

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)			
1	Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder	Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente	Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1)
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			Konstruktionsprojekt I PBL 3
4	Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder GÜ 2	Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente GÜ 2	Elektrotechnik III: Netzwerktheorie und Transienten
5			Netzwerktheorie VL 3
6			Netzwerktheorie GÜ 2
7	Mathematik I	Grundlagen der Konstruktionslehre	Konstruktionslehre Gestalten (Teil 2)
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		Technische Thermodynamik I
11			Technische Thermodynamik I VL 2
12			Technische Thermodynamik I HÜ 1
13			Technische Thermodynamik I GÜ 1
14		Mathematik II	Signale und Systeme
15	Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1)	Mathematik II VL 4	Signale und Systeme VL 3
16	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I VL 2	Mathematik II HÜ 2	Signale und Systeme GÜ 2
17	Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften VL 2	Mathematik II GÜ 2	
18			Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre
19	Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick		Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre VL 3
20	Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick VL 3		Betriebswirtschaftliche Übung GÜ 2
21	Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick GÜ 2		Halbleiterschaltungstechnik
22		Informatik für Ingenieure - Programmierkonzepte, Data Handling & Kommunikation	Halbleiterschaltungstechnik VL 3
23		Informatik für Ingenieure - Programmierkonzepte, Data Handling & Kommunikation VL 3	Halbleiterschaltungstechnik GÜ 1
24		Informatik für Ingenieure - Programmierkonzepte, Data Handling & Kommunikation GÜ 2	
25	Technische Mechanik I (Stereostatik)		Grundlagen der Regelungstechnik
26	Technische Mechanik I VL 2		Grundlagen der Regelungstechnik VL 2
27	Technische Mechanik I GÜ 2		Grundlagen der Regelungstechnik GÜ 2
28	Technische Mechanik I HÜ 1	Technische Mechanik II (Elastostatik)	
29		Technische Mechanik II VL 2	Fertigungstechnik
30		Technische Mechanik II GÜ 2	Fertigungstechnik I VL 2
31		Technische Mechanik II HÜ 2	Fertigungstechnik II VL 2
32			Fertigungstechnik II HÜ 1
33		Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 2)	Fertigungstechnik I HÜ 1
34		Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II VL 2	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
			Numerische Mechanik
			Numerische Mehrkörperdynamik IV 2
			Numerische Mechanik GÜ 2
			Numerische Strukturmechanik IV 2
			Messtechnik für Maschinenbau
			Messtechnik für Maschinenbau VL 2
			Messtechnik für Maschinenbau PR 2
			Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik PR 2
			Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme
			Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme VL 2
			Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme HÜ 1
			Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme PR 1

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.

