Studiengang Allgemeine Ingenieurwissenschaften (7 Semester) (Kohorte w18)

Legende

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

Musterverlauf A Bachelor Allgemeine Ingenieurwissenschaften (7 Semester) (AIWBS(7))
Vertiefung Bioverfahrenstechnik

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