

Studiengang Mechanical Engineering and Management (Kohorte w20)

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

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	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)			Nichtlineare Dynamik			Digitale Signalverarbeitung und Digitale Filter																			
14														Nichtlineare Dynamik	IV	4	Digitale Signalverarbeitung und Digitale Filter	VL	3							
15														Auswahl aus Katalog			Digitale Signalverarbeitung und Digitale Filter	HÜ	2							
16																										
17																										
18																										
19				High-Order FEM			Theorie und Entwurf regelungstechnischer Systeme																			
20														High-Order FEM	VL	3	Theorie und Entwurf regelungstechnischer Systeme	VL	2							
21														High-Order FEM	HÜ	1	Theorie und Entwurf regelungstechnischer Systeme	UE	2							
22																										
23																										
24																										
25				Praktische Entwicklungsmethodik in der Mechatronik											Lasersysteme und Metallische Konstruktionswerkstoffe											
26																					Praktische Entwicklungsmethodik in der Mechatronik	VL	2	Lasersystem- und -prozess-technik	VL	2
27																					Praktische Entwicklungsmethodik in der Mechatronik	PBL	3	Metallische Konstruktionswerkstoffe	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.

