

Semester	Grundlagenbereich									Kern- und Vertiefungsbereich											Thesis	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		15
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																			
Strukt. Programmierung				6	PL	6																
Mathematik I, II, III	6	PL	6	6	PL	6	6	PL	6													
Grundl. 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 I				6	PL	6																
Software Engineering							6	PL	6													
Englisch I,II	2	PL	2										2		2	2	PL	2				
<b>Kern- und Vertiefungsbereich</b>																						
Elektronik										6	PL	6										
Signale und Systeme										5	PL	5										
Maschinenelemente												5	PL	5								
Konstruktionslehre (CAD)										5	PL	5										
Regelungstechnik I,II												5	PL	5					5	PL	5	
Mikrorechnerntechnik												4		4	2	PL	2					
Aktorik														5	PL	5						
Leistungselektronik										5	PL	5										
Elektr. Maschinen u. Antriebe												5	PL	5								
Automatisierungstechnik I, II														5	PL	5	5	PL	5			
Simulationstechnik																		6	PL	6		
Mechatronischer Entwurf																		5	PL	5		
Regelung elektrischer Antriebe														5	PL	5						
Projektmanagement										3	PL	3										
BWL																			5	PL	5	
Projekt														5		5	7	PL	7			
Praxistransferbericht mit wissenschaftl. Arbeiten*										1		6		T	6							
Thesis																						12
Kolloquium																						3
<b>Semestersumme</b>	<b>27</b>	<b>6</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>5</b>	<b>28</b>	<b>26</b>	<b>5</b>	<b>26</b>	<b>25</b>	<b>5</b>	<b>30</b>	<b>26</b>	<b>4</b>	<b>32</b>	<b>26</b>	<b>6</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>5</b>	<b>26</b>	<b>15</b>
<b>Summe SWS</b>	<b>27</b>			<b>55</b>			<b>81</b>			<b>106</b>			<b>132</b>			<b>158</b>			<b>184</b>			
<b>Summe CP</b>			<b>27</b>			<b>55</b>			<b>81</b>			<b>111</b>			<b>143</b>			<b>169</b>			<b>195</b>	<b>210</b>
<b>Summe PL</b>		<b>6</b>			<b>11</b>			<b>16</b>			<b>21</b>			<b>25</b>			<b>31</b>			<b>36</b>		

**Erläuterungen**

- K2 2-stündige Klausur
  - mP mündliche Prüfung
  - 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.