

Studiengang Mechanical Engineering and Management (Kohorte w20)

Musterverlauf A Master Mechanical Engineering and Management (IMPMEM)
Vertiefung Produktentwicklung und Produktion, Vertiefung Werkstoffe

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	Robotik			Faser-Kunststoff-Verbunde			Studienarbeit IMPMEM			Masterarbeit								
2																		
3													Robotik: Modellierung und Regelung	VL	3	Konstruieren mit Faser-Kunststoff-Verbunden	VL	2
4													Robotik: Modellierung und Regelung	UE	2	Aufbau und Eigenschaften der Faser-Kunststoff-Verbunde	VL	2
5																		
6																		
7																		
7	Computer Aided Design and Computation			Ausgewählte Themen des Mechanical Engineering and Management (Alternative A: 12 LP) (Teil 2)														
8													Computer Aided Design and Computation	VL	2	Auswahl aus Katalog		
9													Computer Aided Design and Computation	UE	2			
10																		
11																		
12																		
13	Ausgewählte Themen des Mechanical Engineering and Management (Alternative A: 12 LP) (Teil 1)			High-Order FEM			Lasersysteme und Metallische Konstruktionswerkstoffe											
14										High-Order FEM	VL	3	Lasersystem- und -prozess-technik	VL	2			
15										High-Order FEM	HÜ	1						
16										Auswahl aus Katalog						Metallische Konstruktionswerkstoffe	VL	2
17																		
18																		
19	Moderne Funktionsmaterialien			Praktische Entwicklungsmethodik in der Mechatronik			Grenzflächen und grenzflächenbestimmte Materialien (Teil 2)											
20										Moderne Funktionsmaterialien	SE	2	Praktische Entwicklungsmethodik in der Mechatronik	VL	2			
21																Praktische Entwicklungsmethodik in der Mechatronik	PBL	3
22																		
23																		
24																		
25				Grenzflächen und grenzflächenbestimmte Materialien (Teil 1)														
26										Grenzflächen	VL	2						
27				Verarbeitung von Faser-Kunststoff-Verbunde														
28													Vom Molekül zum Composite Bauteil	PBL	2			
29													Verarbeitung von Faser-Kunststoff-Verbunde	VL	2			
30																		
31																		
32																		
33																		
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.

