

# Studiengang Mechatronik (Kohorte w22)

Legende:

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

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

