

Studien- und Prüfungsplan des Bachelorstudienganges "Biomedizinische Technik" für das WS 2020/21
(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	
1. Semester (BM1)																
BMT110	Ingenieurmathematik I	Mathematics for Engineers I	X		4	2			6		6	WS		schrP.	90 Min.	Prof. Dr. Faldum
BMT120	Grundlagen der Elektrotechnik	Principles of Electrical Engineering	X		3	1			4		5	WS		schrP.	90 Min.	Prof. Dr. Englmaier
BMT130	Informatik I	Computer Science I	X		3		1		4		5	WS	PR: 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung	schrP.	90 Min.	Prof. Dr. Koller
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	Erarbeitung, Aufbereitung und Präsentation (15 Min.) eines gestellten Themas, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung	schrP.	90 Min.	Prof. Dr. Timmer
Summe 1. Semester					15	6	1	0	22	0	26					
3. Semester (BM3)																
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		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		3	1			4		5	WS		schrP.	60 Min.	Prof. Dr. Schmitt
BMT370	Marketing und Vertrieb	Marketing and Sales	X		4				4		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
Summe 3. Semester					20	2	6	0	28	0	33					
5. Semester (BM5)																
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.															
Summe 5. Semester					0	0	0	0	0	0	24					

Studien- und Prüfungsplan des Bachelorstudienganges "Biomedizinische Technik" für das WS 2020/21
(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		
7. Semester (BM7)																	
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.			Prof. Dr. Breidenassel
BMT720	Bachelorarbeit	Bachelor's Thesis	X							0		12	WS				Prof. Dr. Breidenassel
BMT741	Minimalinvasive Verfahren	Minimal-invasive Diagnosis and Therapy	X		2		2			4		5	WS	PR: 5 Ausarbeitungen, 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
Summe 7. Semester					8	2	2	0		12	1	27					
Katalog der Wahlpflichtmodule																	
BMT670	Robotik	Robotics	X		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	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. Kromer
Im 6. und 7. Semester müssen Wahlpflichtmodule im Gesamtfumfang 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
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