

Biomedizinische Technik ab WS 2024/2025

Stand 10.07.2024	1.Semester				2.Semester				3.Semester				4.Semester				5.Semester				Summe SWS	Summe CP										
	V	SU	Ü	P	CP	V	SU	Ü	P	CP	V	SU	Ü	P	CP	V	SU	Ü	P	CP			V	SU	Ü	P	CP					
Summe	16	2	4	5	30	4	17	0	5	7	30	4	14	0	6	6	30	3	13	0	6	8	30	2	14	0	3	10	30	5		
SWS und CP	SWS				CP	MP	SWS				CP	MP	SWS				CP	MP	SWS				CP	MP	136	180						
	27				30	4	29				30	4	26				30	3	27				30	2	27				30	5		
Chemie für Ingenieure	3		1	1	5	MP																										
Wahlpflichtmodul 1					5																											
<i>Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre oder</i>	2		2			MP																										
<i>Projektwerkstatt und wiss. Arbeiten</i>		2		1		mbP																										
Mathematik																																
<i>Mathematik I</i>	5		2		8	TP																										
<i>Mathematik II</i>					4		2		7	TP																						
Physik	4		1		7		4	1	2	8	IMP																					
Grundlagen der Programmierung	2			2	5	MP																										
Medizinische Grundlagen					4		2		5	MP																						
Angewandte Informatik in den Ingenieurwissenschaften					2		2		5	SL																						
Werkstofftechnik	2			1			2		1	5	IMP																					
Technische Mechanik										4		2		5	IMP																	
Konstruktionstechnik und CAD					1		2			1		2		5	SL																	
Grundlagen der Elektrotechnik										4		2	2	10	SL																	
Wahlpflichtmodul 2										3		1		5	IMP																	
Biophysik										2		1	2	5	IMP																	
Mess- und Sensortechnik															4		2	2	10	MP												
Angewandte Steuerungs- und Regelungstechnik															3		1	2	5	SL												
Medizinische Physik															2		1	2	5	IMP												
Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten, Präsentieren, Publizieren															2		2		5	SL												
Medizingerätetechnik															2		2		5				2		2	5	MP					
Biosignale ¹																	3		1	2	5	MP										
Maschinen- und Konstruktionselemente																	3		2		5	mbP										
Medizinprodukterecht																	2		2		5	MP										
Wahlpflichtmodul 3																	2		2		5	MP										
Wahlpflichtmodul 4																	2		2		5	MP										

¹Voraussetzung: Bestandene Prüfung im Modul Medizinische Grundlagen

Praxismodule 6. Semester	CP
Praxisphase	15
Bachelorthesis	12
Kolloquium	3

SWS: Semesterwochenstunde
 CP: Credit Points
 mbP: modulbegleitende Modulprüfung
 MP: Modulprüfung
 SL: Studienleistung ohne Note
 TP: Modulteilprüfung
 V: Vorlesung
 Ü: Übung
 P: Praktikum
 S: Seminar
 SoSe: Sommersemester
 WS: Wintersemester

Wahlpflichtmodul 2 bis 4	V	SU	Ü	P	CP		WS / SoSe
Technisches Englisch	2		2		5	mbP	WS / SoSe
Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre ²	2		2		5	MP	WS
Softwareentwicklung für die Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	1			4	5	MP	WS
Hardwarenahe Programmierung für Physical Computing Projekte	1			3	5	MP	SoSe
Einführung in die Finite-Elemente-Methode	2			2	5	MP	WS
Einführung in das maschinelle Lernen	2			2	5	MP	WS
Mathematik III	4		1		5	SL	WS
Freie Wahl aus dem Bachelorangebot der FH MS ³					5	MP	
Module aus Auslandssemester					10	MP	

Die Belegung der Wahlpflichtmodule erfolgt nach Verfügbarkeit

² Die Wahl ist nur möglich, wenn Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre nicht bereits im ersten Semester gewählt wurde

³ Die Teilnahme ist mit dem jeweiligen Lehrenden abzustimmen und das Prüfungsamt des FB Physikingenieurwesen über die Wahl zu informieren