

**Studien- und Prüfungsplan des Bachelorstudienganges "Biomedizinische Technik" für das WS 2022/23**  
(Der Studien- und Prüfungsplan gilt jeweils nur für das in der Überschrift genannte Semester.)

Modulnr.	Modulname (laut SPO bzw. SPP)	Modulname (englisch)	Sprache		Modulgruppe (laut SPO)	Semesterwochenstunden (SWS)					Cred.	Semester	Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung bzw. Leistungsnachweis	Prüfung		Modulverantwortliche(r)	Bonusleistung	
			de	en		SU	Ü	PR	PA	Gesamt				davon E-L	Art			Dauer
<b>1. Semester (BM1)</b>																		
BMT110	Ingenieurmathematik I	Mathematics for Engineers I	X			4	2			6		6	WS		schrP.	90 Min.	Prof. Dr. Faldum	Tests in elektronischer Form
BMT120	Grundlagen der Elektrotechnik	Principles of Electrical Engineering	X			3	1			4		5	WS		schrP.	90 Min.	Prof. Dr. Engjimaier	
BMT130	Informatik I	Computer Science I	X			3		1		4		5	WS		schrP.	90 Min.	Prof. Dr. Koller	Tests in elektronischer Form
BMT141	Physik I	Physics I	X			3	1			4		5	WS		schrP.	90 Min.	Prof. Dr. Jaud	
BMT151	Biomedizinische Grundlagen I	Introduction to Biomedical Sciences I	X			2	2			4		5	WS		PortP	Vortrag ca. 20 Min. (30 %) und schrP. 60 Min. (70 %)	Prof. Dr. Anetsberger	
<b>Summe 1. Semester</b>						<b>15</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>26</b>						
<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., ZV zur Prüfung	schrP.	90 Min.	Prof. Dr. Kreis	
BMT330	Mikrocomputertechnik	Microcomputer Technology	X		Technik	2		2		4		5	WS	PR: 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung	schrP.	90 Min.	Prof. Dr. Spindler	
BMT340	Werkstoffe und Design in der Medizintechnik	Materials and Design Processes in Biomedical Engineering	X			4				4		5	WS		schrP.	90 Min.	Prof. Dr. Jaud	
BMT350	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	Introduction to Business Administration	X			4				4		5	WS		schrP.	60 Min.	Prof. Dr. Schmitt	
BMT370	Marketing und Vertrieb	Marketing and Sales	X			4				4	1	5	WS		schrP.	90 Min.	Prof. Badura	
BMT460	Regelungstechnik	Automatic Control Engineering	X			4		2		6		6	WS	PR: 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung	schrP.	90 Min.	Prof. Dr. Soika	
<b>Summe 3. Semester</b>						<b>21</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>1</b>	<b>33</b>						
<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>						<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>24</b>						

**Studien- und Prüfungsplan des Bachelorstudienganges "Biomedizinische Technik" für das WS 2022/23**  
(Der Studien- und Prüfungsplan gilt jeweils nur für das in der Überschrift genannte Semester.)

Modulnr.	Modulname (laut SPO bzw. SPP)	Modulname (englisch)	Sprache		Modulgruppe (laut SPO)	Semesterwochenstunden (SWS)					Cred.	Semester	Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung bzw. Leistungsnachweis	Prüfung		Modulverantwortliche(r)		
			de	en		SU	Ü	PR	PA	Gesamt				davon E-L	Art		Dauer	
<b>7. Semester (BMT)</b>																		
BMT530	Praxisseminar zu BMT500 (nur für Nachholer)	Internship Seminar	X	X		2					2		2	WS	Vortrag (20-30 Min.), dessen mündliche englischsprachige Zusammenfassung (ca. 3 Min.) und schriftlicher Tätigkeitsbericht (12-15 Seiten), Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E.		90 Min.	Prof. Dr. Johann Jaud
BMT720	Bachelorarbeit	Bachelor's Thesis	X								0		12	WS				Prof. Dr. Johann Jaud
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, Moodesektivitäten), Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung	schrP.	90 Min.	Prof. Dr. Remmele
BMT611	Medizinische Optik und Lasertechnologie	Medical Optics and Laser Technology	X			3	1				4		5	WS		schrP.	90 Min.	Prof. Dr. Breidenassel
BMT650	Systems Engineering in der Medizintechnik	Systems Engineering for Medical Devices	X			3	1				4	1	5	WS			Projektarbeit	Prof. Dr. Timinger
<b>Summe 7. Semester</b>						<b>8</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>27</b>						
<b>Katalog der Wahlpflichtmodule</b>																		
BMT670	Robotik	Robotics	X		3	3		1			4		5	WS	PR: 1 Ausarbeitung pro Praktikumsversuch, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung	schrP.	90 Min.	Prof. Dr. Mareczek
BMT772	Rechnergestützte Messtechnik	Computer-Aided Measurement	X	X	Technik	2		2			4		5	WS	PR: Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung	schrP.	90 Min.	Prof. Dr. Giersch
BMT777	Konstruktionsarbeit in der Medizintechnik	Design Project in Medical Engineering	X			2		2			4		5	WS			Projektarbeit	Prof. Dr. Babel
BMT779	Machine Learning	Machine Learning	X			2	2				4		5	WS		schrP.	90 Min.	Prof. Dr. Bröcker
<b>Im 6. und 7. Semester müssen Wahlpflichtmodule im Gesamtumfang von 10 Credits gewählt werden</b>																		
<b>Das Modul/die Teilmodule des Studium Generale kann/können in einem beliebigen Semester belegt werden und muss/müssen zum Abschluss des Studiums bestanden sein.</b>																		
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