

Anlage zur FSPO vom 09.03.2022  
für den Bachelorstudiengang  
Chemie- und Bioingenieurwesen  
an der TUHH  
Studiengangsleiter/-in: Prof. Johannes  
Gescher

Gesamt: 180 LP

Anzahl der zu wählenden Vertiefungen: 1



# Studienplan Bachelor Chemie- und Bioingenieurwesen (CBBS)

Konsolidierte Fassung  
für die Studienanfängerkohorte:  
WiSe22/23  
gem. SDA-Beschluss vom: 10.04.2024  
und Präsidiumsgenehmigung vom:  
29.05.2024  
ersetzt Version vom: 12.04.2023  
Inkrafttreten: 01.10.2024  
Außerkräfttreten: 31.03.2027

Informationen zu den Lehrveranstaltungen der Module finden sich im Modulhandbuch und im Vorlesungsverzeichnis der TUHH.

Empf. Sem.	Modul						Prüfung			Studienleistung		
	Modulname (deutsch / englisch)	Sprache	Modulverantwortung	Institut	P/WP (1)	GM/OM (2)	LP (4)	Note	Prüfungsart(3)	Verpflichtend	Art	Bonus (in %)
<b>Kernqualifikation</b> Pflichtbereich: 150 LP Wahlpflichtbereich: 0 LP												
1	Allgemeine und Anorganische Chemie / General and Inorganic Chemistry	DE	Prof. Luinstra	0-UNIHH	P	GM	6	J	KL	J	FFST	0
1	Einführung in das Chemie- und Bioingenieurwesen / Introduction to Chemical and Bioengineering	DE	Prof. Gescher	SD-V	P	GM	3	J	SA			
1	Mathematik I / Mathematics I	DE	Prof. Taraz	E-10	P	GM	8	J	KL	J	ÜA	10
1	Technische Mechanik I (Stereostatik) / Engineering Mechanics I (Stereostatics)	DE	Prof. Kriegesmann	M-24	P	GM	6	J	KL			
1-2	Biologische und Biochemische Grundlagen / Biological and Biochemical Fundamentals	DE	Prof. Gescher	V-7	P	GM	6	J	KL	J	RE	0
2	Grundlagen des Technischen Zeichnens / Fundamentals of Technical Drawing	DE	Dr. Hoffmann	V-5	P	GM	3	J	KL	N	ÜA	5
2	Mathematik II / Mathematics II	DE	Prof. Taraz	E-10	P	GM	8	J	KL	J	ÜA	10
2	Organische Chemie / Organic Chemistry	DE	Prof. Holl	0-UNIHH	P	GM	6	J	KL	J	FFST	0
2	Technische Mechanik II (Elastostatik) / Engineering Mechanics II (Elastostatics)	DE	Prof. Cyron	M-15	P	GM	6	J	KL			
2	Technische Thermodynamik I / Technical Thermodynamics I	DE	Prof. Speerforck	M-21	P	GM	6	J	KL			
3	Bioprozesstechnik I / Bioprocess Technology I	DE	Prof. Liese	V-6	P	GM	6	J	KL			
3	Mathematik III / Mathematics III	DE	Prof. Lindner	0-UNIHH-M	P	GM	8	J	KL			
3	Messtechnik für Chemie- und Bioingenieurwesen / Measurement Technology for Chemical and Bioprocess Engineering	DE	Prof. Penn	V-10	P	GM	6	J	KL	N	ÜA	20

		Modul					Prüfung				Studienleistung		
Empf. Sem.	Modulname (deutsch / englisch)	Sprache	Modulverantwortung	Institut	P/WP (1)	GM/OM (2)	LP (4)	Note	Prüfungsart(3)	Verpflichtend	Art	Bonus (in %)	
3	Technische Thermodynamik II / Technical Thermodynamics II	DE	Prof. Speerforck	M-21	P	GM	6	J	KL				
3-4	Chemische Reaktionstechnik / Chemical Reaction Engineering	DE / EN	Prof. Horn	V-2	P	GM	6	J	KL	J	FFST	0	
4	Grundlagen der Strömungsmechanik / Fundamentals of Fluid Mechanics	DE	Prof. Schlüter	V-5	P	GM	6	J	KL	N	MT	5	
4	Informatik für Ingenieure - Programmierkonzepte, Data Handling & Kommunikation / Computer Science for Engineers - Programming Concepts, Data Handling & Communication	DE	Prof. Fröschle	E-15	P	GM	6	J	KL	N	TE	10	
4	Phasengleichgewichtsthermodynamik / Phase Equilibria Thermodynamics	DE	Prof. Smirnova	V-8	P	GM	6	J	KL				
5	Grundlagen der Regelungstechnik / Introduction to Control Systems	DE	Prof. Faulwasser	E-14	P	GM	6	J	KL				
5	Ökonomische und ökologische Projektbewertung / Economic and environmental project assessment	DE / EN	Prof. Kaltschmitt	V-9	P	GM	6	J	KL				
5	Thermische Grundoperationen / Thermal Separation Processes	DE / EN	Prof. Smirnova	V-8	P	GM	6	J	KL				
5	Wärme- und Stoffübertragung / Heat and Mass Transfer	DE	Prof. Smirnova	V-8	P	GM	6	J	KL				
6	Entwicklung verfahrenstechnischer Prozesse / Conceptual Process Design	DE	Prof. Skiborowski	V-4	P	GM	6	J	KL	J	FFST	10	
										N	MT	5	
6	Partikeltechnologie und Feststoffverfahrenstechnik I / Particle Technology and Solids Process Engineering	DE / EN	Prof. Heinrich	V-3	P	GM	6	J	KL	J	SA	0	
1-6	Nichttechnische Angebote im Bachelor / Non-technical Courses for Bachelors	DE / EN	Richter	0-TUHH	P	OM	6	Auswahl aus separat veröffentlichtem Katalog					

**Vertiefung Bioingenieurwesen** Pflichtbereich: 15 LP Wahlpflichtbereich: 3 LP

4	Molekularbiologische Grundlagen / Fundamentals in Molecular Biology	DE	Prof. Gescher	V-7	P	GM	6	J	KL	J	FFST	20
5	Bioprozesstechnik II / Bioprocess Technology II	DE	Prof. Heins	V-1	P	GM	6	J	KL			
5	Vertiefungspraktikum Bioingenieurwesen / Advanced Practical Course in Bioengineering	DE	Prof. Liese	V-6	P	GM	3	J	FFA			
5	Werkstofftechnik / Material Engineering	DE	Dr. Hoffmann	V-5	WP	GM	3	J	KL			
6	Bioinformatik / Bioinformatics	DE	Prof. Gescher	V-7	WP	GM	3	J	FFA			
6	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre / Foundations of Management	DE	Prof. Lüthje	W-3	WP	GM	6	J	FFA			
6	Praxis in der Verfahrenstechnik / Practice of Process Engineering	DE / EN	Prof. Smirnova	SD-V	WP	GM	3	N	FFA			
6	Regulatorische Aspekte bei biologischen Arbeitsstoffen / Regulatory aspects of biological agents	DE	Prof. Heins	V-1	WP	GM	3	J	KL			

		Modul					Prüfung			Studienleistung		
Empf. Sem.	Modulname (deutsch / englisch)	Sprache	Modulverantwortung	Institut	P/WP (1)	GM/OM (2)	LP (4)	Note	Prüfungsart(3)	Verpflichtend	Art	Bonus (in %)
<b>Vertiefung Chemieingenieurwesen</b> Pflichtbereich: 15 LP Wahlpflichtbereich: 3 LP												
4	Regenerative Energien / Renewable Energies	DE	Prof. Kaltschmitt	V-9	P	GM	6	J	KL			
5	Konstruktion und Apparatebau / Construction and Apparatus Engineering	DE	Dr. Hoffmann	V-5	P	GM	6	J	KL	N	ÜA	5
5	Werkstofftechnik / Material Engineering	DE	Dr. Hoffmann	V-5	P	GM	3	J	KL			
6	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre / Foundations of Management	DE	Prof. Lüthje	W-3	WP	GM	6	J	FFA			
6	Grundlagen der Chemischen Kinetik / Fundamentals of Chemical Kinetics	DE	Prof. Horn	V-2	WP	GM	3	J	KL			
6	Praxis in der Verfahrenstechnik / Practice of Process Engineering	DE / EN	Prof. Smirnova	SD-V	WP	GM	3	N	FFA			
<b>Abschlussarbeit</b> Pflichtbereich: 12 LP Wahlpflichtbereich: 0 LP												
6	Bachelorarbeit / Bachelor Thesis		Professoren der TUHH	0-TUHH	P	GM	12	J	AB			

#### Legende:

<sup>1</sup>P=Pflicht, WP=Wahlpflicht

<sup>2</sup>GM=Geschlossenes Modul, OM=Offenes Modul

<sup>3</sup>MT=Midterm, KL=Klausur, SA=Schriftliche Ausarbeitung, FFST=Fachtheoretisch-fachpraktische Studienleistung, FFA=Fachtheoretisch-fachpraktische Arbeit, MP=Mündliche Prüfung, RE=Referat, AB=Abschlussarbeit,

<sup>4</sup>LP=Leistungspunkte

<sup>5</sup>VL=Vorlesung, SE=Seminar, GÜ=Gruppenübung, PBL=Projekt-/problembasierte Lehrveranstaltung, PR=Praktikum, PS=Projektseminar, HÜ=Hörsaalübung

<sup>6</sup>DE=Deutsch, EN=Englisch, DE/EN=Deutsch und Englisch

<sup>7</sup>SWS=Semesterwochenstunden