

Studiengang Materialwissenschaft (Kohorte w18)

Musterverlauf C Master Materialwissenschaft (MAMS)
Vertiefung Konstruktionswerkstoffe

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										
8																
9																
10																
11	Übungen zur Materialphysik und -modellierung	UE	2													
12																
13				Ringvorlesung: Multiskalenmaterialien Multiskalenmaterialien	VL	6	Mechanische Eigenschaften Mechanisches Verhalten spröder Materialien Theorie der Versetzungsplastizität	VL	2							
14																
15																
16																
17																
18																
19	Kunststoffe Aufbau und Eigenschaften der Kunststoffe	VL	2	Faser-Kunststoff-Verbunde Konstruieren mit Faser-Kunststoff-Verbunden	VL	2	Materialprüfung, Bauzustands- und Schadensanalyse Materialprüfung, Bauzustands- und Schadensanalyse	VL	3							
20																
21																
22																
23	Verarbeitung und Konstruieren mit Kunststoffen	VL	2	Aufbau und Eigenschaften der Faser-Kunststoff-Verbunde	VL	2	Materialprüfung, Bauzustands- und Schadensanalyse	UE	1							
24																
25							Metallische und Hybride Werkstoffe für den Leichtbau Fügen von Polymer-Metall Leichtbaustrukturen	VL	2							
26																
27																
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.

