

Studiengang Bachelor of Engineering - Fachrichtung Elektrotechnik

Semester	Grundlagenbereich									Kernbereich											Thesis				
	Vertiefungsbereich																								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22			
Modul	SWS	PL	CP	SWS	PL	CP	SWS	PL	CP	SWS	PL	CP	SWS	PL	CP	SWS	PL	CP	SWS	PL	CP	SWS	PL	CP	
Grundlagen IT	6	PL	6																						
Strukturierte Programmierung				6	PL	6																			
Mathematik I, II, III	6	PL	6	6	PL	6	6	PL	6																
Grundlagen Elektrotechnik I, II, III	6	PL	6	5	PL	5	5	PL	5																
Physikalische Grundlagen	5	PL	5																						
Kommunikationstraining	2	PL(T)	2																						
Digitaltechnik				5	PL	5																			
Werkstofftechnik							4	PL	4																
Sensorik u. Messtechnik							5	PL	5																
Technische Mechanik				6	PL	6																			
Software Engineering							6	PL	6																
Englisch I,II	2	PL	2										2			2			2	PL	2				
Kernbereich																									
Elektronik I							6	PL	6																
Signale und Systeme							5	PL	5																
Regelungstechnik I													5	PL	5										
Mikrorechnerntechnik													4			4	2	PL	2						
Leistungselektronik							5	PL	5																
Automatisierungstechnik I																5	PL	5							
Simulationstechnik																				6	PL	6			
Elektr. Maschinen u. Antriebe													5	PL	5										
Nachrichtentechnik							5	PL	5																
Digitale Signalverarbeitung													5	PL	5										
Projektmanagement							3	PL	3																
BWL																				5	PL	5			
Wahlpflichtfach																5	PL	5	5	PL	5				
Vertiefung																									
Vertiefungsmodul I																5	PL	5							
Vertiefungsmodul II																				5	PL	5			
Vertiefungsmodul III																				5	PL	5			
Beispiel Vertiefung Automatisierungstechnik																									
Regelung elektrischer Antriebe																5	PL	5							
Automatisierungstechnik II																				5	PL	5			
Regelungstechnik II																				5	PL	5			
Beispiel Vertiefung Energietechnik																									
Energietechnik I, II													5	PL	5	5	PL	5							
Energiewirtschaft																				5	PL	5			
Beispiel Vertiefung Mikrosysteme																									
Mikrosystemtechnik													5	PL	5										
Analoge/Digitale-Schaltungstechnik																				5	PL	5			
Schaltungsdesign																				5	PL	5			
Beispiel Anwendungsentwicklung																									
Datenbanksysteme													5	PL	5										
SW-Engineering II																				5	PL	5			
Rechnernetze																									
Projekt																5			5	7	PL	7			
Praxistransferbericht mit wissenschaftl. Arbeiten*										1			6			T			6						
Thesis																								12	
Kolloquium																								3	
Semestersumme	27	6	27	28	5	28	26	5	26	25	5	30	26	4	32	26	6	26	26	5	26			15	
Summe SWS	27			55			81			106			132			158			184						
Summe CP			27			55			81			111			143			169			195			210	
Summe PL		6			11			16			21			25			31			36					

Erläuterungen

- K2 2-stündige Klausur
- mP mündliche Prüfung
- HA Hausarbeit
- E Entwurf
- R Referat
- RP Erstellung und Dokumentation eines Rechnerprogramms
- eA experimentelle Arbeit
- PTB Praxistransferbericht
- PL Prüfungsleistung (K2, mP, HA, E, R, RP oder eA)
- T Testat, Bewertung der PL mit "bestanden" oder "nicht bestanden", keine Benotung

*: der Praxistransferbericht wird während der betrieblichen Arbeitszeit in der Praxisphase zwischen den Theoriephasen des 4. und 5. Semester erstellt.