

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) Duale Variante

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

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.

