

Studienplan Bachelor Biomedizinische Technik – FSPO 2023

Studienbeginn Wintersemester (WiSe)

Stand: 01.05.2023

Module	SWS V/Ü/T/P/S	Fachsemester						LP	Σ LP	
		1 (WiSe)	2 (SoSe)	3 (WiSe)	4 (SoSe)	5 (WiSe)	6 (SoSe)			
Mathematik										
Höhere Mathematik I	6/2/2/0/0	10						10	20	
Höhere Mathematik II	6/2/2/0/0		10					10		
Grundlagen Ingenieurwissenschaften										
Grundlagen der Elektrotechnik I	3/2/1/0/0	7						7	42	
Grundlagen der Elektrotechnik II	4/2/1/0/0		6					6		
Wissenschaftliche Software-Tools	1/1/0/0/0		3					3		
Elektronik I für BMT	2/1/0/0/0			3				3		
Signale und Systeme für BMT	3/2/1/0/0			6				6		
Elektronik II für BMT	2/1,5/0/0,5/0				4			4		
Einführung in die Messtechnik	2/1/0/0/0				4			4		
Einführung in die Regelungstechnik	3/0,5/0,5/0/0				6			6		
Anwendungsorientierte Software-Entwicklung	1/1/0/0/0				3			3		
Biomedizinische Technik										
Einführung Biomedizinische Technik	3/1/0/2/0	7						7	29	
Biomedizinische Technik II	2/1/0/2/1		7					7		
Biomedizinische Technik III	3/1/0/0/1			5				5		
Biomedizinische Hochfrequenztechnik	2,5/1,5/0/2/0				6			6		
Einführung Biosignalverarbeitung	2/1/0/0/0				4			4		
Informatik										
Grundlagen der Praktischen Informatik	3/1/0/0/0			6				6	6	
Physik										
Physik I für Ingenieure	4/1/1/0/0	6						6	6	
Medizin										
Anatomie für Ingenieure	3/0/0/0/0			4				4	16	
Physiologie für Ingenieure	3/0/0/0/0		4					4		
Statistik und Biometrie	1/1/0/0/0			3				3		
Medizinische Bildgebung	3/1/0/0/0					5		5		
Ergänzungsmodule										
ASQ-Wahlmodule				3	3			6	6	
Wahlpflichtmodule										
Wahlpflichtmodule Vertiefung Biomedizinische Technik						7	7	14	31	
Wahlpflichtmodule Biomedizinische Technik							11	11		
Wahlpflichtmodule Informatik						6		6		
Projekten										
2 x Mini Projekte oder 1 x Fokus Projekt	0/0/0/8/0					12		12	12	
Bachelorarbeit										
Bachelorarbeit							12	12	12	
Summe der Leistungspunkte (LP)			30	30	30	30	30	30	180	180

Wahlpflichtkataloge Vertiefung Biomedizinische Technik

Es sind Module aus einer Vertiefung (Sensoren & Systeme, Daten & Signale, Gesundheitswissenschaften) im Wahlpflichtkatalog Biomedizinische Technik auszuwählen. Bitte beachten Sie die entsprechenden Voraussetzungen für jedes Modul in der Modulbeschreibung. Weitere Informationen folgen!

Wahlpflichtkatalog Informatik

Es sind Module aus dem Wahlpflichtkatalog Informatik auszuwählen. Bitte beachten Sie die entsprechenden Voraussetzungen für jedes Modul in der Modulbeschreibung. Weitere Informationen folgen!

Wahlpflichtkatalog Biomedizinische Technik

Es sind Module aus dem ganzen Wahlpflichtkatalog auszuwählen. Bitte beachten Sie die entsprechenden Voraussetzungen für jedes Modul in der Modulbeschreibung.