

Studiengang Mechatronics (Kohorte w19)

Musterverlauf A Master Mechatronics (IMPMEC)
Vertiefung Intelligente Systeme und Robotik

Legende:

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			Mechatronische Systeme			Studienarbeit Mechatronics			Masterarbeit		
2	Robotik: Modellierung und Regelung	VL	3	Elektro- und Kontromechanik	VL	2						
3	Robotik: Modellierung und Regelung	UE	2	Fachlabor Mechatronik	PBL	2						
4				Elektro- und Kontromechanik	UE	1						
5												
6												
7	Technische Schwingungslehre			Nichtlineare Dynamik								
8	Technische Schwingungslehre	IV	4	Nichtlineare Dynamik	IV	4						
9												
10												
11												
12												
13	Finite-Elemente-Methoden			Eingebettete Systeme			3D Computer Vision					
14	Finite-Elemente-Methoden	VL	2	Eingebettete Systeme	VL	3	3D Computer Vision	VL	2			
15	Finite-Elemente-Methoden	HÜ	2	Eingebettete Systeme	UE	1	3D Computer Vision	UE	2			
16												
17												
18												
19	Theorie und Entwurf regelungstechnischer Systeme			Optimale und robuste Regelung			Prozessautomatisierungstechnik					
20	Theorie und Entwurf regelungstechnischer Systeme	VL	2	Optimale und robuste Regelung	VL	2	Prozessautomatisierungstechnik	VL	2			
21				Optimale und robuste Regelung	UE	2	Prozessautomatisierungstechnik	UE	2			
22	Theorie und Entwurf regelungstechnischer Systeme	UE	2									
23												
24												
25	Entwurf und Implementierung von Software-Systemen											
26												
27	Entwurf und Implementierung von Software-Systemen	VL	2									
28												
29	Entwurf und Implementierung von Software-Systemen	PR	2									
30												
Betrieb & Management (siehe Katalog) - 6LP												
Nichttechnische Ergänzungskurse 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.

