

# Studiengang General Engineering Science (7 Semester) (Kohorte w17)

Musterverlauf A Bachelor General Engineering Science (7 Semester) (GESBS(7))  
Vertiefung Elektrotechnik

Kemqualifikation Pflicht	Vertiefung Pflicht	Schwerpunkt Pflicht	Abschlussarbeit Pflicht
Kemqualifikation Wahlpflicht	Vertiefung Wahlpflicht	Schwerpunkt Wahlpflicht	Überfachliche Ergänzung

LP	Semester 1	Art SW	Semester 2	Art SW	Semester 3	Art SW	Semester 4	Art SW	Semester 5	Art SW	Semester 6	Art SW	Semester 7	Art SW					
1	<b>Chemie (GES)</b>		<b>Technische Thermodynamik I</b>		<b>Technische Thermodynamik II</b>		<b>Theoretische Elektrotechnik I: Zeitunabhängige Felder</b>		<b>Grundlagen der Regelungstechnik</b>		<b>Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre</b>		<b>Fachpraktikum AIW</b>						
2		Chemie I		VL 2		Technische Thermodynamik I		VL 2		Technische Thermodynamik II		VL 2		Theoretische Elektrotechnik I: Zeitunabhängige Felder	VL 3	Grundlagen der Regelungstechnik	VL 2	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	VL 3
3		Chemie II		VL 2		Technische Thermodynamik I		VL 2		Technische Thermodynamik II		VL 2		Theoretische Elektrotechnik I: Zeitunabhängige Felder	VL 3	Grundlagen der Regelungstechnik	VL 2	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	VL 3
4		Chemie I		HÜ 1		Technische Thermodynamik I		HÜ 1		Technische Thermodynamik II		HÜ 1		Theoretische Elektrotechnik I: Zeitunabhängige Felder	UE 2	Grundlagen der Regelungstechnik	UE 2	Betriebswirtschaftliche Übung	HÜ 2
5		Chemie I		HÜ 1		Technische Thermodynamik I		HÜ 1		Technische Thermodynamik II		HÜ 1		Theoretische Elektrotechnik I: Zeitunabhängige Felder	UE 2	Grundlagen der Regelungstechnik	UE 2	Betriebswirtschaftliche Übung	HÜ 2
6		Chemie II		HÜ 1		Technische Thermodynamik I		HÜ 1		Technische Thermodynamik II		HÜ 1		Theoretische Elektrotechnik I: Zeitunabhängige Felder	UE 2	Grundlagen der Regelungstechnik	UE 2	Betriebswirtschaftliche Übung	HÜ 2
7	<b>Lineare Algebra</b>		<b>Mathematische Analysis</b>		<b>Mathematik III</b>		<b>Signale und Systeme</b>		<b>Einführung in die Nachrichtentechnik und ihre stochastischen Methoden</b>		<b>Elektrotechnisches Projektpraktikum</b>		<b>Bachelorarbeit</b>						
8		Lineare Algebra		VL 4		Mathematische Analysis		VL 4		Analysis III		VL 2		Signale und Systeme	VL 3	Einführung in die Nachrichtentechnik und ihre stochastischen Methoden	VL 3	Elektrotechnisches Projektpraktikum	PBL8
9		Lineare Algebra		HÜ 2		Mathematische Analysis		HÜ 2		Analysis III		UE 1		Signale und Systeme	UE 2	Einführung in die Nachrichtentechnik und ihre stochastischen Methoden	VL 3	Elektrotechnisches Projektpraktikum	PBL8
10		Lineare Algebra		HÜ 2		Mathematische Analysis		HÜ 2		Analysis III		UE 1		Signale und Systeme	UE 2	Einführung in die Nachrichtentechnik und ihre stochastischen Methoden	VL 3	Elektrotechnisches Projektpraktikum	PBL8
11		Lineare Algebra		UE 2		Mathematische Analysis		UE 2		Analysis III		HÜ 1		Signale und Systeme	UE 2	Einführung in die Nachrichtentechnik und ihre stochastischen Methoden	VL 3	Elektrotechnisches Projektpraktikum	PBL8
12										Differentialgleichungen 1		VL 2		Signale und Systeme	UE 2	Einführung in die Nachrichtentechnik und ihre stochastischen Methoden	VL 3	Elektrotechnisches Projektpraktikum	PBL8
13					Differentialgleichungen 1	UE 1	Signale und Systeme	UE 2	Einführung in die Nachrichtentechnik und ihre stochastischen Methoden	VL 3	Elektrotechnisches Projektpraktikum	PBL8							
14					Differentialgleichungen 1	HÜ 1	Signale und Systeme	UE 2	Einführung in die Nachrichtentechnik und ihre stochastischen Methoden	VL 3	Elektrotechnisches Projektpraktikum	PBL8							
15	<b>Elektrotechnik I</b>		<b>Elektrotechnik II</b>		<b>Mechanik III (GES)</b>		<b>Elektrotechnik IV: Leitungen und Forschungsseminar</b>		<b>Elektronische Bauelemente</b>		<b>Halbleiterschaltungstechnik</b>		<b>Bachelorarbeit</b>						
16		Elektrotechnik I		VL 3		Elektrotechnik II		VL 3		Mechanik III		HÜ 1		Leitungstheorie	VL 2	Elektronische Bauelemente	VL 3	Halbleiterschaltungstechnik	VL 3
17		Elektrotechnik I		UE 2		Elektrotechnik II		UE 2		Mechanik III		UE 2		Forschungsseminar	SE 2	Elektronische Bauelemente	PBL2	Halbleiterschaltungstechnik	UE 1
18		Elektrotechnik I		UE 2		Elektrotechnik II		UE 2		Mechanik III		UE 2		Elektrotechnik, Informatik, Mathematik	SE 2	Elektronische Bauelemente	PBL2	Halbleiterschaltungstechnik	UE 1
19					Mechanik III	VL 3	Leitungstheorie	HÜ 2	Elektronische Bauelemente	PBL2	Halbleiterschaltungstechnik	UE 1							
20					Mechanik III	VL 3	Leitungstheorie	HÜ 2	Elektronische Bauelemente	PBL2	Halbleiterschaltungstechnik	UE 1							
21	<b>Mechanik I (GES)</b>		<b>Mechanik II (GES)</b>		<b>Technische Informatik</b>		<b>Werkstoffe der Elektrotechnik</b>		<b>Elektromagnetik für Ingenieure II: Zeitabhängige Felder</b>		<b>Bachelorarbeit</b>		<b>Bachelorarbeit</b>						
22		Mechanik I		VL 2		Mechanik II		VL 2		Technische Informatik		VL 3		Werkstoffe der Elektrotechnik	VL 2	Elektromagnetik für Ingenieure II: Zeitabhängige Felder	VL 3	Elektromagnetik für Ingenieure II: Zeitabhängige Felder	VL 3
23		Mechanik I		HÜ 3		Mechanik II		HÜ 2		Technische Informatik		UE 1		Werkstoffe der Elektrotechnik	UE 2	Elektromagnetik für Ingenieure II: Zeitabhängige Felder	VL 3	Elektromagnetik für Ingenieure II: Zeitabhängige Felder	VL 3
24		Mechanik I		HÜ 3		Mechanik II		HÜ 2		Technische Informatik		UE 1		Demonstration elektrotechnischer Experimente	VL 1	Elektromagnetik für Ingenieure II: Zeitabhängige Felder	UE 2	Elektromagnetik für Ingenieure II: Zeitabhängige Felder	UE 2
25					Technische Informatik	UE 1	Demonstration elektrotechnischer Experimente	VL 1	Elektromagnetik für Ingenieure II: Zeitabhängige Felder	UE 2	Elektromagnetik für Ingenieure II: Zeitabhängige Felder	UE 2							
26					Technische Informatik	UE 1	Demonstration elektrotechnischer Experimente	VL 1	Elektromagnetik für Ingenieure II: Zeitabhängige Felder	UE 2	Elektromagnetik für Ingenieure II: Zeitabhängige Felder	UE 2							
27	<b>Programmieren in C</b>		<b>Grundlagen der Konstruktionslehre (GES)</b>		<b>Elektrotechnik III: Netzwerktheorie und Transienten</b>		<b>Mathematik IV</b>		<b>Elektrische Energiesysteme I: Einführung in elektrische Energiesysteme</b>		<b>Bachelorarbeit</b>		<b>Bachelorarbeit</b>						
28		Programmieren in C		VL 1		Grundlagen der Konstruktionslehre		VL 2		Netzwerktheorie		VL 3		Komplexe Funktionen	VL 2	Elektrische Energiesysteme I: Einführung in elektrische Energiesysteme	VL 3	Elektrische Energiesysteme I: Einführung in elektrische Energiesysteme	VL 3
29		Programmieren in C		PR 1		Grundlagen der Konstruktionslehre		VL 2		Netzwerktheorie		VL 3		Komplexe Funktionen	UE 1	Elektrische Energiesysteme I: Einführung in elektrische Energiesysteme	VL 3	Elektrische Energiesysteme I: Einführung in elektrische Energiesysteme	VL 3
30	<b>Physik für Ingenieure (GES)</b>		<b>Grundlagen der</b>	<b>HÜ 2</b>	<b>Netzwerktheorie</b>	<b>HÜ 2</b>	<b>Differentialgleichungen 2</b>	<b>HÜ 1</b>	<b>Elektrische</b>	<b>HÜ 2</b>	<b>Bachelorarbeit</b>	<b>Bachelorarbeit</b>	<b>Bachelorarbeit</b>						

30	Physik für Ingenieure (UE 1) Physik für Ingenieure VL 2 Physik für Ingenieure UE 1	Grundlagen der Konstruktionslehre	UE 2	Netzwerktheorie	UE 2	Differentialgleichungen 2 HU 1	Elektrische Energiesysteme I: Einführung in elektrische Energiesysteme	HU 2	
31									
32	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.