

# Studiengang Materialwissenschaft (Kohorte w17)

Musterverlauf C Master Materialwissenschaft (MAMS)  
Vertiefung Konstruktionswerkstoffe

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> Angewandte Computermethoden für Materialwissenschaften	PBL	3	<b>Phänomene und Methoden der Materialwissenschaften</b> Phasengleichgewichte und Umwandlungen	VL	2	<b>Moderne Funktionsmaterialien</b> Moderne Funktionsmaterialien	VL	2	<b>Masterarbeit</b>									
2																			
3																			
4											Polymermatrix Verbundwerkstoffe	VL	2	Experimentelle Methoden der Materialcharakterisierung	VL	2			
5																			
6																			
7	<b>Materialphysik und atomare Materialmodellierung</b> Materialphysik	VL	2	<b>Fortgeschrittenenpraktikum Materialwissenschaften</b> Fortgeschrittenenpraktikum Materialwissenschaftlichen	PR	6													
8																			
9																			
10							Atomare Materialmodellierung	VL	2										
11																			
12																			
13	<b>Ringvorlesung: Multiskalenmaterialien</b> Multiskalenmaterialien	VL	6	<b>Mechanische Eigenschaften</b> Mechanisches Verhalten spröder Materialien Theorie der Versetzungsplastizität	VL	2													
14																			
15																			
16																			
17																			
18																			
19	<b>Kunststoffe</b> Aufbau und Eigenschaften der Kunststoffe	VL	2	<b>Faser-Kunststoff-Verbunde</b> Konstruieren mit Faser-Kunststoff-Verbunden	VL	2	<b>Materialprüfung, Bauzustands- und Schadensanalyse</b> Materialprüfung, Bauzustands- und Schadensanalyse	VL	4										
20																			
21											Verarbeitung und Konstruieren mit Kunststoffen	VL	2	Aufbau und Eigenschaften der Faser-Kunststoff-Verbunde	VL	2	Materialprüfung, Bauzustands- und Schadensanalyse	UE	1
22																			
23																			
24																			
25							<b>Metallische und Hybride Werkstoffe für den Leichtbau</b> Fügen von Polymer-Metall Leichtbaustrukturen	VL	2										
26																			
27																			
28											Fügen von Polymer-Metall Leichtbaustrukturen	PR	1						
29																			
30														Metallische Werkstoffe für den Leichtbau	VL	2			
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.