

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 Energie- und Antriebstechnik ¹⁾										
5128	12723	Elektrische Maschinen	EM	4	5				4		
5224	13143	Elektrische Energietechnik	EE	4	5					4	
5134	12068	Leistungselektronik	LE	4	5					4	
5153	13688	Regelungstechnik 2	RT2	4	5					4	
		Summe Pflichtfächer der Studienrichtung Energie- und Antriebstechnik		16	20				4	12	
	Wahlpflichtfächer aus WPF-Katalog WEA 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 WEA		20	25				12	8	
	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 Pflichtmodule/-fächer ist eine Prüfung abzulegen.

2) Durch Prüfungen sind mindestens 25 CR zu erwerben.

3) Durch Prüfungen sind mindestens 10 CR zu erwerben.