

Studiengang Bachelor of Engineering - Fachrichtung Elektrotechnik

Semester	Grundlagenbereich											Kernbereich											Thesis
	Vertiefungsbereich																						
	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	CP	
Modul	SWS	PL	CP	SWS	PL	CP	SWS	PL	CP	SWS	PL	CP	SWS	PL	CP	SWS	PL	CP	SWS	PL	CP	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																		5	PL	5			
Projekt													5		5								
Praxistransferbericht mit wissenschaftl. Arbeiten*										1		6		T	6	7	PL	7					
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.