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

Musterverlauf C Bachelor General Engineering Science (7 Semester) (GESBS(7))
Vertiefung Bioverfahrenstechnik

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	Semester 7	Art	SWS
1	**Chemie (GES)**			**Technische Thermodynamik I**			**Technische Thermodynamik II**			**Grundlagen der Strömungsmechanik**			**Grundlagen der Regelungstechnik**			**Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre**			**Fachpraktikum AIW/ ES**		
2	Chemie I	VL	2	Technische Thermodynamik I	VL	2	Technische Thermodynamik II	VL	2	Grundlagen der Strömungsmechanik	VL	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	Strömungsmechanik für die	HÜ	2	Grundlagen der Regelungstechnik	GÜ	2	Betriebswirtschaftliche Übung	GÜ	2	Fachpraktikum AIW/ ES:	SE	1
4	Chemie I	HÜ	1	Technische Thermodynamik I	GÜ	1	Technische Thermodynamik II	GÜ	1	Verfahrenstechnik									Praktikumsbegleitung		
5	Chemie II	HÜ	1																		
6																					
7	**Lineare Algebra**			**Mathematische Analysis**			**Mathematik III**			**Phasengleichgewichtsthermodynamik**			**Wärme- und Stoffübertragung**			**Chemische Reaktionstechnik (Teil 2)**					
8	Lineare Algebra	VL	4	Mathematische Analysis	VL	4	Analysis III	VL	2	Phasengleichgewichtsthermodynamik	VL	2	Wärme- und Stoffübertragung	VL	2	Praktikum Chemische Reaktionstechnik	PR	2			
9	Lineare Algebra	HÜ	2	Mathematische Analysis	HÜ	2	Analysis III	GÜ	1	Phasengleichgewichtsthermodynamik	GÜ	1	Wärme- und Stoffübertragung	GÜ	1	**Prozess- und Anlagentechnik I**					
10	Lineare Algebra	GÜ	2	Mathematische Analysis	GÜ	2	Analysis III	HÜ	1	Phasengleichgewichtsthermodynamik	HÜ	1	Wärme- und Stoffübertragung	HÜ	1	Prozess- und Anlagentechnik I	VL	2			
11							Differentialgleichungen 1	VL	2							Prozess- und Anlagentechnik I	HÜ	1			
12							Differentialgleichungen 1	GÜ	1							Prozess- und Anlagentechnik I	GÜ	1			
13							Differentialgleichungen 1	HÜ	1	**Signale und Systeme**			**Thermische Grundoperationen**								
14										Signale und Systeme	VL	3	Thermische Grundoperationen	VL	2						
15	**Elektrotechnik I**			**Elektrotechnik II**			**Technische Mechanik III (GES)**			Signale und Systeme	GÜ	2	Thermische Grundoperationen	GÜ	2	**Partikeltechnologie und Feststoffverfahrenstechnik I**					
16	Elektrotechnik I	VL	3	Elektrotechnik II	VL	3	Mechanik III	HÜ	1				Thermische Grundoperationen	HÜ	1	Partikeltechnologie I	VL	2			
17	Elektrotechnik I	GÜ	2	Elektrotechnik II	GÜ	2	Mechanik III	GÜ	2				Thermische Grundoperationen	PR	1	Partikeltechnologie I	GÜ	1			
18							Mechanik III	VL	3							Partikeltechnologie I	PR	2			
19										**Biochemie und Mikrobiologie**			**Chemische Reaktionstechnik (Teil 1)**						**Bachelorarbeit**		
20										Biochemie	VL	2	Chemische Reaktionstechnik	VL	2						
21	**Mechanik I (GES)**			**Mechanik II (GES)**			**Technische Informatik**			Biochemie	PBL	1	Chemische Reaktionstechnik	HÜ	2						
22	Mechanik I	VL	2	Mechanik II	VL	2	Technische Informatik	VL	3	Mikrobiologie	VL	2									
23	Mechanik I	HÜ	3	Mechanik II	HÜ	2	Technische Informatik	GÜ	1	Mikrobiologie	PBL	1	**Bioverfahrenstechnik - Vertiefung**								
24													Bioverfahrenstechnik - Vertiefung	VL	2						
25										**Bioverfahrenstechnik - Grundlagen**			Bioverfahrenstechnik - Vertiefung	GÜ	2						
26										Bioverfahrenstechnik - Grundlagen	VL	2									
27	**Programmieren in C**			**Grundlagen der Konstruktionslehre (GES)**			**Grundlagen der Verfahrenstechnik und Werkstofftechnik**			Bioverfahrenstechnik - Grundlagen	HÜ	2									
28	Programmieren in C	VL	1	Grundlagen der Konstruktionslehre	VL	2	Einführung in die VT/BioVT	VL	2	Bioverfahrenstechnik - Grundpraktikum	PR	2									
29	**Physik für Ingenieure (GES)**			Grundlagen der Konstruktionslehre	GÜ	2	Grundlagen der Werkstofftechnik	VL	2				**Umweltbewertung**								
30	Physik für Ingenieure	VL	2										Umweltbewertung	VL	2						
31	Programmieren in C	PR	1										Umweltbewertung	GÜ	1						
32	Physik für Ingenieure	GÜ	1																		

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.