

## Studienverlaufsplan Bachelorstudiengang Elektrotechnik, BPO-E-16

### Studienrichtung: Energie- und Antriebstechnik

Fach-Nr.	Fach	Kurzzeichen	SWS	CR	Semester					
					1.	2.	3.	4.	5.	6.
<b>Pflichtfächer <sup>1)</sup></b>										
5223	Projektwoche	PW		1	x					
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	2			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 Energie- und Antriebstechnik <sup>1)</sup></b>										
5128	Elektrische Maschinen	EM	4	5				4		
5224	Elektrische Energietechnik	EE	4	5					4	
5134	Leistungselektronik	LE	4	5					4	
5153	Regelungstechnik 2	RT2	4	5					4	
<b>Summe Pflichtfächer der Studienrichtung Energie- und Antriebstechnik</b>			<b>16</b>	<b>20</b>				<b>4</b>	<b>12</b>	
<b>Wahlpflichtfächer aus WPF-Katalog WEA <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 WEA</b>			<b>20</b>	<b>25</b>				<b>12</b>	<b>8</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 Pflichtmodule/-fächer ist eine Prüfung abzulegen.

2) Durch Prüfungen sind mindestens 25 CR zu erwerben.

3) Durch Prüfungen sind mindestens 10 CR zu erwerben.