Studiengang Bioverfahrenstechnik (Kohorte w19)

Legende:

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

Musterverlauf B Bachelor Bioverfahrenstechnik (BVTBS)

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	**Technische Mechanik I**			**Technische Mechanik II**			**Grundlagen der Elektrotechnik**			**Grundlagen der Strömungsmechanik**			**Wärme- und Stoffübertragung**			**Prozess- und Anlagentechnik I**		
2	Technische Mechanik I	VL	3	Technische Mechanik II	VL	3	Grundlagen der Elektrotechnik	VL	3	Grundlagen der Strömungsmechanik	VL	2	Wärme- und Stoffübertragung	VL	2	Prozess- und Anlagentechnik I	VL	2
3	Technische Mechanik I	UE	2	Technische Mechanik II	UE	2	Grundlagen der Elektrotechnik	UE	2	Strömungsmechanik für die Verfahrenstechnik	HÜ	2	Wärme- und Stoffübertragung	UE	1	Prozess- und Anlagentechnik I	HÜ	1
4													Wärme- und Stoffübertragung	HÜ	1	Prozess- und Anlagentechnik I	UE	1
5																		
6																		
7	**Mathematik I**			**Technische Thermodynamik I**			**Technische Thermodynamik II**			**Phasengleichgewichtsthermodynamik**			**Thermische Grundoperationen**			**Partikeltechnologie und Feststoffverfahrenstechnik I**		
8	Lineare Algebra I	VL	2	Technische Thermodynamik I	VL	2	Technische Thermodynamik II	VL	2	Phasengleichgewichtsthermodynamik	VL	2	Thermische Grundoperationen	VL	2	Partikeltechnologie I	VL	2
9	Lineare Algebra I	UE	1	Technische Thermodynamik I	HÜ	1	Technische Thermodynamik II	HÜ	1	Phasengleichgewichtsthermodynamik	UE	1	Thermische Grundoperationen	UE	2	Partikeltechnologie I	UE	1
10	Lineare Algebra I	HÜ	1	Technische Thermodynamik I	UE	1	Technische Thermodynamik II	UE	1	Phasengleichgewichtsthermodynamik	HÜ	1	Thermische Grundoperationen	HÜ	1	Partikeltechnologie I	PR	2
11	Analysis I	VL	2										Thermische Grundoperationen	PR	1			
12	Analysis I	UE	1															
	Analysis I	HÜ	1															
13				**Biochemie und Mikrobiologie**			**Mathematik III**			**Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre**			**Grundlagen der Regelungstechnik**			**Bachelorarbeit**		
14				Biochemie	VL	2	Analysis III	VL	2	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	VL	3	Grundlagen der Regelungstechnik	VL	2			
15	**Allgemeine und Anorganische Chemie**			Biochemie	PBL	1	Analysis III	UE	1	Betriebswirtschaftliche Übung	HÜ	2	Grundlagen der Regelungstechnik	UE	2			
16	Allgemeine und Anorganische Chemie	VL	3	Mikrobiologie	VL	2	Analysis III	HÜ	1									
17				Mikrobiologie	PBL	1	Differentialgleichungen 1	VL	2									
18	Allgemeine und Anorganische Chemie	PR	3				Differentialgleichungen 1	UE	1									
19				**Mathematik II**			Differentialgleichungen 1	HÜ	1	**Informatik für Verfahrensingenieure**			**Bioverfahrenstechnik - Vertiefung**					
20	Allgemeine und anorganische Chemie	UE	1	Lineare Algebra II	VL	2				Numerik und Matlab	PR	2	Bioverfahrenstechnik - Vertiefung	VL	2			
21	**Grundlagen der Verfahrenstechnik und Werkstofftechnik**			Lineare Algebra II	UE	1	**Molekularbiologische Grundlagen**			Informatik für Verfahrensingenieure	VL	2	Bioverfahrenstechnik - Vertiefung	UE	2			
22				Lineare Algebra II	HÜ	1	Genetik / Molekularbiologie	VL	2	Informatik für Verfahrensingenieure	UE	2						
23	Einführung in die VT/BioVT	VL	2	Analysis II	VL	2	Genetik / Molekularbiologie	PBL	1									
	Grundlagen der Werkstofftechnik	VL	2	Analysis II	HÜ	1	Grundpraktikum Mikrobiologie und Biochemie	PR	3									
24	**Messtechnik für VT / BVT**			Analysis II	UE	1				**Bioverfahrenstechnik - Grundlagen**			**Praxis in der Verfahrenstechnik**					
25	Messtechnik	VL	2							Bioverfahrenstechnik - Grundlagen	VL	2	Praktische Tätigkeiten in der Verfahrenstechnik	PS	2			
26	Physikalische Grundlagen der Messtechnik	VL	2	**Organische Chemie**			**Chemische Reaktionstechnik (Teil 1)**			Bioverfahrenstechnik - Grundlagen	HÜ	2	Vorträge zur Praxis in der Verfahrenstechnik	SE	1			
27	Laborpraktikum Messtechnik	PR	2	Organische Chemie	VL	4	Chemische Reaktionstechnik	VL	2	Bioverfahrenstechnik - Grundpraktikum	PR	2						
28				Organische Chemie	PR	3	Chemische Reaktionstechnik	HÜ	2									
29																		
30																		

31				
32				**Chemische Reaktionstechnik (Teil 2)** Praktikum Chemische Reaktionstechnik PR 2
	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.