

**Studienverlaufsplan Bachelorstudiengang Elektrotechnik, BPO-E-22****Studienrichtung: Automatisierungstechnik**

Fach-Nr.	Fach	Kurzzeichen	SWS	CR	Semester					
					1.	2.	3.	4.	5.	6.
<b>Pflichtfächer <sup>1)</sup></b>										
5100	Mathematik 1	MA1	4	5	4					
5101	Mathematik 2	MA2	4	5	4					
5102	Mathematik 3	MA3	4	5		4				
5103	Mathematik 4	MA4	4	5		4				
5104	Grundgebiete der Elektrotechnik 1	GE1	4	5	4					
5105	Grundgebiete der Elektrotechnik 2	GE2	4	5	4					
5126	Vertiefung Elektrotechnik	VT	4	5		4				
5179	Programmiersprachen 1	PS1	4	5	4					
5180	Programmiersprachen 2	PS2	4	5		4				
5190	Rechnernetze	RN	4	5		4				
5110	Programmierung eingebetteter Systeme	PE	4	5			4			
5198	Elektronik 1	EL1	4	5	4					
5194	Elektronik 2	EL2	4	5		4				
5114	Physik 1	PH1	4	5			4			
5200	Signale und Systeme	SY	4	5			4			
5116	Entwurf digitaler Systeme	ED	4	5			4			
5214	Messtechnik	MT	4	5			4			
5225	Messtechnikpraktikum	MP	2	3			2			
5118	Vertiefungspraktikum	VP	2	2			2			
5152	Regelungstechnik 1	RT1	4	5				4		
5162	Kommunikationstechnik 1	KT1	4	5				4		
	<b>Summe Pflichtfächer</b>		<b>80</b>	<b>100</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>8</b>		
<b>Pflichtfächer der Studienrichtung Automatisierungstechnik <sup>1)</sup></b>										
5193	Echtzeit-Datenverarbeitung	EZ	4	5				4		
5199	Elektrische Antriebstechnik	AN	4	5				4		
5137	Maschinennahe Vernetzung	MV	4	5					4	
5153	Regelungstechnik 2	RT2	4	5					4	
	<b>Summe Pflichtfächer der Studienrichtung Automatisierungstechnik</b>		<b>16</b>	<b>20</b>				<b>8</b>	<b>8</b>	
<b>Wahlpflichtfächer aus WPF-Katalog WAT <sup>2)</sup></b>										
	WPF 1		4	5				4		
	WPF 2		4	5				4		
	WPF 3		4	5					4	
	WPF 4		4	5					4	
	WPF 5		4	5					4	
	<b>Summe Wahlpflichtfächer WAT</b>		<b>20</b>	<b>25</b>				<b>8</b>	<b>12</b>	
<b>Wahlpflichtfächer aus WPF-Katalog WS <sup>3)</sup></b>										
	WPF 1		4	5					4	
	WPF 2		4	5						4
	<b>Summe Wahlpflichtfächer WS</b>		<b>8</b>	<b>10</b>					<b>4</b>	<b>4</b>
5210	Studienarbeit	SA		10						x
	Bachelorarbeit	BA		12						x
	Kolloquium	KO		3						x
	<b>Summen SWS</b>		<b>124</b>		<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>4</b>
	<b>Summen CR</b>			<b>180</b>	<b>31</b>	<b>30</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

CR = Credits (Hinweis: 1 CR entspricht 30 h workload) SWS = Semesterwochenstunden WPF = Wahlpflichtfach

1) In jedem der mit einer Fachnummer versehenen Pflichtfächer ist eine Prüfung abzulegen.

2) Durch Prüfungen sind mindestens 25 CR zu erwerben.

3) Durch Prüfungen sind mindestens 10 CR zu erwerben.