

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 Automatisierungstechnik (A)										
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		

Wahlpflichtmodule/-fächer aus WPF-Katalog WA 1)										
5215	Unterricht und allgemeine Didaktik (M. Arts)	UD	2	3				2		
5216	Diagnose und Förderung 1 (S. Claes)	DF1	2	3				2		
5217	Technikdidaktik 1 (T. Weber)	TD1	4	4				4		
5221	Berufsfeldpraktikum (T. Weber)	BP		3					x	
5218	Diagnose und Förderung 2 (M. Arts)	DF2	2	3					2	
5219	Technikdidaktik 2 (T. Weber)	TD2	2	3					2	
5220	Berufliche Bildung in Schule und Betrieb (S. Claes)	BB	2	3					2	
5222	Orientierungspraktikum (T. Weber)	OP		3					x	

Wahlpflichtmodule/-fächer aus dem WPF-Katalog WS (sonstige Fächer) 2)										
	WPF 1		4	5					4	
	WPF 2		4	5						4

-	Bachelorarbeit	BA		12						x
-	Kolloquium	KO		3						x

Summen SWS	24	24	24	28	14	4
Summen CR (muss mind. 180 CR ergeben)	30	30	30	35	25	30

- 1) Durch Prüfungen sind 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

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	

Wahlpflichtmodule/-fächer aus WPF-Katalog WI 1)										
5215	Unterricht und allgemeine Didaktik (M. Arts)	UD	2	3				2		
5216	Diagnose und Förderung 1 (S. Claes)	DF1	2	3				2		
5217	Technikdidaktik 1 (T. Weber)	TD1	4	4				4		
5221	Berufsfeldpraktikum (T. Weber)	BP		3					x	
5218	Diagnose und Förderung 2 (M. Arts)	DF2	2	3					2	
5219	Technikdidaktik 2 (T. Weber)	TD2	2	3					2	
5220	Berufliche Bildung in Schule und Betrieb (S. Claes)	BB	2	3					2	
5222	Orientierungspraktikum (T. Weber)	OP		3					x	

Wahlpflichtmodule/-fächer aus dem WPF-Katalog WS (sonstige Fächer) 2)										
	WPF 1		4	5					4	
	WPF 2		4	5						4

-	Bachelorarbeit	BA		12						12
-	Kolloquium	KO		3						3

Summen SWS	24	24	24	24	18	4
Summen CR (muss mind. 180 CR ergeben)	30	30	30	30	30	30

- 1) Durch Prüfungen sind 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