Studiengang Allgemeine Ingenieurwissenschaften (7 Semester) (Kohorte w16)

Musterverlauf B Bachelor Allgemeine Ingenieurwissenschaften (7 Semester) (AIWBS(7))
Vertiefung Verfahrenstechnik

Legende:

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**			**Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente**			**Technische Thermodynamik II**			**Grundlagen der Strömungsmechanik**			**Grundlagen der Regelungstechnik**			**Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre**			**Fachpraktikum AIW**		
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			
3	Chemie II	VL	2	Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente	UE	2	Technische Thermodynamik II	HÜ	1	Strömungsmechanik für die Verfahrenstechnik	HÜ	2	Grundlagen der Regelungstechnik	UE	2	Betriebswirtschaftliche Übung	HÜ	2			
4	Chemie I	HÜ	1				Technische Thermodynamik II	UE	1												
5	Chemie II	HÜ	1																		
6																					
7	**Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder**			**Grundlagen der Konstruktionslehre**			**Mathematik III**			**Phasengleichgewichtsthermodynamik**			**Wärme- und Stoffübertragung**			**Thermische Grundoperationen (Teil 2)**					
	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	Thermische Grundoperationen	PR	1			
8				Grundlagen der Konstruktionslehre	HÜ	2	Analysis III	UE	1	Phasengleichgewichtsthermodynamik	UE	1	Wärme- und Stoffübertragung	UE	1	**Chemische Reaktionstechnik (Teil 2)**					
9	Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder	UE	2				Analysis III	HÜ	1	Phasengleichgewichtsthermodynamik	HÜ	1	Wärme- und Stoffübertragung	HÜ	1	Praktikum Chemische Reaktionstechnik	PR	2			
10							Differentialgleichungen 1	VL	2							**Prozess- und Anlagentechnik I**					
11							Differentialgleichungen 1	UE	1							Prozess- und Anlagentechnik I	VL	2			
12							Differentialgleichungen 1	HÜ	1							Prozess- und Anlagentechnik I	HÜ	1			
13	**Mathematik I**			**Technische Thermodynamik I**						**Signale und Systeme**			**Thermische Grundoperationen (Teil 1)**			Prozess- und Anlagentechnik I	UE	1			
14	Lineare Algebra I	VL	2	Technische Thermodynamik I	VL	2				Signale und Systeme	VL	3	Thermische Grundoperationen	VL	2	**Partikeltechnologie und Feststoffverfahrenstechnik I**					
15	Lineare Algebra I	UE	1	Technische Thermodynamik I	HÜ	1	**Mechanik III (Hydrostatik, Kinematik, Kinetik I)**			Signale und Systeme	HÜ	1	Thermische Grundoperationen	UE	2	Partikeltechnologie I	VL	2			
	Lineare Algebra I	HÜ	1	Technische Thermodynamik I	UE	1	Mechanik III	VL	3				Thermische Grundoperationen	HÜ	1	Partikeltechnologie I	UE	1			
16	Analysis I	VL	2				Mechanik III	UE	2				**Chemische Reaktionstechnik (Teil 1)**			Partikeltechnologie I	PR	2			
17	Analysis I	UE	1				Mechanik III	HÜ	1				Chemische Reaktionstechnik	VL	2						
	Analysis I	HÜ	1										Chemische Reaktionstechnik	HÜ	2						
18										**Bioverfahrenstechnik - Grundlagen**									**Bachelorarbeit**		
19				**Mechanik II: Elastostatik**						Bioverfahrenstechnik - Grundlagen	VL	2									
20				Mechanik II	VL	2				Bioverfahrenstechnik - Grundlagen	HÜ	2									
21	**Mechanik I (Stereostatik)**			Mechanik II	UE	2	**Technische Informatik**			Bioverfahrenstechnik - Grundpraktikum	PR	2	**Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahrensingenieure**			**Umwelttechnik (Teil 2)**					
	Mechanik I	VL	2	Mechanik II	HÜ	2	Technische Informatik	VL	3				Messtechnik für	VL	2	Laborpraktikum Umwelttechnik	PR	1			
22	Mechanik I	UE	2				Technische Informatik	UE	1				Maschinenbau- und			**Umweltbewertung**					
	Mechanik I	HÜ	1																		
23																					
24																					

24					Maschinenbau- und Verfahrensingenieure	**Umweltbewertung**
25		**Mathematik II** Lineare Algebra II VL 2 Lineare Algebra II UE 1			Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahrensingenieure HÜ 1	Umweltbewertung VL 2 Umweltbewertung UE 1
26						
27	**Programmieren in C** Programmieren in C VL 1 Programmieren in C PR 1	Lineare Algebra II HÜ 1 Analysis II VL 2	**Grundlagen der Verfahrenstechnik** Einführung in die VT/BioVT VL 2		Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik PR 2	
28		Analysis II HÜ 1				
29	**Physik für Ingenieure (AIW)** Physik für Ingenieure VL 2	Analysis II UE 1	Grundlagen der Werkstofftechnik VL 2		**Umwelttechnik (Teil 1)** Umwelttechnik VL 2	
30	Physik für Ingenieure UE 1		**Physikalische Chemie** Physikalische Chemie VL 2			
31			Physikalische Chemie PR 2			
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.