

Studiengang Mechatronik (Kohorte w22)

Legende:

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

Musterverlauf B Bachelor Mechatronik (MECBS) Duale Variante						
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 VL 2 und Praktikum	Teamprojekt Konstruktionsmethodik PBL 2 Konstruktionsprojekt II PBL 3	Technische Thermodynamik II VL 2 Technische Thermodynamik II HÜ 1 Technische Thermodynamik II GÜ 1	Elektrische Maschinen und Antriebe VL 3 Elektrische Maschinen und Antriebe HÜ 2
3			Elektrotechnik III: Netzwerktheorie und Transienten	Technische Thermodynamik I		
4	Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder GÜ 2	Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente GÜ 2	Netzwerktheorie VL 3 Netzwerktheorie GÜ 2	Technische Thermodynamik I VL 2 Technische Thermodynamik I HÜ 1 Technische Thermodynamik I GÜ 1		
5					Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	Halbleiterschaltungstechnik
6					Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre VL 3 Betriebswirtschaftliche Übung GÜ 2	Halbleiterschaltungstechnik VL 3 Halbleiterschaltungstechnik GÜ 1
7	Mathematik I	Grundlagen der Konstruktionslehre				
8	Mathematik I VL 4	Grundlagen der Konstruktionslehre VL 2				
9	Mathematik I HÜ 2	Grundlagen der Konstruktionslehre HÜ 2				
10	Mathematik I GÜ 2					
11			Mathematik III	Signale und Systeme		
12			Analysis III VL 2 Analysis III GÜ 1 Analysis III HÜ 1	Signale und Systeme VL 3 Signale und Systeme GÜ 2		
13			Differentialgleichungen 1 VL 2 Differentialgleichungen 1 GÜ 1 Differentialgleichungen 1 HÜ 1		Grundlagen der Regelungstechnik	Bachelorarbeit im dualen Studium
14		Mathematik II			Grundlagen der Regelungstechnik VL 2 Grundlagen der Regelungstechnik GÜ 2	
15	Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1)	Mathematik II VL 4 Mathematik II HÜ 2 Mathematik II GÜ 2				
16	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I VL 2			Fertigungstechnik		
17	Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften VL 2			Fertigungstechnik I VL 2 Fertigungstechnik II VL 2 Fertigungstechnik II HÜ 1 Fertigungstechnik I HÜ 1		
18			Praxismodul 3 im dualen Bachelor			
19	Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick		Praxisphase 3 im dualen Bachelor 0		Messtechnik für Maschinenbau	
20	Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick VL 3				Messtechnik für Maschinenbau VL 2 Messtechnik für Maschinenbau PR 2 Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik PR 2	
21	Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick GÜ 2	Informatik für Ingenieure - Programmierkonzepte, Data Handling & Kommunikation		Mathematik IV		
22		Informatik für Ingenieure - Programmierkonzepte, Data Handling & Kommunikation VL 3		Komplexe Funktionen VL 2 Komplexe Funktionen GÜ 1 Komplexe Funktionen HÜ 1		
23		Informatik für Ingenieure - Programmierkonzepte, Data Handling & Kommunikation GÜ 2	Technische Mechanik III (Dynamik)	Differentialgleichungen 2 VL 2 Differentialgleichungen 2 GÜ 1 Differentialgleichungen 2 HÜ 1	Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme	
24			Technische Mechanik III VL 3 Technische Mechanik III GÜ 2 Technische Mechanik III HÜ 1		Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme VL 2 Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme HÜ 1 Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme PR 1	
25	Praxismodul 1 im dualen Bachelor			Praxismodul 4 im dualen Bachelor		
26	Praxisphase 1 im dualen Bachelor 0			Praxisphase 4 im dualen Bachelor 0		
27		Praxismodul 2 im dualen Bachelor			Praxismodul 5 im dualen Bachelor	
28		Praxisphase 2 im dualen Bachelor 0			Praxisphase 5 im dualen Bachelor 0	
29						
30						
31	Technische Mechanik I (Stereostatik)					
32	Technische Mechanik I VL 2			Numerische Mechanik		
33	Technische Mechanik I GÜ 2	Technische Mechanik II (Elastostatik)		Numerische Mehrkörperdynamik IV 2 Numerische Mechanik GÜ 2 Numerische Strukturmechanik IV 2		
34	Technische Mechanik I HÜ 1	Technische Mechanik II VL 2 Technische Mechanik II GÜ 2 Technische Mechanik II HÜ 2				
35						
36						
37						
38						
39		Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 2)				
40		Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II VL 2				

Theorie-Praxis-Verzahnung im dualen 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.

