

BSc Elektrotechnik – Stand: 05. März 2019 Module		1. Semester					2. Semester					3. Semester					4. Semester					5. Semester					6. Semester					Summen	
		V	Ü	P	LP	PA	V	Ü	P	LP	PA	V	Ü	P	LP	PA	SU	Ü	P	LP	PA	SU	Ü	P	LP	PA	V	Ü	P	LP	SWS	LP	
Grundgebiete der Elektrotechnik I		2	1	1	5	TN, MP																								4	5		
Grundgebiete der Elektrotechnik II							2	1	1	5	TN, MP																			4	5		
Elektrische und magnetische Felder (GdE III)												3	2	0	7	TN, MP														5	7		
Elektronik I		2	1	1	5	TN, MP																								4	5		
Elektronik II							2	1	1	5	TN, MP																			4	5		
Mathematik I		4	2	0	8	TN, MP																								6	8		
Mathematik II							4	2	0	7	TN, MP																			6	7		
Signale und Systeme												3	1	0	6	TN, MP														4	6		
Einführung in die Informatik (für Ingenieurstudierende)		5	0	1	7	TN, MP																								6	7		
Programmieren in C++							3	0	1	6	TN, MP																			4	6		
Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre		3	1	0	5	TN, MP																								4	5		
Physik							3	1	0	6	TN, MP																			4	6		
FPGA-Design												3	1	2	7	TN, MP														6	7		
Rechnergestützter Schaltungsentwurf												2	0	2	5	TN, MP														4	5		
Mess- und Sensortechnik												2	1	1	5	TN, MP														4	5		
Mikroprozessortechnik																	2	0	2	5	TN, MP									4	5		
Vertiefungsrichtung „Energie- und Automatisierungstechnik“																																	
Vertiefung E&AT oder IT	Elektrotechnische Systeme															2	1	1	5	TN, MP											4	5	
	Regelungstechnik I															2	1	1	5	TN, MP											4	5	
	Regelungstechnik II																			2	1	1	5	TN, MP							4	5	
	Elektrische Maschinen															2	1	1	5	TN, MP											4	5	
	Steuerungstechnik															2	0	2	5	TN, MP											4	5	
	Energieversorgungssysteme																			2	1	1	5	TN, MP							4	5	
	Leistungselektronik																			2	1	1	5	TN, MP							4	5	
	Wahlpflichtmodul																			2	0	2	5	TN, MP							4	5	
Vertiefungsrichtung „Informationstechnik“																																	
Vertiefung E&AT oder IT	Nachrichtenübertragungstechnik I															3	1	0	5	TN, MP										4	5		
	Nachrichtenübertragungstechnik II																			2	1	2	5	TN, MP						5	5		
	VHDL-Synthese															2	0	2	5	TN, MP											4	5	
	Digitale Signalverarbeitung															2	1	1	5	TN, MP											4	5	
	Kommunikationssysteme I															2	2	0	5	TN, MP											4	5	
	Softcore-Prozessoren																			2	0	2	5	TN, MP							4	5	
	Embedded Software																			2	0	2	5	TN, MP							4	5	
	Schaltungstechnik																			2	1	1	5	TN, MP							4	5	
Wahlpflichtmodul																2	0	2	5	TN, MP											4	5	
Wahlpflichtmodul																															4	5	
Projektmanagement																				1	0	3	6	TN, MP							4	6	
Praxisphase																														15	15		
Bachelorarbeit und Kolloquium																														15	15		
E&AT		<i>Summe</i>	16	5	3							13	5	5					12	3	9				11	3	10			117	180		
		Summe aller Module	24	30			22	29				23	30					24	30					24	31				30	117	180		
IT		<i>Summe</i>	16	5	3							13	5	5					13	4	7				11	2	12			118	180		
		Summe aller Module	24	30			22	29				23	30					24	30					25	31				30	118	180		

Abkürzungen: TN = Teilnahmenachweis
MP = Modulprüfung
LP = Leistungspunkte (Credit Points)
SWS = Semesterwochenstunden
IT = Vertiefung „Informationstechnik“

V = Vorlesung
SU = Seminaristischer Unterricht
Ü = Übung
P = Praktikum
E&AT = Vertiefung „Energie- und Automatisierungstechnik“

Dauer der Praxisphase min. 12 Wochen
Dauer der Bachelorarbeit max. 10 Wochen