

FNR	Fach	Kurz- zeichen	SWS	CR	Semester					
					1.	2.	3.	4.	5.	6.
Pflichtfächer										
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

Pflichtfächer der Studienrichtung Industrielle Informationstechnik (I)										
5162	Kommunikationstechnik 1	KT1	4	5				4		
5163	Kommunikationstechnik 2	KT2	4	5					4	
5115	Physik 2	PH2	4	5				4		
5161	Hochfrequenztechnik	HF	4	5				4		
5151	Datensicherheit	DC	4	5				4		
5124	Diskrete Signalverarbeitung	DS	4	5					4	

empfohlene Wahlpflichtmodule/-fächer aus WPF-Katalog WI (technische Fächer) 1)										
5176	Hardware eingebetteter Systeme	HE	4	5				4		
5181	Software-Design	SD	4	5				4		
5125	Bildverarbeitung	BV	4	5					4	
5137	Maschinennahe Vernetzung	MV	4	5					4	
5144	Mobile Systeme	MO	4	5					4	

empfohlene Wahlpflichtmodule/-fächer aus WPF-Katalog WNT (nichttechnische Fächer) 2)										
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