

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																
20	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							
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																
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.

