Studiengang General Engineering Science (Kohorte w14)

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/IIW-Ingenieure	PR	1	Technische Thermodynamik II	VL	2	Teamprojekt Konstruktionsmethodik	POL	2	Grundlagen der Regelungstechnik	VL	2	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	VL	4
	Chemie II	VL	2				Technische Thermodynamik II	HÜ	1	Konstruktionsprojekt II	TT	3	Grundlagen der Regelungstechnik	UE	2	Projekt Entrepreneurship	POL	2
3	Chemie I	HÜ	1	**Grundlagen der Konstruktionslehre**			Technische Thermodynamik II	UE	1									
	Chemie II	HÜ	1	Grundlagen der Konstruktionslehre	VL	2				**Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 2)**								
4				Grundlagen der Konstruktionslehre	HÜ	2				Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II	VL	2						
5										**Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 2)**								
										Vertiefte Konstruktionslehre II	VL	2						
6										Vertiefte Konstruktionslehre II	HÜ	2						
7	**Lineare Algebra**						**Technische Informatik**						**Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahrensingenieure**			**Halbleiterschaltungstechnik**		
8	Lineare Algebra	VL	4				Technische Informatik	VL	3				Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahrensingenieure	VL	2	Halbleiterschaltungstechnik	VL	3
	Lineare Algebra	HÜ	2				Technische Informatik	UE	1				Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahrensingenieure	HÜ	1	Halbleiterschaltungstechnik	UE	1
9	Lineare Algebra	UE	2	**Technische Thermodynamik I**						**Signale und Systeme**			Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	PR	2			
				Technische Thermodynamik I	VL	2				Signale und Systeme	VL	3						
10				Technische Thermodynamik I	HÜ	1				Signale und Systeme	HÜ	1						
11				Technische Thermodynamik I	UE	1												
12																		
13							**Mathematik III**						**Simulation dynamischer Systeme und Zuverlässigkeit**			**Mathematik IV**		
14							Analysis III	VL	2				Simulation dynamischer Systeme	VL	2	Komplexe Funktionen	VL	2
							Analysis III	UE	1				Zuverlässigkeit dynamischer Systeme	VL	2	Komplexe Funktionen	UE	1
15	**Elektrotechnik I**			**Mathematische Analysis**			Analysis III	HÜ	1							Komplexe Funktionen	HÜ	1
	Elektrotechnik I	VL	3	Mathematische Analysis	VL	4	Differentialgleichungen 1	VL	2	**Strömungsmechanik**			Simulation dynamischer Systeme	UE	1	Differentialgleichungen 2	VL	2
16	Elektrotechnik I	UE	2	Mathematische Analysis	HÜ	2	Differentialgleichungen 1	UE	1	Strömungsmechanik	VL	3	Zuverlässigkeit dynamischer Systeme	UE	1	Differentialgleichungen 2	UE	1
17				Mathematische Analysis	UE	2	Differentialgleichungen 1	HÜ	1	Strömungsmechanik	HÜ	1				Differentialgleichungen 2	HÜ	1
18																		
19													**Elektrotechnik III: Netzwerktheorie und Transienten**			**Bachelorarbeit**		
20																		
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			
	Mechanik I	HÜ	3				Mechanik III	UE	2	Mechanik IV	UE	2						
23				**Elektrotechnik II**			Mechanik III	VL	3	Mechanik IV	HÜ	1						
24				Elektrotechnik II	VL	3												
				Elektrotechnik II	UE	2												
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						
	Physik für Ingenieure	UE	1				Konstruktionsprojekt I	TT	3	Moderne Werkstoffentwicklung	VL	2						
29				**Mechanik II (GES)**						Moderne Werkstoffentwicklung	HÜ	2						
30				Mechanik II	VL	2	**Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1)**											
				Mechanik II	HÜ	2	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I	VL	2									
31							Physikalische und Chemische Grundlagen der	VL	2									
32																		
33																		

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

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.