

Stand: 04.09.2025

Modul-Nr. alt	Modul-Nr. neu	Modul	Kurz-zeichen	SWS	CR	Semester					
						1.	2.	3.	4.	5.	6.
	Pflichtmodule										
5100	13118	Mathematik 1	MA1	4	5	4					
5101	13046	Mathematik 2	MA2	4	5	4					
5102	13224	Mathematik 3	MA3	4	5		4				
5103	13453	Mathematik 4	MA4	4	5		4				
5201	14107	Elektronik für InformatikerInnen	EI	4	5	4					
5167	13328	Rechnerorganisation und Betriebssysteme	RO	4	5	4					
5183	13705	Algorithmen und Datenstrukturen	AD	4	5	4					
5179	12178	Programmiersprachen 1	PS1	4	5	4					
5180	12875	Programmiersprachen 2	PS2	4	5		4				
5190	12745	Rechnernetze	RN	4	5		4				
5171	12890	Verteilte Systeme	VS	4	5		4				
5173	13751	Technisches Englisch	TE	4	5		4				
5181	13679	Software-Design	SD	4	5			4			
5203	12226	Komplexität und Berechenbarkeit	KB	4	5			4			
5110	13859	Programmierung eingebetteter Systeme	PE	4	5			4			
5200	13909	Signale und Systeme	SY	4	5			4			
5116	12434	Entwurf digitaler Systeme	ED	4	5			4			
5189	12375	Objektorientierte Analyse und Design	OA	4	5			4			
5151	13668	Datensicherheit	DC	4	5				4		
5188	13040	Datenbanken	DB	4	5				4		
5193	12588	Echtzeit-Datenverarbeitung	EZ	4	5				4		
5226	13689	Projektarbeit	PA	4	5				4		
5211	12735	Maschinelles Lernen	ML	4	5					4	
5187	12531	Numerische Mathematik	NM	4	5					4	
		Summe Pflichtmodule		96	120	24	24	24	16	8	
	Wahlpflichtmodule aus dem WPF-Katalog WTI (technische Module) ¹⁾										
		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 Wahlpflichtmodule WTI		20	25				8	12	
	Wahlpflichtmodule aus dem WPF-Katalog WNTI (nichttechnische Module) ²⁾										
		WPF 1		4	5					4	
		WPF 2		4	5						4
		Summe Wahlpflichtmodule WNTI		8	10					4	4
5210	12179	Studienarbeit	SA		10						x
--	12519	Bachelorarbeit	BA		12						x
--	13680	Kolloquium	KO		3						x
		Summen SWS				24	24	24	24	24	4
		Summen CR				30	30	30	30	30	30

CR = Credits (1 CR entspricht 30 h Workload)

SWS = Semesterwochenstunden

WPF = Wahlpflichtmodul

1) Durch Prüfungen sind mindestens 25 CR zu erwerben

2) Durch Prüfungen sind 10 CR zu erwerben