

Studiengang General Engineering Science (Kohorte w15)

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