

Wirtschaftsingenieurwesen Biomedizinische Technik ab WS 2022/2023

Stand: 07.07.2023	1.Semester WS			2.Semester SoSe			3.Semester WS			4.Semester SoSe			5.Semester WS			Summe SWS	133		
	SWS	CP	MP	SWS	CP	MP	SWS	CP	MP	SWS	CP	MP	SWS	CP	MP			Summe CP	180
Summe Gesamt	27	31	3	31	31	5	26	31	6	24	28	4	25	29	6				
Summe BWL Module	3	3	6	3	3	6	3	1	5	6	6	13	6	6	14				
Summe Technische Grundlagenmodule	13	5	3	25	14	6	5	25	15	5	2	26	8	2	2	15	11	2	15

Betriebswirtschaftliche Module	V	Ü	P	C	MP	V	Ü	P	C	MP	V	Ü	P	C	MP	V	Ü	P	C	MP	
Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	3	3		6	MP																
Finanzierung u. Controlling						3	3		6	MP											
Produktionswirtschaftliche Anwendungen											3	1		5	MP						
Marketing											3	3		6	MP						
Wirtschaftsenglisch											1	1		2		1	1		3	MP	
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										MP														
Werkstofftechnik	2		1	4		2		1	2															
Fertigungstechnik						2			3															
Physik	3	2		5		3	2	2	7	MP														
Mathematik I	4	2		6	TP																			
Mathematik II+III (Statistik)						4	2		6	TP	2	1		3	TP									
Informatik	2		2	5		2		2	5	MP														
Konstruktionstechnik und CAD						1	2		2		1	2		3	MP									
Grundlagen der Elektrotechnik											4	2	2	10	MP									
Wahlpflichtbereich Technik											8			10	MP	4			5	MP	8		10	MP
Mess- und Sensortechnik											4	2	2	10	MP									
Maschinen- und Konstruktionselemente																	3	2		5	MP			

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
Medizinproduktrecht	2		2	5	MP					
Biomedizinisches oder medizintechnisches Modul aus Auslandssemester									5	MP

Aus dem Wahlpflichtbereich Technik I müssen Module im Umfang von mindestens 20 Leistungspunkten erfolgreich absolviert 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	MP
Einführung in die Finite-Elemente-Methode	2		2	5	MP					
Einführung in das maschinelle Lernen	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	MP

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

³Das Modul kann im WS oder SoSe belegt werden

Vertiefungsmodul 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
 MP: Modulprüfung
 TP: Modulteilprüfung
 V: Vorlesung
 Ü: Übung
 P: Praktikum
 S: Seminar
 Sose: Sommersemester
 WS: Wintersemester