

Biomedizinische Technik ab WS 2023/2024

	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	
Stand 07.07.2023																										
Summe	16	2	4	5	30	17	0	5	7	30	14	0	6	6	30	13	0	6	8	30	14	0	3	10	30	
SWS und CP	SWS				CP	SWS				CP	SWS				CP	SWS				CP	SWS				CP	
	27				30	29				30	26				30	27				30	27				30	
Chemie für Ingenieure	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																										
<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	5	MP															
Werkstofftechnik	2			1		2			1	5	MP															
Technische Mechanik											4		2		5	MP										
Konstruktionstechnik und CAD						1		0	2		1			2	5	MP										
Grundlagen der Elektrotechnik											4		2	2	10	MP										
Wahlpflichtmodul 2											3		1		5	MP										
Biophysik											2		1	2	5	MP										
Mess- und Sensortechnik																4		2	2	10	MP					
Angewandte Steuer- und Regelungstechnik																3		1	2	5	MP					
Medizinische Physik																2		1	2	5	MP					
Einführung 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 136
Summe CP 180

Praxismodule 6. Semester

	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

Wahlpflichtmodul 2 bis 4

	V	SU	Ü	P	CP	
Technisches Englisch	2		2		5	MP WS / SoSe
Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre*	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	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