

Studiengang Mechatronik (Kohorte w21)

Legende:

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

Musterverlauf A Bachelor Mechatronik (MECBS)

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

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.

