

Studiengang Mechatronik (Kohorte w22)

Legende:

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

Musterverlauf A Bachelor Mechatronik (MECBS)

1	Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder	Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente	Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1)	Konstruktionslehre Gestalten (Teil 2)	Technische Thermodynamik II	Elektrische Maschinen und Antriebe
2	Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder VL 3	Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente VL 3	Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD Einführung und Praktikum VL 2	Teamprojekt Konstruktionsmethodik PBL 2	Technische Thermodynamik II VL 2	Elektrische Maschinen und Antriebe VL 3
3			Konstruktionsprojekt I PBL 3	Konstruktionsprojekt II PBL 3	Technische Thermodynamik II HÜ 1	Elektrische Maschinen und Antriebe HÜ 2
4	Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder GÜ 2	Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente GÜ 2	Elektrotechnik III: Netzwerktheorie und Transienten	Technische Thermodynamik I	Technische Thermodynamik II GÜ 1	
5			Netzwerktheorie VL 3	Technische Thermodynamik I VL 2		
6			Netzwerktheorie GÜ 2	Technische Thermodynamik I HÜ 1		
7	Mathematik I	Grundlagen der Konstruktionslehre				
8	Mathematik I VL 4	Grundlagen der Konstruktionslehre VL 2			Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	Halbleiterschaltungstechnik
9	Mathematik I HÜ 2	Grundlagen der Konstruktionslehre HÜ 2			Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre VL 3	Halbleiterschaltungstechnik VL 3
10	Mathematik I GÜ 2				Betriebswirtschaftliche Übung GÜ 2	Halbleiterschaltungstechnik GÜ 1
11			Mathematik III	Signale und Systeme		
12			Analysis III VL 2	Signale und Systeme VL 3		
13			Analysis III GÜ 1	Signale und Systeme HÜ 1		
14		Mathematik II	Differentialgleichungen 1 VL 2		Grundlagen der Regelungstechnik	Bachelorarbeit
15	Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1)	Mathematik II VL 4	Differentialgleichungen 1 GÜ 1		Grundlagen der Regelungstechnik VL 2	
16	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I VL 2	Mathematik II HÜ 2	Differentialgleichungen 1 HÜ 1	Fertigungstechnik	Grundlagen der Regelungstechnik GÜ 2	
17	Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften VL 2	Mathematik II GÜ 2		Fertigungstechnik I VL 2		
18			Technische Mechanik III (Dynamik)	Fertigungstechnik II VL 2		
19	Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick		Technische Mechanik III VL 3	Fertigungstechnik II HÜ 1	Messtechnik für Maschinenbau	
20	Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick VL 3		Technische Mechanik III GÜ 2	Fertigungstechnik I HÜ 1	Messtechnik für Maschinenbau VL 2	
21	Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick GÜ 2	Informatik für Ingenieure - Programmierkonzepte, Data Handling & Kommunikation	Technische Mechanik III HÜ 1		Messtechnik für Maschinenbau PR 2	
22		Informatik für Ingenieure - Programmierkonzepte, Data Handling & Kommunikation VL 3		Mathematik IV	Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik PR 2	
23		Informatik für Ingenieure - Programmierkonzepte, Data Handling & Kommunikation GÜ 2		Komplexe Funktionen VL 2		
24				Komplexe Funktionen GÜ 1	Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme	
25	Technische Mechanik I (Stereostatik)			Komplexe Funktionen HÜ 1	Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme VL 2	
26	Technische Mechanik I VL 2	Technische Mechanik II (Elastostatik)		Differentialgleichungen 2 VL 2	Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme HÜ 1	
27	Technische Mechanik I GÜ 2	Technische Mechanik II VL 2		Differentialgleichungen 2 GÜ 1	Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme PR 1	
28	Technische Mechanik I HÜ 1	Technische Mechanik II GÜ 2		Differentialgleichungen 2 HÜ 1		
29		Technische Mechanik II HÜ 2				
30				Numerische Mechanik		
31				Numerische Mehrkörperdynamik IV 2		
32				Numerische Mechanik GÜ 2		
33		Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 2)		Numerische Strukturmechanik IV 2		
34		Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II VL 2				

Nichttechnische Angebote im Bachelor (siehe Katalog) - 6LP

Die Veranstaltungen aus dem Katalog sind im Studienverlauf je nach Semesterarbeitsbelastung in Höhe der geforderten Anzahl an Leistungspunkten flexibel zu belegen.

