

Vollzeit-Musterstudienplan Electrical and Computer Engineering gültig ab Herbstsemester 2023/24

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	
Elektropraktikum 1 2	Elektropraktikum 2 2	Elektronik 1 3	Elektronik 2 3	Sensorik 1 4	Sensorik 2 4	Elektrotechnik Grundlagen (mind. 32 ECTS) Elektrotechnik Grundlagen (mind. 64 ECTS)
				Digital Microelectronics 4	Analog Microelectronics 4	
Digitaltechnik 3	Computer Engineering 1 3	Computer Engineering 2 3	Digital Design 3	Embedded Systems 1 4	Embedded Systems 2 4	
Programmieren in C 4	Programmieren in C++ 4	Projektmanagement und Software Engineering 3	OO-Analyse und Design 3	Embedded Software Engineering 1 4	Embedded Software Engineering 2 4	
		Signale und Systeme 1 3	Signale und Systeme 2 3	Image Processing and Computer Vision 1 4	Image Processing and Computer Vision 2 4	
				Digital Signal Processing 1 4	Digital Signal Processing 2 4	
				Statistical Machine Learning 4	Deep Learning 4	
		Regelungstechnik 1 3	Regelungstechnik 2 3	Regelungstechnik 3 4	Regelungstechnik 4 4	
		Nachrichtentechnik 1 3	Nachrichtentechnik 2 3	Wireless Communications 1 4	Wireless Communications 2 4	
		Wechsel- und Drehstromtechnik 3	Elektrische Maschinen 3	Leistungselektronik 4	Energiesysteme 4	
Elektrotechnik 1 3	Elektrotechnik 2 3	Elektrotechnik 3 3	Elektrotechnik 4 3	Angewandter Elektromagnetismus: Felder und Wellen 4		Technik: Elektrotechnik Grundlagen, Aufbau, Mathematik, Naturwissenschaften (mind. 148 ECTS)
				Studienarbeit E 8	Bachelorarbeit E 12	
				Weitere interdisziplinäre Module	Weitere interdisziplinäre Module	
Analysis 1a für E 4	Analysis 2a für E 4	Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik 4	Funktionen mehrerer Variablen 4			Mathematik (mind. 30 ECTS)
Analysis 1b für E 4	Analysis 2b für E 4	Integraltransformationen 2				
Lineare Algebra 4	Komplexe Zahlen und Fourierreihen 4					Naturwissenschaften (mind. 14 ECTS)
Physik 1 Mechanik 4	Physik 2 Hydro- & Aeromechanik, Thermodynamik 4	Physik 3 Schwingungen, Wellen, Optik 4	Physikpraktikum 2			
			Elektrochemie 2			
			Halbleiterphysik 2			
				Business und Recht 1 4 Recht für Ingenieure Business Plan	Business und Recht 2 4 Info-, Technologie- & Lizenzvertragsrecht Managementsimulation	Gesellschaft, Wirtschaft, Recht
					VWL und Technikgeschichte 4 VWL, Wirtsch.politik, Technikgeschichte Technikfolgenabschätzung	
English 4 How things work oder	English 4 Selling Technology oder		Kommunikation 2 für Ing. 4 Teamkommunikation für Ingenieure	Rhetorische Komm. für Ing. 4 Rhetorische Kommunikation für Ingenieure		Komm.-Sprache
English 4 The World of Science	English 4 Where tech meets BEC					