versetzungsplastizität	VL		2					
13																
14	<b>Werkstoffmodellierung</b> Werkstoffmodellierung	VL	2	<b>Skalenübergreifende Modellierung</b> Skalenübergreifende Modellierung	VL	2	<b>Nichtlineare Strukturanalyse</b> Nichtlineare Strukturanalyse	VL	3							
15																
16										Werkstoffmodellierung	UE	2	Skalenübergreifende Modellierung Übung	UE	2	Nichtlineare Strukturanalyse
17							<b>Kontinuumsmechanik</b> Kontinuumsmechanik	VL	2							
18																
19										Kontinuumsmechanik Übung	UE	2				
20																
21	Betrieb & Management (siehe Katalog) - 6LP															
22	Nichttechnische Ergänzungskurse im Master (siehe Katalog) - 6LP															
23																
24																
25																
26																
27																
28																
29																
30																

Die Veranstaltungen aus dem Katalog sind im Studienverlauf je nach Semesterarbeitsbelastung in Höhe der geforderten Anzahl an Leistungspunkten flexibel zu belegen.

