

ab Jahrgang 2019

Bachelor of Engineering - Fachrichtung Elektrotechnik

Semester	Grundlagenbereich									Kernbereich									Bachelorprüfung			
	SWS	PL	CP	SWS	PL	CP	SWS	PL	CP	SWS	PL	CP	SWS	PL	CP	SWS	PL	CP		SWS	PL	CP
	Vertiefungsbereich																					
	Wahlpflichtbereich																					
Modul	SWS	PL	CP	SWS	PL	CP	SWS	PL	CP	SWS	PL	CP	SWS	PL	CP	SWS	PL	CP	SWS	PL	CP	CP
Physik	6	PL	6																			
Informationstechnik	6	PL	6																			
Mathematik I, II, III	6	PL	6	6	PL	6	6	PL	6													
Elektrotechnik I, II, III	6	PL	6	5	PL	5	5	PL	5													
Computer Aided Engineering	4	PL	4																			
Digitaltechnik				5	PL	5																
Objektorientierte Programmierung				6	PL	6																
Software Engineering							6	PL	6													
Messtechnik und Sensorik							5	PL	5													
Werkstofftechnik							5	PL	5													
Präsentation und Rhetorik				2	PL(T)	2																
Englisch I,II				2	PL	2				4	PL	4										
Kernbereich																						
Elektronik I										6	PL	6										
Mikrorechner-technik										4		4	2	PL	2							
Statik und Festigkeitslehre										5	PL	5										
Organisation-, Zeit- und Projektmanagement										3	PL	3										
Regelungstechnik I													5	PL	5							
Automatisierungstechnik I													5	PL	5							
Elektr. Maschinen u. Antriebe													5	PL	5							
BWL																			4	PL	4	
Signale und Systeme										5	PL	5										
Digitale Signalverarbeitung													5	PL	5							
Nachrichtentechnik																6	PL	6				
Regelungstechnik II																			4	PL	4	
Wahlpflichtfach Ia																4	PL	4				
Wahlpflichtfach Ib																4	PL	4				
Wahlpflichtfach II																			4	PL	4	
Vertiefung																						
Vertiefungsmodul I																4	PL	4				
Vertiefungsmodul II																			4	PL	4	
Vertiefungsmodul III																			4	PL	4	
Beispiel Vertiefung Automatisierungstechnik																						
Regelung elektrischer Antriebe																4	PL	4				
Automatisierungstechnik II																			4	PL	4	
Simulationstechnik																			4	PL	4	
Beispiel Vertiefung Antriebstechnik																						
Regelung elektrischer Antriebe																4	PL	4				
Leistungselektronik																			4	PL	4	
Simulationstechnik																			4	PL	4	
Beispiel Vertiefung Mikrosysteme																						
Mikrosysteme																4	PL	4				
Elektronik II																			4	PL	4	
Aufbau- und Verbindungstechnik																			4	PL	4	
Beispiel Vertiefung Softwaretechnik																						
Datenbanken																4	PL	4				
Software Engineering II																			4	PL	4	
Rechnernetze																			4	PL	4	
Weitere Wahlpflichtfächer																						
Aktorik																4	PL	4				
Energietechnik																4	PL	4				
IT-Sicherheit																			4	PL	4	
Projekt													6			6	PL	6	3	PL	3	
Praxistransferbericht mit wissenschaftl. Arbeiten*										1			6	T		6						
Bachelorarbeit (Thesis)																						12
Kolloquium																						3
Semestersumme	28	5	28	26	6	26	27	5	27	28	5	33	28	6	34	24	5	24	23	6	23	15
Summe SWS	28			54			81			109			137			161			184			210
Summe CP			28			54			81			114			148			172			195	210
Summe PL		6			12			17			22		28			33			39			

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. Semesters erstellt.