

# Studiengang Materialwissenschaft (Kohorte w15)

## Musterverlauf B Master Materialwissenschaft (MAMS)

### Vertiefung Nano- und Hybridmaterialien

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>			<b>Phänomene und Methoden der Materialwissenschaften</b>			<b>Moderne Funktionsmaterialien</b>			<b>Masterarbeit</b>		
2	Aufbau und Eigenschaften der Verbundwerkstoffe	VL	2	Phasengleichgewichte und Umwandlungen	VL	2	Modeme Funktionsmaterialien	VL	2			
3	Angewandte Computermethoden für Materialwissenschaften	POL	3	Experimentelle Methoden der Materialcharakterisierung	VL	2						
4												
5												
6												
7	<b>Materialphysik und atomare Materialmodellierung</b>			<b>Fortgeschrittenenpraktikum Materialwissenschaften</b>			<b>Projektarbeit Moderne Probleme der Materialwissenschaften</b>					
8	Materialphysik	VL	1	Fortgeschrittenenpraktikum Materialwissenschaftlichen	PR	6						
9	Atomare Materialmodellierung	VL	2									
10												
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>BIO II: Endoprothesen und Materialien (Teil 1)</b>			<b>BIO II: Endoprothesen und Materialien (Teil 2)</b>			<b>Grenzflächen und grenzflächenbestimmte Materialien (Teil 2)</b>					
20	Biomaterialien	VL	2	Gelenkersatz	VL	2	Die hierarchischen Materialien der Natur	VL	2			
21												
22				<b>Grenzflächen und grenzflächenbestimmte Materialien (Teil 1)</b>			<b>Partikeltechnologie und Feststoffverfahrenstechnik</b>					
23				Grenzflächen	VL	2	Partikeltechnologie II	VL	2			
24							Partikeltechnologie II	UE	1			
25				<b>Quantenmechanik von Festkörpern</b>			Praktikum Partikeltechnologie II	PR	3			
26				Quantenmechanik von Festkörpern	VL	2						
27				Quantenmechanik von Festkörpern	UE	1						
28												
29												
30												
Betrieb & Management (siehe Katalog) - 6LP												
Nichttechnische Ergänzungskurse 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.