

Bachelorstudiengang Bio-Materials Engineering (B.Sc.) PO 2023



Teilzeitstudien- und Prüfungsplan 9 Semester ab 1.10.2023

Legende		Prüfungsleistungen							Kurs			Semester																													
Bewertungssystem:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden	Voraussetzung für Zulassung	Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Notenverbesserung nach §30 Abs. 1a APB	Dauer (min)	Gewichtung f. Modulnote	Gewichtung f. Gesamtnote	Semesterwochenstunden (SWS)	Status	Lehrform	Anwesenheitspflicht	CP gesamt	Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.																										
Prüfungsform:	A= Abgabe, B=Bericht, E=Essay, H=Hausarbeit, HÜ= Hausübungen, Arbeitsblätter, K = Klausur, Kq= Kolloquium, M=Mündliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, mP= mündliche Prüfungsleistung M/S=Mündliche/Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, P= Protokoll, Pf= Portfolio, Pt= Präsentation, R=Referat, S=Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, SF= Sonderform, Th=Thesis														Arbeitsaufwand pro Semester (CP)																										
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ														1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.																		
Art der Lehrform:	VL=Vorlesung; PS=Proseminar; S=Seminar; Ü=Übung; VU=Vorlesung und Übung; PJ=Projekt; PR=Praktikum, PS=Proseminar; HÜ=Hörsaalübung; GÜ=Gruppenübung, iV=integrierte Veranstaltung, TT=Tutorium																																								
Anwesenheitspflicht:	ja = Lehrveranstaltungen mit Anwesenheitspflicht nach §11 Abs. 6 APB, ausgenommen Vorlesungen, Begründung in der Modulbeschreibung MHB = siehe Modulhandbuch, ggf. in diesem Bereich Module mit Anwesenheitspflicht																																								
Notenverbesserungsversuch (optional):	x = Ein Notenverbesserungsversuch nach § 30 Abs. 1a APB ist nur in der/den entsprechend mit x ausgewiesenen Prüfung/en möglich.																																								
Voraussetzung für Zulassung:	MHB: siehe Modulhandbuch, für diese Prüfung oder dieses Modul besteht eine Voraussetzung für die Zulassung nach §18 APB																																								
CP:	Leistungspunkte																																								
TUCa-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.																																									
Pflichtbereich															148	20	20	20	18	20	16	16	10	8																	
1. Semester															20																										
16-64-5190	Technische Mechanik I (Statik)	St	K			90	1	1	6	o	X		6	x																											
16-64-5190-vl	Technische Mechanik I (Statik)								3	o	VL																														
16-64-5190-hü	Technische Mechanik I (Statik)								1	o	HÜ																														
16-64-5190-gü	Technische Mechanik I (Statik)								2	o	GÜ																														
16-98-4151	Interdisziplinäre Projektarbeit	bnb	B+Pt				1	0	4	o	X	MHB	2	x																											
16-98-4151-pj	Interdisziplinäre Projektarbeit								4	o	PJ																														
16-08-4241	Werkstoffkunde I	St	K			45	1	1	2	o	X		4	x																											
16-08-4241-vl	Werkstoffkunde I								2	o	VL																														
04-00-0114	Mathematik für den Maschinenbau I	St	K			90	1	1	6	o	X		8	x																											
04-00-0124-vu	Mathematik für den Maschinenbau I								4	o	VL																														
									2	o	Ü																														
2. Semester															20																										
16-61-3011	Technische Mechanik II (Elastostatik)	St	K			90	1	1	6	o	X		6	x																											
16-61-5010-vl	Technische Mechanik II (Elastostatik)								3	o	VL																														
16-61-5010-hü	Technische Mechanik II (Elastostatik)								1	o	HÜ																														
16-61-5010-gü	Technische Mechanik II (Elastostatik)								2	o	GÜ																														
11-01-1650	Materialwissenschaft für BioMatEng	St	K			90	1	1	4	o	X		6	x																											
11-01-1650-vl	Weiche Materialien								2	o	VL																														
11-01-1651-vl	Materialanalytik für BioMatEng								1	o	VL																														
11-01-1650-ue	Weiche Materialien und analytische Methoden								1	o	Ü																														
04-00-0115	Mathematik für den Maschinenbau II	St	K			90	1	1	6	o	X		8	x																											
04-00-0076-vu	Mathematik für den Maschinenbau II								4	o	VL																														
									2	o	Ü																														
3. Semester															20																										
16-17-4321	Biobasierte Materialien	St	K			90	1	1	3	o	X		6		x																										
16-17-4321-vl	Biobasierte Materialien								3	o	VL																														
16-98-4111	Grundlagen der Digitalisierung	St	SF				1	1	4	o	X		4		x																										
16-98-4111-vl	Grundlagen der Digitalisierung								2	o	VL																														
16-98-4111-gü	Grundlagen der Digitalisierung								2	o	Ü																														
04-00-0116	Mathematik für den Maschinenbau III	St	K			90	1	1	4	o	X		4		x																										
04-00-0125-vu	Mathematik für den Maschinenbau III								2	o	VL																														
									2	o	Ü																														
16-14-5010	Technische Thermodynamik I	St	K			150	1	1	6	o	X		6		x																										
16-14-5010-vl	Technische Thermodynamik I								3	o	VL																														
16-14-5010-hü	Technische Thermodynamik I								1	o	HÜ																														
16-14-5010-gü	Technische Thermodynamik I								2	o	GÜ																														
4. Semester															18																										
16-17-4331	Laborpraktikum Bio-Materialien	bnb	Pf+Kq				1	0	2	o	X	MHB	2			x																									
16-17-4331-pr	Laborpraktikum Bio-Materialien								2	o	PR																														
07-00-0045	Chemie für den Maschinenbau	St	K			90	1	1	4	o	X		4		x																										
07-00-0045-vl	Chemie für den Maschinenbau								2	o	VL																														
07-00-0045-ue	Chemie für den Maschinenbau								2	o	Ü																														
16-07-5020	Rechnergestütztes Konstruieren	St	SF				1	1	4	o	X		4		x																										
16-07-5020-vl	Rechnergestütztes Konstruieren								1	o	VL																														
16-07-5020-tt	Rechnergestütztes Konstruieren								2	o	TT																														
16-07-5020-ue	Rechnergestütztes Konstruieren								1	o	Ü																														
04-10-0598	Mathematische Grundlagen des Maschinellen Lernens	St	K			90	1	1	4	o	X		4		x																										
04-10-0598-vu	Mathematische Grundlagen des Maschinellen Lernens								2	o	VL																														
									2	o	Ü																														
16-71-4042	Technische Thermodynamik II	St	K			120	1	1	4	o	X		4		x																										
16-71-4042-vl	Technische Thermodynamik II								2	o	VL																														
16-71-4042-hü	Technische Thermodynamik II								1	o	HÜ																														
16-71-4042-gü	Technische Thermodynamik II								1	o	GÜ																														
5. Semester															20																										
07-08-0013	Chemie nachwachsender Rohstoffe	St	M/S			60/120	1	1	3	o	X		4			x																									
07-08-0016-vl	Chemie nachwachsender Rohstoffe								2	o	VL																														
07-08-0016-ü	Übung Chemie nachwachsender Rohstoffe								1	o	ü																														

