

Biomedizinische Technik ab WS 2023/2024

Stand 10.07.2024	1.Semester					2.Semester					3.Semester					4.Semester					5.Semester									
	WS					SoSe					WS					SoSe					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	5	30	4	17	0	5	7	30	5	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					SWS CP MP					Summe SWS	136			
	27 30 4					29 30 5					26 30 3					27 30 2					27 30 5					Summe CP	180			
Chemie für Ingenieure	3		1	1	5	MP																								
Wahlpflichtmodul 1					5	MP																								
<i>Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre oder Projektwerkstatt und wiss. Arbeiten</i>	2		2																											
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	MP																			
Grundlagen der Programmierung	2			2	5	MP																								
Medizinische Grundlagen						4		2		5	MP																			
Angewandte Informatik in den Ingenieurwissenschaften						2		2	2	5	MP																			
Werkstofftechnik	2			1		2		1	5	MP																				
Technische Mechanik											4		2		5	MP														
Konstruktionstechnik und CAD						1		2			1		2	2	5	SL														
Grundlagen der Elektrotechnik											4		2	2	10	SL														
Wahlpflichtmodul 2											3		1		5	MP														
Biophysik											2		1	2	5	MP														
Mess- und Sensortechnik																4		2	2	10	MP									
Angewandte Steuerungs- und Regelungstechnik																3		1	2	5	SL									
Medizinische Physik																2		1	2	5	MP									
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			
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 Physikingenieurwesens über die Wahl zu informieren