

## Studien- und Prüfungsplan des Bachelorstudienganges "Biomedizinische Technik" für das SS 2021

(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 bzw. Leistungsnachweis	Prüfung		Modulverantwortliche(r)
			de	en	SU	Ü	PR	PA	Gesamt	davon E-L				Art	Dauer	
<b>2. Semester (BM2)</b>																
BMT210	Ingenieurmathematik II	Mathematics for Engineers II	X		6	2			8		10	SS		schrP.	90 Min.	Prof. Dr. Faldum
BMT220	Elektronik und Messtechnik	Electronics and Measurement Engineering	X		4		2		6		6	SS	PR: 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung	schrP.	90 Min.	Prof. Dr. Giersch
BMT230	Informatik II	Computer Science II	X		4		2		6		6	SS	PR: 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung	schrP.	90 Min.	Prof. Dr. Koller
BMT242	Physik II	Physics II	X		4				4		5	SS	Ausarbeitung zu vorgegebenem Thema, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung	schrP.	90 Min.	Prof. Dr. Jaud
BMT250	Biomedizinische Grundlagen II	Introduction to Biomedical Sciences II	X		4				4		5	SS		schrP.	90 Min.	Prof. Dr. Timmer
<b>Summe 2. Semester</b>					<b>22</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>32</b>					
<b>4. Semester (BM4)</b>																
BMT360	Sensorik in der Medizintechnik	Sensor Technology for Biomedical Applications	X		4		2		6		6	SS	PR: 5 Ausarbeitungen, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung	schrP.	90 Min.	Prof. Dr. Jaud
BMT410	Medizinische Bildverarbeitung	Medical Image Processing	X		3	1			4		5	SS		Projektarbeit□		Prof. Dr. Timinger
BMT430	Qualitätsmanagement in der Medizintechnik	Quality Management in Biomedical Engineering	X		3	1			4		5	SS		schrP.	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 Versuchslösung (Problemlösung), Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung	schrP.	90 Min.	Prof. Dr. Remmele
BMT450	Projektmanagement	Project Management	X		3	1			4		5	SS		schrP.	90 Min.	Prof. Dr. Timinger
<b>Summe 4. Semester</b>					<b>16</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>27</b>					
<b>5. Semester (BM5)</b>																
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.															
<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 SS 2021

(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 bzw. Leistungsnachweis	Prüfung		Modulverantwortliche(r)	
			de	en	SU	Ü	PR	PA	Gesamt	davon E-L				Art	Dauer		
<b>6. Semester (BM6)</b>																	
BMT530	Praxisseminar zu BMT500	Internship Seminar	X	X	2					2		2	SS	Vortrag (20-30 Min.), dessen mündliche englischsprachige Zusammenfassung (ca. 3 Min.) und schriftlicher Tätigkeitsbericht (12-15 Seiten), Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E.			Prof. Dr. Breidenassel
BMT630	Softwareentwicklung in der Medizintechnik	Software Engineering for Medical Devices	X		3		1			4		5	SS		schrP.	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, ZV zur Prüfung, Prädikat m.E./o.E.	schrP.	90 Min.	Prof. Dr. Remmele
BMT761	Grundlagen der medizinischen Gerätetechnik	Introduction to Medical Devices	X		4	1	2			7		8	SS	PR: 5 Ausarbeitung, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung	schrP.	90 Min.	Prof. Dr. Breidenassel
BMT770	Krankenhausorganisation	Hospital Operations	X		4					4		5	SS		schrP.	90 Min.	Prof. Dr. Timmer
<b>Summe 6. Semester</b>					<b>16</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>0</b>		<b>21</b>	<b>0</b>	<b>25</b>					
<b>Katalog der Wahlpflichtmodule</b>																	
BMT660	Beschaffung, Produktion und Logistik	Procurement, Manufacturing and Logistics	X		4					4		5	SS		schrP.	90 Min.	Prof. Dr. Schneider
BMT664	Biomedizintechnische Projektarbeit	Biomedical Engineering Project	X						4	4		5	SS		Projektarbeit		Prof. Dr. Remmele
BMT778	Produktmanagement und Technischer Vertrieb	Product Management and Technical Sales	X		4					4		5	SS		schrP.	90 Min.	Prof. Badura
<b>Im 6. und 7. Semester müssen Wahlpflichtmodule im Gesamtfumfang 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  
Cred. = ECTS-Punkte  
ZV = Zulassungsvoraussetzungen  
Prädikat m.E./o.E. = Prädikat "mit Erfolg abgelegt" / "ohne Erfolg abgelegt"  
schrP = schriftliche Prüfung  
mündlP. = mündliche Prüfung  
s.e.LN= studienbegleitender, endnotenbildender Leistungsnachweis  
\*oder die Arbeitssprache des Praktikumsbetriebs.  
LB = Lehrbeauftragter/e