

Studiengang General Engineering Science (7 Semester) (Kohorte w19)

Musterverlauf A Bachelor General Engineering Science (7 Semester) (GESBS(7))
Vertiefung Energie- und Umwelttechnik

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 SWS												
1	Chemie (GES)		Technische Thermodynamik I		Technische Thermodynamik II		Konstruktionslehre Gestalten (Teil 2)		Grundlagen der Regelungstechnik		Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre		Fachpraktikum AIW													
2															Chemie I	VL 2	Technische Thermodynamik I	VL 2	Technische Thermodynamik II	VL 2	Teamprojekt	PBL2	Grundlagen der Regelungstechnik	VL 2	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	VL 3
3															Chemie II	VL 2	Technische Thermodynamik I	HÜ 1	Technische Thermodynamik II	HÜ 1	Konstruktionsmethodik		Grundlagen der Regelungstechnik	UE 2	Betriebswirtschaftliche Übung	HÜ 2
4															Chemie I	HÜ 1	Technische Thermodynamik I	UE 1	Technische Thermodynamik II	UE 1	Konstruktionsprojekt II	PBL3	Grundlagen der Regelungstechnik			
5															Chemie II	HÜ 1	Technische Thermodynamik I		Technische Thermodynamik II		Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 2)					
6																					Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II	VL 2				
7	Lineare Algebra		Mathematische Analysis		Mathematik III		Grundlagen der Strömungsmechanik		Wärme- und Stoffübertragung		Umwelttechnik (Teil 2)															
8														Lineare Algebra	VL 4	Mathematische Analysis	VL 4	Analysis III	VL 2	Grundlagen der Strömungsmechanik	VL 2	Wärme- und Stoffübertragung	VL 2	Laborpraktikum Umwelttechnik	PR 1	
9														Lineare Algebra	HÜ 2	Mathematische Analysis	HÜ 2	Analysis III	UE 1	Strömungsmechanik für die Verfahrenstechnik	HÜ 2	Wärme- und Stoffübertragung	UE 1	Partikeltechnologie und Feststoffverfahrenstechnik I		
10														Lineare Algebra	UE 2	Mathematische Analysis	UE 2	Analysis III	HÜ 1			Wärme- und Stoffübertragung	HÜ 1	Partikeltechnologie I	VL 2	
11																		Differentialgleichungen 1	VL 2			Wärme- und Stoffübertragung		Partikeltechnologie I	UE 1	
12																		Differentialgleichungen 1	UE 1			Wärme- und Stoffübertragung		Partikeltechnologie I	PR 2	
13					Differentialgleichungen 1	HÜ 1																				
14							Elektrische Maschinen und Antriebe		Thermische Grundoperationen		Umweltbewertung															
15	Elektrotechnik I		Elektrotechnik II		Mechanik III (GES)		Elektrische Maschinen und Antriebe	VL 3	Thermische Grundoperationen	VL 2	Umweltbewertung	VL 2														
16														Elektrotechnik I	VL 3	Elektrotechnik II	VL 3	Mechanik III	HÜ 1	Elektrische Maschinen und Antriebe	HÜ 2	Thermische Grundoperationen	UE 2	Umweltbewertung	UE 1	
17														Elektrotechnik I	UE 2	Elektrotechnik II	UE 2	Mechanik III	UE 2			Thermische Grundoperationen				
18					Mechanik III	VL 3			Thermische Grundoperationen	HÜ 1	Informatik für Verfahreningenieure															
19							Regenerative Energiesysteme und Energiewirtschaft		Thermische Grundoperationen	PR 1	Numerik und Matlab	PR 2														
20							Regenerative Energien	VL 2	Thermische Grundoperationen	PR 1	Informatik für Verfahreningenieure	VL 2														
21							Energiesysteme und Energiewirtschaft	VL 2	Wärmekraftwerke		Informatik für Verfahreningenieure	UE 2														
22	Mechanik I (GES)		Mechanik II (GES)		Technische Informatik		Elektrizitätswirtschaft	VL 1	Wärmekraftwerke	VL 3	Bachelorarbeit															
23														Mechanik I	VL 2	Mechanik II	VL 2	Technische Informatik	VL 3	Regenerative Energien	UE 1	Wärmekraftwerke	HÜ 1			
24														Mechanik I	HÜ 3	Mechanik II	HÜ 2	Technische Informatik	UE 1							
25																										
26									Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure																	
27	Programmieren in C		Grundlagen der Konstruktionslehre (GES)		Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1)				Messtechnik für Maschinenbau- und	VL 2																
28													Programmieren in C	VL 1	Grundlagen der Konstruktionslehre (GES)	VL 2	Gestalten von Bauteilen	VL 2								

	Programmieren in C VL 1 PR 1	Grundlagen der Konstruktionslehre VL 2	Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD VL 2		Maschinenbau- und Verfahreningenieure		
29	Physik für Ingenieure (GES) Physik für Ingenieure Physik für Ingenieure	Grundlagen der Konstruktionslehre UE 2	Konstruktionsprojekt I PBL3		Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure HÜ 1		
30					Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1)	Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik PR 2	
31					Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I VL 2		Umwelttechnik (Teil 1)
32					Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften VL 2		Umwelttechnik VL 2
33							
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.