

Studiengang General Engineering Science (Kohorte w14)

Musterverlauf - Bachelor General Engineering Science (GESBS)

Vertiefung Elektrotechnik

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		Theoretische Elektrotechnik I: Zeitunabhängige Felder		Grundlagen der Regelungstechnik		Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	
2	Chemie I VL 2 Chemie II VL 2		Physik-Praktikum für ET/IIW-Ingenieure PR 1		Technische Thermodynamik II VL 2 Technische Thermodynamik II HÜ 1		Theoretische Elektrotechnik I: Zeitunabhängige Felder VL 3 Theoretische Elektrotechnik I: Zeitunabhängige Felder UE 2		Grundlagen der Regelungstechnik VL 2 Grundlagen der Regelungstechnik UE 2		Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre VL 4 Betriebswirtschaftslehre POL 2	
3	Chemie I HÜ 1		Grundlagen der Konstruktionslehre		Technische Thermodynamik II UE 1							
4	Chemie II HÜ 1		Grundlagen der Konstruktionslehre VL 2 Grundlagen der Konstruktionslehre HÜ 2									
5												
6												
7	Lineare Algebra				Technische Informatik		Signale und Systeme		Theoretische Elektrotechnik II: Zeitabhängige Felder		Halbleiterschaltungstechnik	
8	Lineare Algebra VL 4				Technische Informatik VL 3		Signale und Systeme VL 3		Theoretische Elektrotechnik II: Zeitabhängige Felder VL 3		Halbleiterschaltungstechnik VL 3	
9	Lineare Algebra HÜ 2				Technische Informatik UE 1		Signale und Systeme HÜ 1		Theoretische Elektrotechnik II: Zeitabhängige Felder UE 2		Halbleiterschaltungstechnik UE 1	
10	Lineare Algebra UE 2		Technische Thermodynamik I									
11			Technische Thermodynamik I VL 2 Technische Thermodynamik I HÜ 1									
12			Technische Thermodynamik I UE 1									
13					Mathematik III		Elektrotechnik IV: Leitungen und Forschungsseminar		Einführung in die Nachrichtentechnik und ihre stochastischen Methoden		Bachelorarbeit	
14					Analysis III VL 2 Analysis III UE 1		Leitungstheorie VL 2 Forschungsseminar Elektrotechnik, Informatik, Mathematik SE 2		Einführung in die Nachrichtentechnik und ihre stochastischen Methoden VL 3 Einführung in die Nachrichtentechnik und ihre stochastischen Methoden HÜ 1			
15	Elektrotechnik I		Mathematische Analysis		Analysis III HÜ 1		Leitungstheorie HÜ 2					
16	Elektrotechnik I VL 3		Mathematische Analysis VL 4		Differentialgleichungen 1 VL 2							
17	Elektrotechnik I UE 2		Mathematische Analysis HÜ 2		Differentialgleichungen 1 UE 1							
18			Mathematische Analysis UE 2		Differentialgleichungen 1 HÜ 1							
19												
20							Elektrotechnisches Projektpraktikum		Elektronische Bauelemente			
21	Mechanik I (GES)				Mechanik III (GES)		Elektrotechnisches Projektpraktikum PR 5		Elektronische Bauelemente VL 3 Elektronische Bauelemente POL 2			
22	Mechanik I VL 2				Mechanik III HÜ 1							
23	Mechanik I HÜ 3				Mechanik III UE 2							
24			Elektrotechnik II		Mechanik III VL 3							
25			Elektrotechnik II VL 3									
26			Elektrotechnik II UE 2									
27	Physik für Ingenieure (GES) (Teil 1)				Elektrotechnik III: Netzwerktheorie und Transienten		Werkstoffe der Elektrotechnik		Messtechnik und Messdatenverarbeitung			
28	Physik für Ingenieure VL 2				Netzwerktheorie VL 3		Werkstoffe der Elektrotechnik VL 2		Messtechnik und Messdatenverarbeitung VL 2			
29	Physik für Ingenieure UE 1				Netzwerktheorie UE 2		Werkstoffe der Elektrotechnik UE 2		Messdatenverarbeitung UE 1			
30			Mechanik II (GES)				Demonstration elektrotechnischer Experimente VL 1		Messtechnik und Messdatenverarbeitung UE 1			
31			Mechanik II VL 2						Messdatenverarbeitung PR 2			
32			Mechanik II HÜ 2						Elektrotechnisches Versuchspraktikum			
33												
34							Mathematik IV					
							Komplexe Funktionen VL 2					
							Komplexe Funktionen UE 1					
							Komplexe Funktionen HÜ 1					
							Differentialgleichungen 2 VL 2					
							Differentialgleichungen 2 UE 1					

35	Programmieren in C		Differentialgleichungen 2	DE 1
36	Programmieren in C	VL 1	Differentialgleichungen 2	HÜ 1
	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.