

# Studiengang Mechatronics (Kohorte w21)

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	Studienarbeit Mechatronics	Masterarbeit	
3	Robotik: Modellierung und Regelung PBL 2	Maschinelles Lernen und Data Mining GÜ 2			
4					
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>Prozessautomatisierungstechnik</b>		
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					
17					
18					
19	<b>Theorie und Entwurf regelungstechnischer Systeme</b>	<b>Optimale und robuste Regelung</b>	<b>Mathematische Bildverarbeitung</b>		
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	<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 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.

