

Studienplan Electrical and Computer Engineering: Profil *Electronics, Sensors and Wireless*

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	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 & 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	
				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- & Drehstromtechnik 3	Elektrische Maschinen 3	Leistungselektronik 4	Energiesysteme 4	
Elektrotechnik 1 3	Elektrotechnik 2 3	Elektrotechnik 3 3	Elektrotechnik 4 3	Angew. Elektromagnetismus: Felder und Wellen 4		Elektrotechnik Aufbau (mind. 32 ECTS)
				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 <small>oder</small>	English 4 Selling Technology <small>oder</small>		Kommunikation 2 für Ing. 4 Teamkommunikation für Ingenieure	Rhetorische Kommunikation für Ingenieure 4		Gesellschaft, Wirtschaft, Recht
English 4 The World of Science	English 4 Where tech meets BEC					

Technik: Elektrotechnik Grundlagen, Aufbau, Mathematik, Naturwissenschaften (mind. 148 ECTS)

Elektrotechnik Grundlagen (mind. 64 ECTS)

Mathematik (mind. 30 ECTS)

Naturwissenschaften (mind. 14 ECTS)

Gesellschaft, Wirtschaft, Recht

Komm., Sprache