

# Biomedizinische Technik ab WS 2022/2023

Stand: 02.02.2023	1.Semester WS					2.Semester SoSe					3.Semester WS					4.Semester SoSe					5.Semester WS									
	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	8	32	3	17	0	4	7	29	5	13	0	7	6	29	5	13	0	6	8	30	4	14	0	3	10	30	6
<b>SWS und CP</b>	SWS CP MP					SWS CP MP					SWS CP MP					SWS CP MP					SWS CP MP									
	30 32 3					28 29 5					26 29 5					27 30 4					27 30 6									
Chemie	3		1	1	5	MP																								
Wahlpflichtmodul 1					5	MP																								
<i>Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre oder</i>	2		2																											
<i>Projektwerkstatt und wiss. Arbeiten</i>		2		1																										
Mathematik und Rechenpraktikum																														
<i>Mathematik I + Rechenpraktikum</i>	5		2	2	8	TP																								
<i>Mathematik II</i>							4		1	0	5	TP																		
Physik	4		1	1	6		4		1	2	7	MP																		
Informatik	2		0	2	5		2		0	2	5	MP																		
Werkstofftechnik	2			1	3		2			1	3	MP																		
Technische Mechanik							4		2	0	6	MP																		
Konstruktionstechnik und CAD							1		0	2	3		1		0	2	2	MP												
Grundlagen der Elektrotechnik													4		2	2	10	MP												
Medizinische Grundlagen													4		2		7	MP												
Biophysik													2		1	2	5	MP												
Wahlpflichtmodul 2													2		2		5	MP												
Mess- und Sensortechnik																			4		2	2	10	MP						
Angewandte Steuerungs- und Regelungstechnik																			3		1	2	5	MP						
Medizinische Physik																			2		1	2	5	MP						
Einf. in das wiss. Arbeiten																			2		2		5	MP						
Medizingerätetechnik																			2			2	5		2			2	5	MP
Biosignale																									3		1	2	5	MP
Maschinen- und Konstruktionselemente																									3		2		5	MP
Medizinprodukterecht																									2			2	5	MP
Wahlpflichtmodul 3																									2			2	5	MP
Wahlpflichtmodul 4																									2			2	5	MP

Summe SWS 138  
Summe CP 180

<b>Praxismodule 6. Semester</b>		CP
Praxisphase		15
Bachelorthesis		12
Kolloquium		3

SWS: Semesterwochenstunde  
 CP: Credit Points  
 MP: Modulprüfung  
 TP: Modulteilprüfung  
 V: Vorlesung  
 Ü: Übung  
 P: Praktikum  
 S: Seminar  
 SoSe: Sommersemester  
 WS: Wintersemester

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

Die Belegung der Wahlpflichtmodule erfolgt nach Verfügbarkeit  
 \* Die Wahl ist nur möglich, wenn Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre nicht bereits im ersten Semester gewählt wurde  
 \*\* Die Teilnahme ist mit dem jeweiligen Lehrenden abzustimmen und das Prüfungsamt des FB Physikingenieurwesens über die Wahl zu informieren