

Studien- und Prüfungsplan des Bachelorstudienganges "Biomedizinische Technik" für das SS 2024
(Der Studien- und Prüfungsplan gilt jeweils nur für das in der Überschrift genannte Semester.)

Modulnr.	Modulname (laut SPO bzw. SPP)	Modulname (englisch)	Sprache		Semesterwochenstunden (SWS)							Cred.	Semester	Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung	Prüfung		Modulverantwortliche(r)	Bonusleistung
			de	en	SU	Ü	PR	PA	Gesamt	davon E-L	Art				Dauer bzw. Umfang			
2. Semester (BM2)																		
BMT210	Ingenieurmathematik II	Mathematics for Engineers II	X		6	2				8		10	SS		Klausur	90 min	Prof. Dr. Faldum	Tests in elektronischer Form
BMT220	Elektronik und Messtechnik	Electronics and Measurement Engineering	X		4		2			6		6	SS	PR: 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht	Klausur	90 min	Prof. Dr. Giersch	
BMT230	Informatik II	Computer Science II	X		4		2			6		6	SS		Klausur	90 min	Prof. Dr. Koller	5 Programmagaben
BMT242	Physik II	Physics II	X		4					4		5	SS		Klausur	90 min	Prof. Dr. Jaud	
BMT250	Biomedizinische Grundlagen II	Introduction to Biomedical Sciences II	X		4					4		5	SS		Klausur	90 min	Prof. Dr. Gruber	
Summe 2. Semester					22	2	4	0	0	28	0	32						
4. Semester (BM4)																		
BMT430	Qualitätsmanagement in der Medizintechnik	Quality Management in Biomedical Engineering	X		3	1				4		5	SS		Klausur	90 min	Prof. Dr. Faldum	
BMT441	Grundlagen der medizinischen Bildgebung	Introduction to Medical Imaging	X		3	1	2			6		6	SS	PR: Dokumentation der fertigen Versuchslösungen (Problemlösung)	Klausur	90 min	Prof. Dr. Remmele	
BMT450	Projektmanagement	Project Management	X		3	1				4		5	SS		Klausur	90 min	Prof. Dr. Timinger	
BMT461	Grundlagen der medizinischen Gerätetechnik	Introduction to Medical Devices	X		3	1	2			6		7	SS	PR: 5 Ausarbeitung	Klausur	90 min	Prof. Dr. Breidenassel	
BMT470	Systems Engineering in der Medizintechnik	Systems Engineering for Medical Devices	X		3	1				4	1	5	SS		portP (Ausarb, Votr.sb)	10-30 Seiten (90%) ca. 10 min (10%)	Prof. Dr. Timinger	
Summe 4. Semester					15	5	4	0	0	24	1	28						
5. Semester (BM5)																		
BMT500	Praktische Zeit im Betrieb	Internship	X	X*						0		24	SS	Zeugnis des Arbeitgebers			Prof. Dr. Dieterle	
BMT530	Das Praxisseminar wird im 7. Semester angeboten.																	
Summe 5. Semester					0	0	0	0	0	0	0	24						
6. Semester (BM6)																		
BMT530	Praxisseminar zu BMT500	Internship Seminar	X	X	2					2		2	SS	Teilnahmepflicht	portP (Votr.sb.P (de) Votr.sb.P (en) Ausarb.P)	20-30 min 3 min 12-15 Seiten	Prof. Dr. Jaud	
BMT630	Softwareentwicklung in der Medizintechnik	Software Engineering for Medical Devices	X		3		1			4		5	SS		Klausur	90 min	Prof. Dr. Studt	
BMT640	Biosignalverarbeitung	Biosignal Processing	X		3	1				4		5	SS	Kurzvortrag und Demonstration (ca. 15 Min.) einer Simulation mit Matlab oder LTSpice je nach Thema	portP (Dem.sb, Klausur)	15 min (20%) 90 min (80%)	Prof. Dr. Remmele	
BMT661	Sensorik in der Medizintechnik	Sensor Technology for Biomedical Applications	X		4		2			6		6	SS	PR: 5 Ausarbeitungen	Klausur	90 min	Prof. Dr. Jaud	
Summe 6. Semester					12	1	3	0	0	16	0	18						

Studien- und Prüfungsplan des Bachelorstudienganges "Biomedizinische Technik" für das SS 2024
(Der Studien- und Prüfungsplan gilt jeweils nur für das in der Überschrift genannte Semester.)

Katalog der Wahlpflichtmodule																	
BMT660	Beschaffung, Produktion und Logistik	Procurement, Manufacturing and Logistics	X		4					4		5	SS		Klausur	90 min	Prof. Dr. Schneider
BMT770	Krankenhausorganisation	Hospital Operations	X		4					4		5	SS		portP (Vortrag, sb, Klausur)	20 min (50 %) 45 min (50 %)	Prof. Dr. Jaud
BMT778	Produktmanagement und Technischer Vertrieb	Product Management and Technical Sales	X		4					4		5	SS		Klausur	90 min	Prof. Badura
Im 6. und 7. Semester müssen Wahlpflichtmodule im Gesamtvolumen von 10 Credits gewählt werden																	

Das Modul/die Teilmodule des Studium Generale kann/können in einem beliebigen Semester belegt werden und muss/müssen zum Abschluss des Studiums bestanden sein.																	
E100	Studium Generale	General Studies	Das Nähere regelt der Studien- und Prüfungsplan mit Modulhandbuch für das Studium Generale.								6	WS/SS	Das Nähere regelt der Studien- und Prüfungsplan mit Modulhandbuch für das Studium Generale.				

Legende:
de = deutsch
en = englisch
E-L = E-Learning
SU = Seminaristischer Unterricht
SS = Sommersemester
WS = Wintersemester
Ü = Übung
PR = Praktikum
PA = Projektarbeit
Cred. = ECTS-Punkte
ZV = Zulassungsvoraussetzungen
schrP = schriftliche Prüfung
mündlP. = mündliche Prüfung
s.e.LN= studienbegleitender, endnotenbildender Leistungsnachweis
*oder die Arbeitssprache des Praktikumsbetriebs.

Prüfungsformen nach der neuen Allgemeinen Prüfungsordnung ab Wintersemester 2023/24
Ausarb = Ausarbeitung
Ausarb.Ber = Ausarbeitung Bericht
Ausarb.Proj = Ausarbeitung Projekt
Klausur = schriftliche Prüfung
mündlPr = mündliche Prüfung
P = Prädikat
portP = Portfolioprüfung
PZ = im Prüfungszeitraum
prakP = praktische Prüfung
sb = semesterbegleitend
Vortr = Vortrag