

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)

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

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.

