

Studienverlaufsplan bei Studienstart ab WS 2026/27

Fach Nr. alt	Fach- Nr. neu	Fach	Kurz- zeichen	SWS	CR	Semester					
						1.	2.	3.	4.	5.	6.
	Pflichtfächer ¹⁾										
5100	13118	Mathematik 1 – Grundlagen	MA1	4	5	4					
5101	13046	Mathematik 2 – Analysis 1	MA2	4	5	4					
5102	13224	Mathematik 3 – Lineare Algebra	MA3	4	5		4				
5103	13453	Mathematik 4 – Analysis 2	MA4	4	5		4				
5104	13952	Grundgebiete der Elektrotechnik 1	GE1	4	5	4					
5105	13407	Grundgebiete der Elektrotechnik 2	GE2	4	5	4					
5126	13671	Vertiefung Elektrotechnik	VT	4	5		4				
5179	12178	Prozedurale Programmierung	PP	4	5	4					
5180	12875	Objektorientierte Programmierung	OP	4	5			4			
5190	12745	Rechnernetze	RN	4	5		4				
5110	13859	Programmierung eingebetteter Systeme	PE	4	5			4			
5198	13363	Elektronik 1	EL1	4	5	4					
5194	13484	Elektronik 2	EL2	4	5		4				
5114	14062	Physik 1	PH1	4	5		4				
5200	13909	Signale und Systeme	SY	4	5			4			
5116	12434	Entwurf digitaler Systeme	ED	4	5			4			
5214	12363	Messtechnik	MT	4	5			4			
5225	13827	Messtechnikpraktikum	MP	2	3			2			
5118	13099	Vertiefungspraktikum	VP	2	2			2			
5152	13201	Regelungstechnik 1	RT1	4	5				4		
5162	13643	Kommunikationstechnik 1	KT1	4	5				4		
		Summe Pflichtfächer		80	100	24	24	24	8		
	Pflichtfächer der Studienrichtung Automatisierungstechnik ¹⁾										
5193	12588	Echtzeit-Datenverarbeitung	EZ	4	5				4		
5199	13022	Elektrische Antriebstechnik	AN	4	5				4		
5137	13094	Maschinennahe Vernetzung	MV	4	5					4	
5153	13688	Regelungstechnik 2	RT2	4	5					4	
		Summe Pflichtfächer der Studienrichtung Automatisierungstechnik		16	20				8	8	
	Wahlpflichtfächer aus WPF-Katalog WAT ²⁾										
		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	
		Summe Wahlpflichtfächer WAT		20	25				8	12	
	Wahlpflichtfächer aus WPF-Katalog WS ³⁾										
		WPF 1		4	5					4	
		WPF 2		4	5						4
		Summe Wahlpflichtfächer WS		8	10					4	4
5210	12179	Studienarbeit	SA		10						x
--	13411	Bachelorarbeit	BA		12						x
--	12204	Kolloquium	KO		3						x
		Summen SWS		124		24	24	24	24	24	4
		Summen CR			180	31	30	29	30	30	30

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.