

# 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																		
11	<b>Ringvorlesung: Multiskalenmaterialien</b> Multiskalenmaterialien	VL	6	<b>Mechanische Eigenschaften</b> Mechanisches Verhalten spröder Materialien	VL	2												
12																		
13								Theorie der Versetzungsplastizität	VL		2							
14																		
15																		
16	<b>Werkstoffmodellierung</b> Werkstoffmodellierung	VL	2	<b>Skalenübergreifende Modellierung</b> Skalenübergreifende Modellierung	VL	2	<b>Nichtlineare Strukturanalyse</b> Nichtlineare Strukturanalyse	VL	3									
17																		
18										Werkstoffmodellierung	UE	2	Skalenübergreifende Modellierung Übung	UE	2	Nichtlineare Strukturanalyse	UE	1
19																		
20							<b>Kontinuumsmechanik</b> Kontinuumsmechanik	VL	2									
21																		
22										Kontinuumsmechanik Übung	UE	2						
23																		
24																		
25																		
26	Betrieb & Management (siehe Katalog) - 6LP																	
27	Nichttechnische Ergänzungskurse im Master (siehe Katalog) - 6LP																	
28																		
29																		
30																		

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

