

Studien- und Prüfungsplan des Bachelorstudienganges "Biomedizinische Technik" für das WS 2018/19
(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. Badura	
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 2018/19
(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, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung	schrP.	90 min.	Prof. Dr. Remmele
BMT750	Medizinische Optik und Lasertechnologie	Medical Optics and Laser Technology	X		4	1				5		6	WS		schrP.	90 min.	Prof. Dr. Breidenassel
Summe 7. Semester					6	1	2	0	9	0	23						
Katalog der Wahlpflichtmodule																	
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. Faber
BMT777	Konstruktionsarbeit in der Medizintechnik	Design Project in Medical Engineering	X		2		2			4		5	WS		Projektarbeit		Prof. Dr. Babel
Im 6. und 7. Semester müssen Wahlpflichtmodule im Gesamtvolumen von 20 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