

Dieser Studien- und Prüfungsplan für das Wintersemester 2023/24 gilt vorbehaltlich der Genehmigung der Studien- und Prüfungsordnung durch die Hochschulgremien.

**Studien- und Prüfungsplan des Bachelorstudienganges "Biomedizinische Technik" für das WS 2023/24**  
(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			
<b>1. Semester (BM1)</b>																		
BMT110	Ingenieurmathematik I	Mathematics for Engineers I	X		4	2				6		6	WS		Klausur	90 min	Prof. Dr. Faldum	Tests in elektronischer Form
BMT120	Grundlagen der Elektrotechnik	Principles of Electrical Engineering	X		3	1				4		5	WS		Klausur	90 min	Prof. Dr. Engmaier	
BMT130	Informatik I	Computer Science I	X		3		1			4		5	WS		Klausur	90 min	Prof. Dr. Koller	Tests in elektronischer Form
BMT141	Physik I	Physics I	X		3	1				4		5	WS		Klausur	90 min	Prof. Dr. Jaud	
BMT151	Biomedizinische Grundlagen I	Introduction to Biomedical Sciences I	X		2	2				4		5	WS		portP (Votr.sb, Klausur)	Vortrag ca. 20 min (30 %) und Klausur 60 min (70 %)	Prof. Dr. Anetsberger	
<b>Summe 1. Semester</b>					15	6	1	0		22	0	26						
<b>3. Semester (BM3)</b>																		
BMT310	Konstruktion und Entwicklung	Engineering and Design	X		3	1	2			6		7	WS	PR: 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E.	Klausur	90 min	Prof. Dr. Kreis	
BMT330	Mikrocomputertechnik	Microcomputer Technology	X		2		2			4		5	WS	PR: 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E.	Klausur	90 min	Prof. Dr. Spindler	
BMT340	Werkstoffe und Design in der Medizintechnik	Materials and Design Processes in Biomedical Engineering	X		4					4		5	WS		Klausur	90 min	Prof. Dr. Jaud	
BMT350	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	Introduction to Business Administration	X		3	1				4		5	WS		Klausur	60 min	Prof. Dr. Schmitt	
BMT370	Marketing und Vertrieb	Marketing and Sales	X		4					4	1	5	WS		Klausur	90 min	Prof. Badura	
BMT460	Regelungstechnik	Automatic Control Engineering	X		4		2			6		6	WS	PR: 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E.	Klausur	90 min	Prof. Dr. Soka	
<b>Summe 3. Semester</b>					20	2	6	0		28	1	33						
<b>5. Semester (BM5)</b>																		
BMT500	Praktische Zeit im Betrieb	Internship	X	X*						0		24	WS	Zeugnis des Arbeitgebers			Prof. Dr. Dieterle	
BMT530	Das Praxisseminar wird im 6. Semester angeboten.																	
<b>Summe 5. Semester</b>					0	0	0	0		0	0	24						

Modulnr.	Modulname (laut SPO bzw. SPP)	Modulname (englisch)	Sprache		Semesterwochenstunden (SWS)						Cred.	Semester	Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung	Prüfung		Modulverantwortliche(r)		
			de	en	SU	Ü	PR	PA	Gesamt	davon E-L				Art	Dauer bzw. Umfang			
<b>7. Semester (BM7)</b>																		
BMT530	Praxisseminar zu BMT500 (nur für Nachholer)	Internship Seminar	X	X	2					2		2	WS	Teilnahmepflicht	portP (Votr.sb.P (de) Votr.sb.P (en) Ausarb.P)	20-30 min 3 min 12-15 Seiten	Prof. Dr. Jaud	
BMT720	Bachelorarbeit	Bachelor's Thesis	X							0		12	WS				Prof. Dr. Jaud	
BMT611	Medizinische Optik und Lasertechnologie	Medical Optics and Laser Technology	X		3	1				4		5	WS		Klausur	90 min	Prof. Dr. Breidenassel	
BMT650	Systems Engineering in der Medizintechnik	Systems Engineering for Medical Devices	X		3	1				4	1	5	WS		Ausarb.Proj	15-40 Seiten	Prof. Dr. Timinger	
BMT741	Minimalinvasive Verfahren	Minimal-invasive Diagnosis and Therapy	X		2		2			4		5	WS	PR: 3 Ausarbeitungen zu Laborversuchen und Bearbeitung von 2 Arbeitsaufträgen (Medienprojekt, Moodleaktivitäten), Prädikat m.E./o.E.	Klausur	90 min	Prof. Dr. Remmele	
<b>Summe 7. Semester</b>					8	2	2	0		12	1	27						

**Studien- und Prüfungsplan des Bachelorstudienganges "Biomedizinische Technik" für das WS 2023/24**  
(Der Studien- und Prüfungsplan gilt jeweils nur für das in der Überschrift genannte Semester.)

Katalog der Wahlpflichtmodule																
BMT670	Robotik	Robotics	X		3		1		4		5	WS	PR: 1 Ausarbeitung pro Praktikumsversuch, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E.	Klausur	90 min	Prof. Dr. Mareczek
BMT772	Rechnergestützte Messtechnik	Computer-Aided Measurement	X	X	2		2		4		5	WS	PR: Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E.	Klausur	90 min	Prof. Dr. Giersch
BMT777	Konstruktionsarbeit in der Medizintechnik	Design Project in Medical Engineering	X		2		2		4		5	WS		Ausarb.Proj	mind. 20 Seiten	Prof. Dr. Babel
BMT779	Machine Learning	Machine Learning	X		2	2			4		5	WS		Klausur	90 min	Prof. Dr. Bröcker
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  
PortP = Portfolioprüfung  
Cred. = ECTS-Punkte  
ZV = Zulassungsvoraussetzungen  
Prädikat m.E./o.E. = Prädikat "mit Erfolg abgelegt" / "ohne Erfolg abgelegt"  
schrP = schriftliche Prüfung  
s.e.LN= studienbegleitender, endnotenbildender Leistungsnachweis  
\*oder die Arbeitssprache des Praktikumsbetriebs  
LB = Lehrbeauftragter/e

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