

Studiengang Materialwissenschaft (Kohorte w18)

Musterverlauf B Master Materialwissenschaft (MAMS)
Vertiefung Nano- und Hybridmaterialien

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 Angewandte Computermethoden für Materialwissenschaften	PBL	3	Phänomene und Methoden der Materialwissenschaften Phasengleichgewichte und Umwandlungen	VL	2	Moderne Funktionsmaterialien Moderne Funktionsmaterialien	SE	2	Masterarbeit																						
2																																
3																																
4											Polymermatrix Verbundwerkstoffe	VL	2	Experimentelle Methoden der Materialcharakterisierung	VL	2																
5																																
6																																
7	Materialphysik und atomare Materialmodellierung Materialphysik	VL	2	Fortgeschrittenenpraktikum Materialwissenschaften Fortgeschrittenenpraktikum Materialwissenschaftlichen	PR	6	Studienarbeit Moderne Probleme der Materialwissenschaften																									
8																																
9																																
10																																
11	Übungen zur Materialphysik und -modellierung	UE	2																													
12																																
13																																
14	Ringvorlesung: Multiskalenmaterialien Multiskalenmaterialien	VL	6	Mechanische Eigenschaften Mechanisches Verhalten spröder Materialien	VL	2																										
15																																
16																																
17				Theorie der Versetzungsplastizität	VL	2																										
18																																
19	BIO II: Biomaterialien Biomaterialien	VL	2	Grenzflächen und grenzflächenbestimmte Materialien (Teil 1) Grenzflächen	VL	2	Grenzflächen und grenzflächenbestimmte Materialien (Teil 2) Die hierarchischen Materialien der Natur	SE	2																							
20																																
21																																
22				Quantenmechanik von Festkörpern Quantenmechanik von Festkörpern	VL	2	Partikeltechnologie und Feststoffverfahrenstechnik Partikeltechnologie II	VL	2																							
23																																
24																																
25							Quantenmechanik von Festkörpern	UE	1					Partikeltechnologie II	PBL	1																
26														Praktikum Partikeltechnologie II	PR	3																
27																																
28				BIO II: Gelenkersatz Gelenkersatz	VL	2																										
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.

