Studiengang Chemie- und Bioingenieurwesen (Kohorte w22)

Legende

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

Musterverlauf C Bachelor Chemie- und Bioingenieurwesen (CBBS) Duale Variante
Vertiefung Chemieingenieurwesen

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
1	**Mathematik I**			**Technische Thermodynamik I**			**Technische Thermodynamik II**			**Grundlagen der Strömungsmechanik**			**Wärme- und Stoffübertragung**			**Prozess- und Anlagentechnik I**		
2	Mathematik I	VL	4	Technische Thermodynamik I	VL	2	Technische Thermodynamik II	VL	2	Grundlagen der Strömungsmechanik	VL	2	Wärme- und Stoffübertragung	VL	2	Prozess- und Anlagentechnik I	VL	2
3	Mathematik I	HÜ	2	Technische Thermodynamik I	HÜ	1	Technische Thermodynamik II	HÜ	1	Strömungsmechanik für die Verfahrenstechnik	HÜ	2	Wärme- und Stoffübertragung	GÜ	1	Prozess- und Anlagentechnik I	HÜ	1
4	Mathematik I	GÜ	2	Technische Thermodynamik I	GÜ	1	Technische Thermodynamik II	GÜ	1	Grundlagen der Strömungsmechanik	GÜ	2	Wärme- und Stoffübertragung	HÜ	1	Prozess- und Anlagentechnik I	GÜ	1
5																		
6																		
7				**Mathematik II**			**Mathematik III**			**Phasengleichgewichtsthermodynamik**			**Thermische Grundoperationen**			**Partikeltechnologie und Feststoffverfahrenstechnik I**		
8				Mathematik II	VL	4	Analysis III	VL	2	Phasengleichgewichtsthermodynamik	VL	2	Thermische Grundoperationen	VL	2	Partikeltechnologie I	VL	2
9	**Allgemeine und Anorganische Chemie**			Mathematik II	HÜ	2	Analysis III	GÜ	1	Phasengleichgewichtsthermodynamik	GÜ	1	Thermische Grundoperationen	GÜ	2	Partikeltechnologie I	GÜ	1
10	Allgemeine und Anorganische Chemie	VL	3	Mathematik II	GÜ	2	Analysis III	HÜ	1	Phasengleichgewichtsthermodynamik	HÜ	1	Thermische Grundoperationen	HÜ	1	Partikeltechnologie I	PR	2
11	Allgemeine und Anorganische Chemie	PR	3				Differentialgleichungen 1	VL	2				Thermische Grundoperationen	PR	1			
12	Allgemeine und anorganische Chemie	GÜ	1				Differentialgleichungen 1	GÜ	1									
13							Differentialgleichungen 1	HÜ	1	**Informatik für Ingenieure - Programmierkonzepte, Data Handling & Kommunikation**			**Grundlagen der Regelungstechnik**			**Grundlagen der Chemischen Kinetik**		
14										Informatik für Ingenieure - Programmierkonzepte, Data Handling & Kommunikation	VL	3	Grundlagen der Regelungstechnik	VL	2	Grundlagen der Chemischen Kinetik	VL	2
15	**Praxismodul 1 im dualen Bachelor**			**Organische Chemie**			**Chemische Reaktionstechnik (Teil 1)**						Grundlagen der Regelungstechnik	GÜ	2			
16	Praxisphase 1 im dualen Bachelor		0	Organische Chemie	VL	4	Chemische Reaktionstechnik	VL	2							**Bachelorarbeit im dualen Studium**		
17				Organische Chemie	PR	3	Chemische Reaktionstechnik	HÜ	2									
18																		
19							**Messtechnik für Chemie- und Bioingenieurwesen**			**Praxismodul 4 im dualen Bachelor**			**Praxismodul 5 im dualen Bachelor**					
20							Messtechnik	VL	2	Praxisphase 4 im dualen Bachelor		0	Praxisphase 5 im dualen Bachelor		0			
21	**Einführung in das Chemie- und Bioingenieurwesen**			**Grundlagen des Technischen Zeichnens**			Physikalische Grundlagen der Messtechnik	VL	2									
22	Einführung in das Chemie- und Bioingenieurwesen	VL	2	Grundlagen des Technischen Zeichnens	VL	1	Laborpraktikum Messtechnik	PR	2									
23				Grundlagen des Technischen Zeichnens	HÜ	1												
24	**Biologische und Biochemische Grundlagen (Teil 1)**			**Praxismodul 2 im dualen Bachelor**														
25	Biologische und Biochemische Grundlagen	VL	2	Praxisphase 2 im dualen Bachelor		0	**Praxismodul 3 im dualen Bachelor**			**Chemische Reaktionstechnik (Teil 2)**			**Ökonomische und ökologische Projektbewertung**					
26	**Technische Mechanik I (Stereostatik)**						Praxisphase 3 im dualen Bachelor		0	Praktikum Chemische Reaktionstechnik	PR	2	Umweltbewertung	VL	2			
27	Technische Mechanik I	VL	2							**Regenerative Energien**			Fallstudien Projektbewertung	GÜ	1			
28	Technische Mechanik I	GÜ	2							Regenerative Energien I	VL	2	Ökonomische Grundlagen	VL	2			
29	Technische Mechanik I	HÜ	1							Regenerative Energien II	VL	2						
30				**Technische Mechanik II (Elastostatik)**						Regenerative Energien I	HÜ	1						
31				Technische Mechanik II	VL	2	**Bioprozesstechnik I**			Regenerative Energien II	HÜ	1	**Konstruktion und Apparatebau**					
32				Technische Mechanik II	GÜ	2	Bioprozesstechnik I	VL	2				Konstruktion und Apparatebau	VL	2			
33				Technische Mechanik II	HÜ	2	Bioprozesstechnik I	HÜ	2				Konstruktion und Apparatebau	GÜ	2			
34							Bioprozesstechnik I - Grundlagenpraktikum	PR	2									
35																		
36				**Biologische und Biochemische Grundlagen (Teil 2)**									**Werkstofftechnik**					
37				Biologisches und Biochemisches Grundlagenpraktikum	PR	3							Werkstofftechnik	VL	2			
38				Einführung in das Biologische und Biochemische Praktikum	VL	1												
39																		

Theorie-Praxis-Verzahnung im dualen 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.