

Studienverlaufsplan
Bachelorstudiengang Elektrotechnik, BPO-E-19

Studienrichtungen:

Automatisierungstechnik, Energie- und Antriebstechnik, Informationstechnik

Fach-Nr.	Fach	Kurz- zeichen	SWS	CR	Semester					
					1.	2.	3.	4.	5.	6.
Pflichtfächer¹⁾										
5223	Projektwoche	PW		1	x					
5100	Mathematik 1	MA1	4	5	4					
5101	Mathematik 2	MA2	4	5	4					
5102	Mathematik 3	MA3	4	5		4				
5103	Mathematik 4	MA4	4	5		4				
5104	Grundgebiete der Elektrotechnik 1	GE1	4	5	4					
5105	Grundgebiete der Elektrotechnik 2	GE2	4	5	4					
5126	Vertiefung der Elektrotechnik	VT	4	5		4				
5179	Programmiersprachen 1	PS1	4	5	4					
5180	Programmiersprachen 2	PS2	4	5		4				
5190	Rechnernetze	RN	4	5		4				
5110	Programmierung eingebetteter Systeme	PE	4	5			4			
5198	Elektronik 1	EL1	4	5	4					
5194	Elektronik 2	EL2	4	5		4				
5114	Physik 1	PH1	4	5			4			
5200	Signale und Systeme	SY	4	5			4			
5116	Entwurf digitaler Systeme	ED	4	5			4			
5214	Messtechnik	MT	4	5			4			
5225	Messtechnikpraktikum	MP	2	2			2			
5118	Vertiefungspraktikum	VP	2	2			2			
5152	Regelungstechnik 1	RT1	4	5				4		
5162	Kommunikationstechnik 1	KT1	4	5				4		
Summe Pflichtfächer				80	100	24	24	24	8	
Pflichtfächer der Studienrichtung Automatisierungstechnik¹⁾										
5193	Echtzeit-Datenverarbeitung	EZ	4	5				4		
5199	Elektrische Antriebstechnik	AN	4	5				4		
5137	Maschinennahe Vernetzung	MV	4	5					4	
5153	Regelungstechnik 2	RT2	4	5					4	
Summe Pflichtfächer Automatisierungstechnik				16	20				8	8
Pflichtfächer der Studienrichtung Energie- und Antriebstechnik¹⁾										
5128	Elektrische Maschinen	EM	4	5				4		
5224	Elektrische Energietechnik	EE	4	5					4	
5134	Leistungselektronik	LE	4	5					4	
5153	Regelungstechnik 2	RT2	4	5					4	
Summe Pflichtfächer Energie- und Antriebstechnik				16	20				4	12
Pflichtfächer der Studienrichtung Informationstechnik¹⁾										
5161	Hochfrequenztechnik	HF	4	5				4		
5151	Datensicherheit	DC	4	5				4		
5124	Diskrete Signalverarbeitung	DS	4	5					4	
5163	Kommunikationstechnik 2	KT2	4	5					4	
Summe Pflichtfächer Informationstechnik				16	20				8	8
Wahlpflichtfächer aus dem Katalog WAT, WIT bzw. WEA²⁾										
	WPF 1		4	5				4		
	WPF 2		4	5				4		
	WPF 3		4	5					4	
	WPF 4		4	5					4	
	WPF 5		4	5					4	
Summe Wahlpflichtfächer				20	25				8	12
Wahlpflichtfächer aus dem Katalog WS³⁾										
	WPF 1		4	5					4	
	WPF 2		4	5						4
Summe Wahlpflichtfächer				8	10				4	4
5210	Studienarbeit	SA		10						x
	Bachelorarbeit	BA		12						x
	Kolloquium	KO		3						x
Summen SWS				124		24	24	24	24	24
Summen CR					180	31	30	29	30	30

CR = Credits (Hinweis: 1 CR entspricht 30 h workload) / SWS = Semesterwochenstunden
¹⁾ In jedem der mit einer Fachnummer versehenen Pflichtfächer ist eine Prüfung abzulegen.

²⁾ Durch Prüfungen sind mindestens 25 CR zu erwerben.

³⁾ Durch Prüfungen sind mindestens 10 CR zu erwerben.