Studiengang Mechatronics (Kohorte w22)

Legende:

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

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

1	**Robotik**			**Maschinelles Lernen und Data Mining**			**Studienarbeit Mechatronics**			**Masterarbeit**	
2	Robotik: Modellierung und Regelung	IV	4	Maschinelles Lernen und Data Mining	VL	2					
3	Robotik: Modellierung und Regelung	PBL	2	Maschinelles Lernen und Data Mining	GÜ	2					
4											
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**			**Prozessautomatisierungstechnik**				
14	Finite-Elemente-Methoden	VL	2	Eingebettete Systeme	VL	3	Prozessautomatisierungstechnik	VL	2		
15	Finite-Elemente-Methoden	HÜ	2	Eingebettete Systeme	GÜ	1	Prozessautomatisierungstechnik	GÜ	2		
16				Eingebettete Systeme	PBL	1					
17											
18											
19	**Theorie und Entwurf regelungstechnischer Systeme**			**Optimale und robuste Regelung**			**Mathematische Bildverarbeitung**				
20	Theorie und Entwurf regelungstechnischer Systeme	VL	2	Optimale und robuste Regelung	VL	2	Mathematische Bildverarbeitung	VL	3		
21	Theorie und Entwurf regelungstechnischer Systeme	GÜ	2	Optimale und robuste Regelung	GÜ	2	Mathematische Bildverarbeitung	GÜ	1		
22											
23											
24											
25	**Entwurf und Implementierung von Software-Systemen**										
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 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.