

BSc Elektrotechnik dual – Stand: 05. März 2019		1. Semester	2. Semester	3. Semester					4. Semester					5. Semester					6. Semester					7. Semester					8. Semester					Summen	
Module		1. Fachsemester					2. Fachsemester					3. Fachsemester					4. Fachsemester					5. Fachsemester					6. Fachsem.					SWS	LP		
		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					
Betriebliche Ausbildung																																			
Grundgebiete der Elektrotechnik I		Betriebliche Ausbildung	Betriebliche Ausbildung	2	1	1	5	TN, MP	2	1	1	5	TN, MP																		4	5			
Grundgebiete der Elektrotechnik II																																	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																																	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&T 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	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																															4	5		
	Leistungselektronik																															4	5		
Wahlpflichtmodul																															4	5			
Vertiefungsrichtung „Informationstechnik“																																			
Vertiefung E&T oder IT	Nachrichtenübertragungstechnik I																	3	1	0	5	TN, MP									4	5			
	Nachrichtenübertragungstechnik II																														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																														4	5			
	Embedded Software																															4	5		
Schaltungstechnik																															4	5			
Wahlpflichtmodul																		2	0	2	5	TN, MP									4	5			
Wahlpflichtmodul																															4	5			
Projektmanagement																															4	6			
Praxisphase																															15	15			
Bachelorarbeit und Kolloquium																															15	15			
<i>Summe</i>				16	5	3			14	5	3			13	5	5			12	3	9			11	3	10				117	180				
E&T	Summe aller Module			24	30				22	29			23	30				24	30				24	31					30	117	180				
IT	<i>Summe</i>			16	5	3			14	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&T = Vertiefung „Energie- und Automatisierungstechnik“

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