

Studiengang Mechatronik (Kohorte w21)

Legende:

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

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

