

Studiengang Materialwissenschaft (Kohorte w16)

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	Mehrphasige Materialien			Phänomene und Methoden der Materialwissenschaften			Moderne Funktionsmaterialien			Masterarbeit											
2																					
3													Aufbau und Eigenschaften der Verbundwerkstoffe	VL	2	Phasengleichgewichte und Umwandlungen	VL	2	Moderne Funktionsmaterialien	VL	2
4													Angewandte Computermethoden für Materialwissenschaften	PBL	3	Experimentelle Methoden der Materialcharakterisierung	VL	2			
5																					
6																					
7	Materialphysik und atomare Materialmodellierung			Fortgeschrittenenpraktikum Materialwissenschaften			Projektarbeit Moderne Probleme der Materialwissenschaften														
8													Materialphysik	VL	2	Fortgeschrittenenpraktikum	PR	6			
9													Atomare Materialmodellierung	VL	2	Materialwissenschaftlichen					
10																					
11																					
12																					
13	Ringvorlesung: Multiskalenmaterialien			Mechanische Eigenschaften																	
14										Multiskalenmaterialien	VL	6	Mechanisches Verhalten spröder Materialien	VL	2						
15													Theorie der Versetzungsplastizität	VL	2						
16																					
17																					
18																					
19	Konstruieren mit Kunststoffen und Verbundwerkstoffen			Kunststoffverarbeitung - Vom Molekül zum Composite Bauteil			Materialprüfung, Bauzustands- und Schadensanalyse														
20										Konstruieren mit Kunststoffen und Verbundwerkstoffen	VL	2	Verarbeitung von Kunststoffen und Verbundwerkstoffen	VL	2	Materialprüfung, Bauzustands- und Schadensanalyse	VL	4			
21										Fügen von Polymer-Metall Leichtbaustrukturen	VL	2	Vom Molekül zum Composite Bauteil	PBL	2	Materialprüfung, Bauzustands- und Schadensanalyse	UE	1			
22										Fügen von Polymer-Metall Leichtbaustrukturen	PR	1									
23																					
24																					
25	Keramiken und Kunststoffe																				
26										Technologie keramischer Werkstoffe	VL	2									
27										Aufbau und Eigenschaften der Kunststoffe	VL	2									
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.

