

FNR	Fach	Kurz- zeichen	SWS	CR	Semester						
					1.	2.	3.	4.	5.	6.	
<b>Pflichtfächer</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					
5209	Messtechnik	MT	6	7			6				
5114	Physik 1	PH1	4	5			4				
5200	Signale und Systeme	SY	4	5			4				
5116	Entwurf digitaler Systeme	ED	4	5			4				
5117	Vertiefungspraktikum	VP	2	3			2				
5210	Studienarbeit	SA		10							x

<b>Pflichtfächer der Studienrichtung Automatisierungstechnik (A)</b>											
5152	Regelungstechnik 1	RT1	4	5				4			
5153	Regelungstechnik 2	RT2	4	5					4		
5115	Physik 2	PH2	4	5				4			
5193	Echtzeit-Datenverarbeitung	EZ	4	5				4			
5199	Elektrische Antriebstechnik	EA	4	5				4			
5132	Hardware-Design 1	HD1	4	5				4			

<b>empfohlene Wahlpflichtmodule/-fächer aus WPF-Katalog WA (technische Fächer) 1)</b>											
5176	Hardware eingebetteter Systeme	HE	4	5				4			
5125	Bildverarbeitung	BV	4	5						4	
5137	Maschinennahe Vernetzung	MV	4	5						4	
5142	Sensortechnik	ST	4	5						4	
5145	Systemprogrammierung eingebetteter Systeme	SP	4	5						4	

<b>empfohlene Wahlpflichtmodule/-fächer aus WPF-Katalog WNT (nichttechnische Fächer) 2)</b>											
5173	Technisches Englisch	TE	4	5						4	
5174	Betriebswirtschaftslehre	BW	4	5							4

-	Bachelorarbeit	BA		12							x
-	Kolloquium	KO		3							x

Summen SWS					24	24	24	24	24	4	
Summen CR					30	30	30	30	30	30	

- 1) Durch Prüfungen sind mindestens 25 CR zu erwerben.  
 2) Durch Prüfungen sind mindestens 10 CR zu erwerben.

WPF = Wahlpflichtfach  
 SWS = Semesterwochenstunden  
 CR = Credits, 1 CR entspricht 30 h workload