

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

Teilzeitstudien- und Prüfungsplan 12 Semester ab 1.10.2023

Legende	Prüfungsleistungen	Kurs	Semester													
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.		
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	Kurs 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																
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																
TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.																
Pflichtbereich					148	16	14	14	16	16	14	14	10	10	4	10
1. Semester				16												
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									
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									
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									
2. Semester									14							
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									
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									
3. Semester									14							
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									
16-08-4241 Werkstoffkunde I	St	K	45	1	1	2	o	x	4		x					
16-08-4241-vl Werkstoffkunde I					2	o	VL									
4. Semester									16							
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									
16-17-4331 Laborpraktikum Bio-Materialien	bnb	Pf+Kq		1	0	2	o	x	MHB	2		x				
16-17-4331-pr Laborpraktikum Bio-Materialien					2	o	PR									
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									
16-07-5020 Rechnergestütztes Konstruieren	St	SF		1	1	4	o	x	4		x					
16-07-5020-vl Rechnergestütztes Konstruieren (CAD)					1	o	VL									
16-07-5020-tt Rechnergestütztes Konstruieren (CAD)					2	o	TT									
16-07-5020-ue Rechnergestütztes Konstruieren (CAD)					1	o	Ü									
5. Semester									16							
16-05-4212 Einführung in Maschinenelemente	St	K	135	1	1	6	o	x	6			x				
16-05-4212-vl Einführung in Maschinenelemente					3	o	VL									
16-05-4212-ue Einführung in Maschinenelemente					3	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									
6. Semester									14							
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									
16-11-3132 Messtechnik, Sensorik und Statistik	St	K	120	1	1	4	o	x	6			x				
16-11-3132-vl Messtechnik, Sensorik und Statistik					3	o	VL									
16-11-3132-hü Messtechnik, Sensorik und Statistik					1	o	HÜ									
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									
7. Semester									14							
16.12.4212 Biomechanik	St	K	90	1	1	4	o	x	6				x			

