

Studiengang Materialwissenschaft (Kohorte w23)

Musterverlauf C Master Materialwissenschaft (MAMS)

Vertiefung Konstruktionswerkstoffe

Vertiefung Konstruktionswerkstoffe															
1	Phänomene und Methoden der Materialwissenschaft			Mehrphasige Materialien			Moderne Funktionsmaterialien			Masterarbeit					
2	Phasengleichgewichte und Umwandlungen	VL	2	Ringvorlesung: Multiskalenmaterialien	VL	3	Moderne Funktionsmaterialien	SE	2						
3	Experimentelle Methoden der Materialcharakterisierung	VL	2	Polymermatrix Verbundwerkstoffe	VL	3									
4	Übung zu Phänomene und Methoden der Materialwissenschaft	HÜ	2												
5															
6															
7	Materialphysik und atomare Materialmodellierung			Fortgeschrittenenpraktikum Materialwissenschaften			Studienarbeit Moderne Probleme der Materialwissenschaften								
8	Materialphysik	VL	2	Fortgeschrittenenpraktikum Materialwissenschaften	PR	6									
9	Quantenmechanik und atomare Materialmodellierung	VL	2												
10	Übungen zur Materialphysik und -modellierung	GÜ	2												
11															
12															
13	Angewandte Computermethoden der Materialwissenschaft			Mechanische Eigenschaften											
14	Angewandte Computermethoden für Materialwissenschaften	PBL	3	Mechanisches Verhalten spröder Materialien	VL	2									
15				Theorie der Versetzungsplastizität	VL	2									
16															
17															
18															
19	Kunststoffe			Aufbau und Eigenschaften der Faser-Kunststoff-Verbunde			Materialprüfung, Bauzustands- und Schadensanalyse								
20	Aufbau und Eigenschaften der Kunststoffe	VL	2	Aufbau und Eigenschaften der Faser-Kunststoff-Verbunde	VL	2	Materialprüfung, Bauzustands- und Schadensanalyse	VL	3						
21	Verarbeitung und Konstruieren mit Kunststoffen	VL	2	Aufbau und Eigenschaften der Faser-Kunststoff-Verbunde	HÜ	1	Materialprüfung, Bauzustands- und Schadensanalyse	GÜ	1						
22				Aufbau und Eigenschaften der Faser-Kunststoff-Verbunde	PBL	2									
23															
24															
25				Ermüdung metallischer Strukturwerkstoffe und Verfahren für die Lebensdauerverlängerung											
26				Ermüdung metallischer Strukturwerkstoffe	VL	2									
27				Verfahren für die Lebensdauerverlängerung	VL	2									
28															
29															
30															
Betrieb & Management (siehe Katalog) - 6LP															
Nichttechnische Angebote 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.

