

# 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

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

