

Wirtschaftsingenieurwesen Biomedizinische Technik ab WS 2023/2024

Stand: 07.10.2024	1.Semester			2.Semester			3.Semester			4.Semester			5.Semester			
	SWS	CP	MP	SWS	CP	MP	SWS	CP	MP	SWS	CP	MP	SWS	CP	MP	
Summe Gesamt	27	29	4	24	30	5	22	28	3	30	32	5	25	31	5	
Summe BWL Module	3	3	6				3	1	6	9	9	17	6	6	16	
Summe Technische Grundlagenmodule	13	5	3	23	14	3	7	30	11	3	4	22	8	2	2	15

Summe SWS 128
Summe CP 180

Betriebswirtschaftliche Module	V	Ü	P	C	MP	V	Ü	P	C	MP	V	Ü	P	C	MP	V	Ü	P	C	MP
Allgemeine Betriebswirtschaftslehre	3	3			6															
Finanzierung u. Controlling											3	3			6					
Produktionswirtschaftliche Anwendungen											3	1			6					
Marketing											3	3			6					
Wirtschaftsenglisch											1	1				1	1			5
Vertiefungsmodul Wirtschaft I + II											2	2			5	2	2			5
Unternehmensführung																3	3			6

Naturwissenschaftliche und technische Grundlagenmodule	V	Ü	P	CP	MP	V	Ü	P	CP	MP	V	Ü	P	CP	MP	V	Ü	P	CP	MP
Technische Mechanik	2	1			5															
Werkstoff- und Fertigungstechnik																				
Werkstofftechnik	2		1			2		1		5										
Fertigungstechnik						2				5										
Physik	3	2			7	3	1	2		8										
Mathematik I	4	2			6															
Mathematik II+III (Statistik)						4	2			6	2	1			3					
Grundlagen der Programmierung	2		2		5															
Angewandte Informatik in den Ingenieurwissenschaften						2		2		5										
Konstruktionstechnik und CAD						1		2		1	1		2		4					
Grundlagen der Elektrotechnik											4	2	2		10					
Wahlpflichtbereich Technik I und II											4				5	4			5	8
Mess- und Sensortechnik													4	2	2	10				10
Maschinen- und Konstruktionselemente																				3

Praxismodule 6. Semester	CP
Praxisphase	15
Bachelorthesis	12
Kolloquium	3

Wahlpflichtbereich Technik I	WS					SoSe				
	V	Ü	P	CP	MP	V	Ü	P	CP	MP
Biophysik	2	1	2		5					
Biosignale ¹	3	1	2		5					
Chemie für Ingenieure	3	1	1		5					
Klinische Biomechanik	2	2			5					
Medizinische Grundlagen						4	2			5
Medizingerätetechnik ²	2		2		5	2		2		5
Medizinische Physik						2	1	2		5
Medizinprodukte recht	2		2		5					
Biomedizinisches oder medizintechnisches Modul aus Auslandssemester										5

Aus dem Wahlpflichtbereich Technik I müssen Module im Umfang von mindestens 15 Leistungspunkten belegt werden

¹Voraussetzung: Bestandene Prüfung im Modul Medizinische Grundlagen

²Das Module beginnt im Sommersemester

Wahlpflichtbereich Technik II	WS					SoSe				
	V	Ü	P	CP	MP	V	Ü	P	CP	MP
Angewandte Steuerungs- und Regelungstechnik						3	1	2		5
Einführung in das maschinelle Lernen	2		2		5					
Einführung in die Finite-Elemente-Methode	2		2		5					
Hardwarenahe Programmierung für Physical Computing Projekte						1		3		5
Softwareentwicklung für die Mess-, Steuer und Regelungstechnik	1		4		5					
Technisches Englisch ³						2		2		5

Aus dem Wahlpflichtbereich Technik II müssen Module im Umfang von mindestens 5 Leistungspunkten belegt werden

³Das Modul kann im SoSe und WS belegt werden

Vertiefungsmodule Wirtschaft	V	Ü	P/S	CP
Behavioral Economics	2	2		5
Einführung in integrierte Informationssysteme	1	1	2	5
Grundlagen der digitalen Transformation			4	5
Grundlagen des Online Marketings	2	2		5
Grundlagen Projektmanagement	1	1	2	5
Grundlagen u. Techniken des wiss. Arbeitens	2	2		5
Humanressourcen Management	2	2		5
Internationales Management	2	2		5
Kommunikationstraining	1	1	2	5
Marktforschung	2	2		5
Markenmanagement	2	2		5
Spanisch für Ingenieurwissenschaften und lateinamerikanische Kultur I	1	1	2	5
Unternehmensbewertung	2	2		5
Unternehmensplanspiel TOPSIM			4	5
Wirtschaftsrecht	2	2		5
Betriebswirtschaftliche Module aus Auslandssemester				10

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