

Studienplan Electrical and Computer Engineering: *Profil Energy and Power*

Module in schwarzer Schrift: Für das Profil förderliche Module

Module in grauer Schrift: Allgemeine Module

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
				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 & Software Engineering 3	OO-Analyse und Design 3	Embedded Software Engineering 1 4	Embedded Software Engineering 2 4
		Signale & Systeme 1 3	Signale & 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
		Regelungstechnik 1 3	Regelungstechnik 2 3	Statistical Machine Learning 4	Deep Learning 4
		Nachrichtentechnik 1 3	Nachrichtentechnik 2 3	Regelungstechnik 3 4	Regelungstechnik 4 4
		Wechsel- & Drehstromtechnik 3	Elektrische Maschinen 3	Wireless Communications 1 4	Wireless Communications 2 4
Elektrotechnik 1 3	Elektrotechnik 2 3	Elektrotechnik 3 3	Elektrotechnik 4 3	Leistungselektronik 4	Energiesysteme 4
			Grundzüge Energietechnik 4	Angew. Elektromagnetismus: Felder & Wellen 4	
				Automation 1 6	
				Mechatronik 1 4	Mechatronik 2 4
				Studienarbeit Elektrotechnik 8	Bachelorarbeit Elektrotechnik 12
Analysis 1a für E 4	Analysis 2a für E 4	Wahrscheinlichkeitsrechnung & Statistik 4	Funktionen mehrerer Variablen 4		
Analysis 1b für E 4	Analysis 2b für E 4	Integraltransformationen 2			
Lineare Algebra 4	Komplexe Zahlen & Fourierreihen 4				
Physik 1 4 Mechanik	Physik 2 4 Hydro- & Aeromechanik, Thermodynamik	Physik 3 4 Schwingungen, Wellen, Optik	Physikpraktikum 2		
			Elektrochemie 2		
			Halbleiterphysik 2		
				Business & Recht 1 4 Recht für Ingenieure Business Plan	Business & Recht 2 4 Info-, Technologie- & Lizenzvertragsrecht Managementsimulation
					VWL & Technikgeschichte 4 VWL, Wirtsch.politik, Technikgeschichte Technikfolgenabschätzung
English 4 How things work	English 4 Selling Technology		Kommunikation 2 für Ing. 4 Teamkommunikation für Ingenieure	Rhetorische Kommunikation für Ingenieure 4	
oder 4	oder 4				
English 4 The World of Science	English 4 Where tech meets BEC				

Elektrotechnik Grundlagen (mind. 64 ECTS)
 Elektrotechnik Aufbau (mind. 32 ECTS)
 Technik: Elektrotechnik Grundlagen, Aufbau, Mathematik, Naturwissenschaften (mind. 148 ECTS)
 Mathematik (mind. 30 ECTS)
 Naturwissenschaften (mind. 14 ECTS)
 Gesellschaft, Wirtschaft, Recht
 Komm., Sprache