

Wirtschaftsingenieurwesen Biomedizinische Technik ab WS 2024/25

Stand: 10.07.2024	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	3	22	28	3	30	32	5	25	31	4	
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	MP																
Finanzierung u. Controlling											3	3			6	MP						
Produktionswirtschaftliche Anwendungen											3	1			6	MP						
Marketing											3	3			6	MP						
Wirtschaftsenglisch											1	1				1	1			5	mbP	
Vertiefungsmodul Wirtschaft I + II											2	2			5	MP	2	2			5	MP
Unternehmensführung																3	3				6	MP

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	MP																			
Werkstoff- und Fertigungstechnik																									
Werkstofftechnik	2		1				2		1	5															
Fertigungstechnik							2			5															
Physik	3	2			7		3	1	2	8	MP														
Mathematik I	4	2			6	TP																			
Mathematik II+III (Statistik)							4	2		6	TP	2	1		3	TP									
Grundlagen der Programmierung	2		2		5	MP																			
Angewandte Informatik in den Ingenieurwissenschaften							2		2	5	SL														
Konstruktionstechnik und CAD							1		2	1		1		2	4	SL									
Grundlagen der Elektrotechnik											4	2	2	10	SL										
Wahlpflichtbereich Technik I und II											4			5	MP	4			5	MP	8		10	MP	
Mess- und Sensortechnik													4	2	2	10	MP								
Maschinen- und Konstruktionselemente																					3	2		5	mbP

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	MP						
Biosignale ¹	3	1	2	5	MP						
Chemie für Ingenieure	3	1	1	5	MP						
Klinische Biomechanik	2	2		5	MP						
Medizinische Grundlagen						4	2		5	MP	
Medizingerätetechnik ²	2		2	5	MP	2		2	5		
Medizinische Physik						2	1	2	5	MP	
Medizinprodukte recht	2		2	5	MP						
Biomedizinisches oder medizintechnisches Modul aus Auslandssemester										5	MP

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	SL
Einführung in das maschinelle Lernen	2		2	5	MP					
Einführung in die Finite-Elemente-Methode	2		2	5	MP					
Hardwarenahe Programmierung für Physical Computing Projekte						1		3	5	MP
Softwareentwicklung für die Mess-, Steuer und Regelungstechnik	1		4	5	MP					
Technisches Englisch ³						2		2	5	mbP

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