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

Kernqualifikation Pflicht	Vertiefung Pflicht	Schwerpunkt Pflicht	Abschlussarbeit Pflicht
Kernqualifikation Wahlpflicht	Vertiefung Wahlpflicht	Schwerpunkt Wahlpflicht	Überfachliche Ergänzung

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

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	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/ ES**		
2	Chemie I	VL	2	Technische Thermodynamik I	VL	2	Technische Thermodynamik II	VL	2	Teamprojekt Konstruktionsmethodik	PBL	2	Grundlagen der Regelungstechnik	VL	2	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	VL	3	Fachpraktikum AIW/ ES: Vorbereitung	SE	1
3	Chemie II	VL	2	Technische Thermodynamik I	HÜ	1	Technische Thermodynamik II	HÜ	1	Konstruktionsprojekt II	PBL	3	Grundlagen der Regelungstechnik	GÜ	2	Betriebswirtschaftliche Übung	GÜ	2	Fachpraktikum AIW/ ES: Praktikumsbegleitung	SE	1
4	Chemie I	HÜ	1	Technische Thermodynamik I	GÜ	1	Technische Thermodynamik II	GÜ	1												
5	Chemie II	HÜ	1							**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)**					
	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			
8	Lineare Algebra	HÜ	2	Mathematische Analysis	HÜ	2	Analysis III	GÜ	1	Strömungsmechanik für die Verfahrenstechnik	HÜ	2	Wärme- und Stoffübertragung	GÜ	1	**Partikeltechnologie und Feststoffverfahrenstechnik I**					
9	Lineare Algebra	GÜ	2	Mathematische Analysis	GÜ	2	Analysis III	HÜ	1				Wärme- und Stoffübertragung	HÜ	1	Partikeltechnologie I	VL	2			
10							Differentialgleichungen 1	VL	2							Partikeltechnologie I	GÜ	1			
11							Differentialgleichungen 1	GÜ	1							Partikeltechnologie I	PR	2			
12							Differentialgleichungen 1	HÜ	1												
13										**Elektrische Maschinen und Antriebe**											
14										Elektrische Maschinen und Antriebe	VL	3									
15	**Elektrotechnik I**			**Elektrotechnik II**			**Technische Mechanik III (GES)**			Elektrische Maschinen und Antriebe	HÜ	2	**Thermische Grundoperationen**			**Prozess- und Anlagentechnik I**					
16	Elektrotechnik I	VL	3	Elektrotechnik II	VL	3	Mechanik III	HÜ	1				Thermische Grundoperationen	VL	2	Prozess- und Anlagentechnik I	VL	2			
17	Elektrotechnik I	GÜ	2	Elektrotechnik II	GÜ	2	Mechanik III	GÜ	2				Thermische Grundoperationen	GÜ	2	Prozess- und Anlagentechnik I	HÜ	1			
18							Mechanik III	VL	3				Thermische Grundoperationen	HÜ	1	Prozess- und Anlagentechnik I	GÜ	1			
19										**Regenerative Energiesysteme und Energiewirtschaft**			Thermische Grundoperationen	PR	1						
20										Regenerative Energien	VL	2							**Bachelorarbeit**		
21	**Mechanik I (GES)**			**Mechanik II (GES)**			**Technische Informatik**			Energiesysteme und Energiewirtschaft	VL	2	**Numerische Methoden der Thermofluiddynamik I**								
22	Mechanik I	VL	2	Mechanik II	VL	2	Technische Informatik	VL	3	Elektrizitätswirtschaft	VL	1	Numerische Methoden der Thermofluiddynamik I	VL	2						
23	Mechanik I	HÜ	3	Mechanik II	HÜ	2	Technische Informatik	GÜ	1	Regenerative Energien	GÜ	1	Numerische Methoden der Thermofluiddynamik I	HÜ	2						
24																					
25													**Messtechnik für Maschinenbau**								
26													Messtechnik für Maschinenbau	VL	2						
27	**Programmieren in C**			**Grundlagen der Konstruktionslehre (GES)**			**Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1)**						Messtechnik für Maschinenbau	HÜ	1						
28	Programmieren in C	VL	1	Grundlagen der Konstruktionslehre	VL	2	Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD	VL	2				Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	PR	2						
29	Programmieren in C	PR	1	Grundlagen der Konstruktionslehre	GÜ	2	Konstruktionsprojekt I	PBL	3												
30	**Physik für Ingenieure (GES)**						**Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1)**														
31	Physik für Ingenieure	VL	2				Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I	VL	2				**Umweltbewertung**								
32	Physik für Ingenieure	GÜ	1				Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften	VL	2				Umweltbewertung	VL	2						
33													Umweltbewertung	GÜ	1						
34																					
35													**Umwelttechnik (Teil 1)**								
													Umwelttechnik	VL	2						

Nichttechnische Angebote 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.