

Studiengang Mechatronik (Kohorte w20)

Legende:

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

Musterverlauf A Bachelor Mechatronik (MECBS)

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

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.

