

Studienablaufplan Diplomstudiengang Biomedizinische Technik (Studienordnung 2024; empfohlener Studienablauf, individuelle Ausgestaltung möglich)

Semester	Grundstudium				Hauptstudium					
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
Mathematik	Algebraische und analytische Grundlagen 11 LP	Mehrdimensionale Differential- und Integralrechnung 9 LP	Funktionentheorie 5 LP	Partielle DGL und Wahrscheinlichkeitstheorie 5 LP						
Physik/ Chemie	Physikalisch-chemische Grundlagen der Biomedizintechnik 9 LP		Strahlenphysikalische Grundlagen 6 LP		Biochemische Analysemesstechnik 5 LP					
Informatik			Software Engineering Grundlagen 5 LP	Software Engineering Vertiefung 5 LP						
Elektrotechnik	Grundlagen der Elektrotechnik 5 LP	Elektrische und magnetische Felder 5 LP	Dynamische Netzwerke 5 LP	Schaltungstechnik 5 LP	Biosignalverarbeitung 7 LP	Nachrichtentechnik 5 LP				
		Geräteentwicklung 5 LP		Einführung in die Systemtheorie 5 LP Medizinische Automatisierungs- und Messtechnik 6 LP		Medizingeräteentwicklung 5 LP				
Biomedizinische Technik	Grundlagen der Biomedizinischen Technik 5 LP	Praktische Grundlagen der Biomedizinischen Technik 4 LP	Biomedizinische Technik im Klinikeinsatz 5 LP	Strahlenanwendungen in der Medizin 5 LP	Autonome und kooperative Systeme in der Medizin 7 LP	Medizinische Bildgebung und -verarbeitung 6 LP				
					Medizintechnische Systeme 6 LP	Digitale Medizintechnik 7 LP				
Maschinenbau		Technische Mechanik 5 LP	Werkstoffe 3 LP			Computer-Aided Design (CAD) 6 LP				
Vertiefung Biomedizinische Technik							Wahlbereich Spezialisierungen 22 LP (2 Module)			
							Wahlbereich Biomedizinisch-technische Vertiefung 10 LP (2 Module)			
							Wahlbereich Medizinisch-wirtschaftliche Vertiefung 10 LP (2 Module)			
Projekte	Studienkompetenz Biomedizinische Technik 2 LP					Fachpraktikum 26 LP	Studienarbeit 12 LP	Diplomarbeit 30 LP		
Überfachliche Kompetenz					Einführung in die BWL und Organisation 5 LP		Berufs- und Wissenschafts-sprache 5 LP	Allgemeine Qualifikationen 6 LP		
						Mobilitätsfenster				
LP	28	32	29	31	30	29	31	30	31	29
									LP insgesamt	300

 mit Praktikum(santeil)

LP: Leistungspunkte (1 LP entspricht 30 h Arbeitsaufwand (Präsenzzeiten + Vor-/Nachbereitung))

Mobilitätsfenster: empfohlener Zeitpunkt für Auslandsaufenthalt (optional)