

ab Jahrgang 2019

## Bachelor of Engineering - Fachrichtung Elektrotechnik

Semester	Grundlagenbereich									Kernbereich									Bachelorprüfung			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9		CP		
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	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										
<b>Kernbereich</b>																						
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	
<b>Vertiefung</b>																						
Vertiefungsmodul I																4	PL	4				
Vertiefungsmodul II																			4	PL	4	
Vertiefungsmodul III																			4	PL	4	
<b>Beispiel Vertiefung Automatisierungstechnik</b>																						
Regelung elektrischer Antriebe																4	PL	4				
Automatisierungstechnik II																			4	PL	4	
Simulationstechnik																			4	PL	4	
<b>Beispiel Vertiefung Antriebstechnik</b>																						
Regelung elektrischer Antriebe																4	PL	4				
Leistungselektronik																			4	PL	4	
Simulationstechnik																			4	PL	4	
<b>Beispiel Vertiefung Mikrosysteme</b>																						
Mikrosysteme																4	PL	4				
Elektronik II																			4	PL	4	
Aufbau- und Verbindungstechnik																			4	PL	4	
<b>Beispiel Vertiefung Softwaretechnik</b>																						
Datenbanken																4	PL	4				
Software Engineering II																			4	PL	4	
Rechnernetze																			4	PL	4	
<b>Weitere Wahlpflichtfächer</b>																						
Aktorik																4	PL	4				
Energetechnik																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
<b>Semestersumme</b>	<b>28</b>	<b>5</b>	<b>28</b>	<b>26</b>	<b>6</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>5</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>5</b>	<b>33</b>	<b>28</b>	<b>6</b>	<b>34</b>	<b>24</b>	<b>5</b>	<b>24</b>	<b>23</b>	<b>6</b>	<b>23</b>	<b>15</b>
<b>Summe SWS</b>	<b>28</b>			<b>54</b>			<b>81</b>			<b>109</b>			<b>137</b>			<b>161</b>			<b>184</b>			
<b>Summe CP</b>			<b>28</b>			<b>54</b>			<b>81</b>			<b>114</b>			<b>148</b>			<b>172</b>			<b>195</b>	<b>210</b>
<b>Summe PL</b>		<b>6</b>			<b>12</b>			<b>17</b>			<b>22</b>			<b>28</b>			<b>33</b>			<b>39</b>		

### 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.