

Studiengang General Engineering Science (Kohorte w14)

Musterverlauf B Bachelor General Engineering Science (GESBS)

Vertiefung Maschinenbau, Schwerpunkt Mechatronik

Legende:

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

LP	Semester 1	Art SWS	Semester 2	Art SWS	Semester 3	Art SWS	Semester 4	Art SWS	Semester 5	Art SWS	Semester 6	Art SWS			
1	Chemie (GES)		Physik für Ingenieure (GES) (Teil 2)		Technische Thermodynamik II		Konstruktionslehre Gestalten (Teil 2)		Grundlagen der Regelungstechnik		Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre				
2	Chemie I VL 2		Physik-Praktikum für ET/IIW-Ingenieure PR 1		Technische Thermodynamik II VL 2		Teamprojekt Konstruktionsmethodik POL 2		Grundlagen der Regelungstechnik VL 2		Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre VL 4				
3	Chemie II VL 2		Grundlagen der Konstruktionslehre		Technische Thermodynamik II HÜ 1		Konstruktionsprojekt II TT 3		Grundlagen der Regelungstechnik UE 2		Betriebswirtschaftslehre				
4	Chemie I HÜ 1			Grundlagen der Konstruktionslehre VL 2		Technische Thermodynamik II UE 1		Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 2)		Grundlagen der Regelungstechnik UE 2		Projekt Entrepreneurship POL 2			
5	Chemie II HÜ 1			Grundlagen der Konstruktionslehre HÜ 2					Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II VL 2						
6									Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 2)						
7	Lineare Algebra			Technische Thermodynamik I		Technische Informatik		Vertiefte Konstruktionslehre II VL 2		Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure		Halbleiterschaltungstechnik			
8	Lineare Algebra VL 4				Technische Thermodynamik I VL 2		Technische Informatik VL 3		Vertiefte Konstruktionslehre II HÜ 2			Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure VL 2		Halbleiterschaltungstechnik VL 3	
9	Lineare Algebra HÜ 2		Technische Thermodynamik I HÜ 1			Technische Informatik UE 1		Signale und Systeme			Verfahreningenieure		Halbleiterschaltungstechnik UE 1		
10	Lineare Algebra UE 2		Technische Thermodynamik I UE 1						Signale und Systeme VL 3			Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure HÜ 1			
11									Signale und Systeme HÜ 1			Verfahreningenieure			
12								Strömungsmechanik			Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik PR 2				
13					Mathematik III		Simulation dynamischer Systeme und Zuverlässigkeit			Simulation dynamischer Systeme VL 2		Mathematik IV			
14					Analysis III VL 2		Zuverlässigkeit dynamischer Systeme VL 2				Komplexe Funktionen VL 2		Komplexe Funktionen VL 2		
15	Elektrotechnik I		Mathematische Analysis		Analysis III UE 1		Strömungsmechanik VL 3		Systeme			Komplexe Funktionen UE 1			
16	Elektrotechnik I VL 3		Mathematische Analysis VL 4		Analysis III HÜ 1		Strömungsmechanik HÜ 1		Simulation dynamischer Systeme UE 1		Komplexe Funktionen HÜ 1				
17	Elektrotechnik I UE 2		Mathematische Analysis HÜ 2		Differentialgleichungen 1 VL 2				Zuverlässigkeit dynamischer Systeme UE 1		Differentialgleichungen 2 VL 2				
18			Mathematische Analysis UE 2		Differentialgleichungen 1 UE 1				Systeme		Differentialgleichungen 2 UE 1				
19					Differentialgleichungen 1 HÜ 1				Elektrotechnik III: Netzwerktheorie und Transienten		Differentialgleichungen 2 HÜ 1				
20									Netzwerktheorie VL 3		Bachelorarbeit				
21	Mechanik I (GES)				Mechanik III (GES)		Mechanik IV (Kinetik II, Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme)		Netzwerktheorie UE 2						
22	Mechanik I VL 2				Mechanik III HÜ 1		Mechanik IV VL 3								
23	Mechanik I HÜ 3		Elektrotechnik II		Mechanik III UE 2		Mechanik IV UE 2								
24			Elektrotechnik II VL 3		Mechanik III VL 3		Mechanik IV HÜ 1								
25			Elektrotechnik II UE 2												
26															
27	Physik für Ingenieure (GES) (Teil 1)				Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1)		Grundlagen des Produktions- und Qualitätsmanagements								
28	Physik für Ingenieure VL 2				Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD VL 2		Organisation des Produktionsprozesses VL 2								
29	Physik für Ingenieure UE 1		Mechanik II (GES)		Konstruktionsprojekt I TT 3		Qualitätsmanagement VL 2								
30			Mechanik II VL 2												
31			Mechanik II HÜ 2		Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1)										
32					Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I VL 2										
33					Physikalische und Chemische Grundlagen der VL 2										

34			Werkstoffwissenschaften
35	Programmieren in C		Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 1)
36	Programmieren in C	VL 1	Vertiefte Konstruktionslehre I VL 2
	Programmieren in C	PR 1	Vertiefte Konstruktionslehre I HÜ 2

Nichttechnische Ergänzungskurse 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.