

# Studiengang Mechatronics (Kohorte w19)

Musterverlauf B Master Mechatronics (IMPMEC)  
Vertiefung Systementwurf

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	<b>Robotik</b>			<b>Mechatronische Systeme</b>			<b>Studienarbeit Mechatronics</b>			<b>Masterarbeit</b>		
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	<b>Technische Schwingungslehre</b>			<b>Nichtlineare Dynamik</b>								
8	Technische Schwingungslehre	IV	4	Nichtlineare Dynamik	IV	4						
9												
10												
11												
12												
13	<b>Finite-Elemente-Methoden</b>			<b>Eingebettete Systeme</b>			<b>Nichtlineare Strukturanalyse</b>					
14	Finite-Elemente-Methoden	VL	2	Eingebettete Systeme	VL	3	Nichtlineare Strukturanalyse	VL	3			
15	Finite-Elemente-Methoden	HÜ	2	Eingebettete Systeme	UE	1	Nichtlineare Strukturanalyse	UE	1			
16												
17												
18												
19	<b>Theorie und Entwurf regelungstechnischer Systeme</b>			<b>Optimale und robuste Regelung</b>			<b>Mikrosystemtechnik</b>					
20	Theorie und Entwurf regelungstechnischer Systeme	VL	2	Optimale und robuste Regelung	VL	2	Mikrosystemtechnik	VL	2			
21				Optimale und robuste Regelung	UE	2	Mikrosystemtechnik	PBL	2			
22	Theorie und Entwurf regelungstechnischer Systeme	UE	2									
23												
24												
25	<b>Entwurf und Implementierung von Software-Systemen</b>											
26	Entwurf und Implementierung von Software-Systemen	VL	2									
27	Entwurf und Implementierung von Software-Systemen	PR	2									
28												
29												
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.

