

Studiengang Materials Science and Engineering (Kohorte w25)

Lehrstuhl	Kernqualifikation Pflicht	Vertiefung Pflicht	Schwerpunkt Pflicht	Abschlussarbeit Pflicht
	Kernqualifikation Wahlpflicht	Vertiefung Wahlpflicht	Schwerpunkt Wahlpflicht	Überfachliche Ergänzung

Musterverlauf A Master Materials Science and Engineering (MSEMS) Duale Variante

Vertiefung Modeling					
1	Praxismodul 1 im dualen Master		Praxismodul 2 im dualen Master	Praxismodul 3 im dualen Master	Masterarbeit im dualen Studium
2	Praxisphase 1 im dualen Master	0	Praxisphase 2 im dualen Master	Praxisphase 3 im dualen Master	
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11	Applied Computational Methods for Material Science (EN)		Advanced Laboratory Materials Sciences (EN)	Advanced Functional Materials (EN)	
12	Angewandte Computermethoden für Materialwissenschaften	PBL 4	Fortgeschrittenenpraktikum Materialwissenschaften	Moderne Funktionsmaterialien	
13					
14					
15					
16					
17	Materials Physics and Atomistic Materials Modeling (EN)		Mechanical Properties (EN)	Study work on Modern Issues in the Materials Sciences (EN)	
18	Materialphysik	VL 2	Mechanisches Verhalten spröder Materialien		
19	Quantenmechanik und atomistische Materialmodellierung	VL 2	Theorie der Versetzungsplastizität		
20	Übungen zur Materialphysik und -modellierung	GÜ 2	Übung zu Mechanische Eigenschaften		
21					
22					
23	Phenomena and Methods in Materials Science (EN)		Multiphase Materials (EN)		
24	Phasengleichgewichte und Umwandlungen	VL 2	Flüssigkeiten in porösen Medien		
25	Experimentelle Methoden der Materialcharakterisierung	VL 2	Polymermatrix Verbundwerkstoffe		
26	Übung zu Phänomene und Methoden der Materialwissenschaft	HÜ 2			
27					
28					
29	Werkstoffmodellierung		Quantenmechanik von Festkörpern	Nichtlineare Strukturanalyse	
30	Werkstoffmodellierung	VL 2	Quantenmechanik von Festkörpern	Nichtlineare Strukturanalyse	
31	Werkstoffmodellierung	GÜ 2	Quantenmechanik von Festkörpern	Nichtlineare Strukturanalyse	
32					
33					
34					
35				Kontinuumsmechanik	
36				Kontinuumsmechanik	
37				Kontinuumsmechanik	
38					
39					
40					
Betrieb & Management (siehe Katalog) - 6LP					
Theorie-Praxis-Verzahnung im dualen 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.

