

Bachelorstudiengang Bioelectrical Engineering: Aufbau und grundsätzliche Struktur

Grundlagen (Pflicht) 127 LP	Grundlagen Mathematik/Physik (25 LP)		Überfachliche Qualifikation 18 LP	
	Kernbereich Lebenswissenschaften (34 LP)	Integrations- bereich BEE (32 LP)		
	Kernbereich Elektrotechnik (36 LP)			
Wahlbereich 20 LP	Lebenswissenschaften 5-15 LP	Ingenieurwissenschaften 5-15 LP	Professionalisierung (8 LP) Englisch-Sprachkurs (2 LP) Industriefachpraktikum oder Teamprojekt (8 LP)	
	1-3 Wahlpflichtmodule	1-3 Wahlpflichtmodule		
Abschlussmodul 15 LP	Bachelorarbeit mit Vortrag (12 + 3 LP)			

Semester	Kernbereich BEE		Kernbereich Lebenswissenschaften		Kernbereich Ingenieurwissenschaften		Grundkenntnisse der Mathematik und Physik		Wahlbereich		Überfachliche Qualifikation		Abschlussmodul		Summe (LP)				
1	Faszination Bioelektronik	6	Allgemeine und anorganische Chemie	5	Grundlagen der Elektrotechnik 1	5 von 10	Lineare Algebra für Elektrotechnik	6							31				
																		Rechenmethoden der Elektrotechnik A	4 von 8
							Physik für Elektrotechnik									5			
2	Interdisziplinäres Flexi-Modul (Introducing KI und DeepLearning)	5	Organische Chemie	5	Grundlagen der Elektrotechnik 2	5 von 10	Analysis für Elektrotechnik	6							31				
																Informatik für Ingenieure	6	Rechenmethoden der Elektrotechnik B	4 von 8
3	Bioelectronics Engineering A	5	Grundlagen der Zellbiologie	6	Einführung in die Messtechnik	5									30				
			Grundlagen der Biochemie	3 von 6	Grundlagen der elektromagnetischen Feldtheorie	5													
			Einführung in die Mikrobiologie	6 von 12															
4	Bioelectronics Engineering B	5	Biochemie für Fortgeschrittene	3 von 6	Grundlagen der elektr. Messtechnik	5									30				
	Innovationen in der Bioelektronik	6	Grundlagen der Mikrobiologie	6 von 12	Elektronik	5													
5	Nano- & Bioelektrische Systeme	5							Wahlmodul	10	Englisch	2 von 10			29				
																		Professionalisierung	4 von 10
																		Industriefachpraktikum / Teamprojekt	8
6									Wahlmodul	10	Professionalisierung	4 von 10	Bachelorarbeit mit Vortrag	12 +3	29				
Summe (LP)	32		34		36		25		20		18		15		180				