

Studiengang Materialwissenschaft (Kohorte w16)

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	Mehrphasige Materialien Aufbau und Eigenschaften der Verbundwerkstoffe	VL	2	Phänomene und Methoden der Materialwissenschaften Phasengleichgewichte und Umwandlungen	VL	2	Moderne Funktionsmaterialien Moderne Funktionsmaterialien	VL	2	Masterarbeit						
2																
3																
4											Angewandte Computermethoden für Materialwissenschaften	PBL	3	Experimentelle Methoden der Materialcharakterisierung	VL	2
5																
6																
7	Materialphysik und atomare Materialmodellierung Materialphysik	VL	2	Fortgeschrittenenpraktikum Materialwissenschaften Fortgeschrittenenpraktikum	PR	6	Projektarbeit Moderne Probleme der Materialwissenschaften									
8																
9								Atomare Materialmodellierung	VL		2					
10	Ringvorlesung: Multiskalenmaterialien Multiskalenmaterialien	VL	6	Mechanische Eigenschaften Mechanisches Verhalten spröder Materialien	VL	2										
11																
12							Theorie der Versetzungsplastizität	VL	2							
13																
14	BIO II: Endoprothesen und Materialien (Teil 1) Biomaterialien	VL	2	BIO II: Endoprothesen und Materialien (Teil 2) Gelenkersatz	VL	2	Grenzflächen und grenzflächenbestimmte Materialien (Teil 2) Die hierarchischen Materialien der Natur	SE	2							
15																
16																
17																
18																
19																
20	Grenzflächen und grenzflächenbestimmte Materialien (Teil 1) Grenzflächen	VL	2	Quantenmechanik von Festkörpern Quantenmechanik von Festkörpern	VL	2	Partikeltechnologie und Feststoffverfahrenstechnik Partikeltechnologie II	VL	2							
21																
22																
23											Quantenmechanik von Festkörpern Quantenmechanik von Festkörpern	UE	1	Praktikum Partikeltechnologie II	PR	3
24																
25																
26																
27	Betrieb & Management (siehe Katalog) - 6LP															
28	Nichttechnische Ergänzungskurse im Master (siehe Katalog) - 6LP															
29																
30																

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

