

ab Jahrgang 2019  
Bachelor of Engineering - Fachrichtung Mechatronik

Semester	Grundlagenbereich									Kernbereich									Bachelorprüfung				
	1			2			3			4			5			6				7			
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											
<b>Kernbereich</b>																							
Elektronik I							6	PL	6														
Mikrorechnertechnik							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		
Konstruktionslehre							5	PL	5														
Maschinenelemente										5	PL	5											
Mechatronischer Entwurf I, II													5	PL	5	5	PL	5					
Strömungsmechanik und Thermodynamik													4	PL	4								
Wahlpflichtfach I													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 Lebensmittelprozesstechnik</b>																							
Lebensmittelprozesstechnik I,II													4	PL	4	4	PL	4					
Physikalische Chemie																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								
Energietechnik													4	PL	4								
IT-Sicherheit																4	PL	4					
Regelungstechnik II																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>23</b>	<b>5</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>6</b>	<b>24</b>	<b>15</b>	
<b>Summe SWS</b>	<b>28</b>			<b>54</b>			<b>81</b>			<b>109</b>			<b>137</b>			<b>160</b>			<b>184</b>				
<b>Summe CP</b>			<b>28</b>			<b>54</b>			<b>81</b>			<b>114</b>			<b>148</b>			<b>171</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
- 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.