Studiengang Mechanical Engineering and Management (Kohorte w20)

Module

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

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

1	**Robotik**	**Faser-Kunststoff-Verbunde**	**Studienarbeit IMPMEM**	**Masterarbeit**
2	Robotik: Modellierung und Regelung VL 3	Konstruieren mit Faser-Kunststoff-Verbunden VL 2		
3	Robotik: Modellierung und Regelung HÜ 2	Aufbau und Eigenschaften der Faser-Kunststoff-Verbunde VL 2		
4				
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 GÜ 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	Auswahl aus Katalog	Nichtlineare Dynamik IV 4	Digitale Signalverarbeitung und Digitale Filter VL 3	
15			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 GÜ 2	
22				
23				
24				
25		**Praktische Entwicklungsmethodik in der Mechatronik**	**Lasersysteme und Metallische Konstruktionswerkstoffe**	
26		Praktische Entwicklungsmethodik in der Mechatronik VL 2	Lasersystem- und -prozesstechnik 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.