

Studienverlaufsplan
Bachelorstudiengang Technische Informatik

Stand: 12.09.2022

Modul-Nr.	Modul	Kurzzeichen	SWS	CR	Semester					
					1.	2.	3.	4.	5.	6.
Pflichtmodule										
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				
5201	Elektronik für InformatikerInnen	EI	4	5	4					
5167	Rechnerorganisation und Betriebssysteme	RO	4	5	4					
5183	Algorithmen und Datenstrukturen	AD	4	5	4					
5179	Programmiersprachen 1	PS1	4	5	4					
5180	Programmiersprachen 2	PS2	4	5		4				
5190	Rechnernetze	RN	4	5		4				
5171	Verteilte Systeme	VS	4	5		4				
5173	Technisches Englisch	TE	4	5		4				
5181	Software-Design	SD	4	5			4			
5203	Komplexität und Berechenbarkeit	KB	4	5			4			
5110	Programmierung eingebetteter Systeme	PE	4	5			4			
5200	Signale und Systeme	SY	4	5			4			
5116	Entwurf digitaler Systeme	ED	4	5			4			
5189	Objektorientierte Analyse und Design	OA	4	5			4			
5151	Datensicherheit	DC	4	5				4		
5188	Datenbanken	DB	4	5				4		
5193	Echtzeit-Datenverarbeitung	EZ	4	5				4		
5226	Projektarbeit	PA	4	5				4		
5211	Maschinelles Lernen	ML	4	5					4	
5187	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	Studienarbeit	SA		10						x
	Bachelorarbeit	BA		12						x
	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

Wahlpflichtmodul-Katalog WTI

Modul-Nr.	Kurzzeichen	Modul	SWS	CR
5284	AK	Alltagsphysik	4	5
5254	AS	Angewandte Statistik	4	5
5125	BV	Bildverarbeitung	4	5
5172	EK	Entwurf von Kommunikationsprotokollen	4	5
5155	FS	Funksysteme	4	5
5176	HE	Hardware eingebetteter Systeme	4	5
5286	KI	Künstliche Intelligenz	4	5
5137	MV	Maschinennahe Vernetzung	4	5
5144	MO	Mobile Systeme	4	5
5114	PH1	Physik 1	4	5
5115	PH2	Physik 2	4	5
5158	RS	Rechnergestützte Numerik und Simulationstechnik	4	5
5152	RT1	Regelungstechnik 1	4	5
5208	SU	Spezielle Gebiete der Automatisierungstechnik	4	5
5146	SE	Spezielle Gebiete der Elektronik	4	5
5195	SI	Spezielle Gebiete der Informatik	4	5
5143	SK	Spezielle Gebiete der Kommunikationstechnik	4	5
5147	SS	Spezielle Gebiete der Softwaretechnik	4	5
5149	SQ	Software-Qualitätsmanagement	4	5
5169	SM	Software-Lifecycle-Management	4	5
5145	SP	Systemprogrammierung eingebetteter Systeme	4	5
5170	VN	Vernetzung in Fahrzeugen	4	5
5148	WV	Weitverkehrsnetze	4	5
5254	AS	Angewandte Statistik	4	5
		N.N. 1 *	4	mind. 5
		N.N. 2 *	4	mind. 5

* = Vom Prüfungsausschuss gemäß § 23 Abs. 4 zugelassenes Wahlpflichtmodul aus dem Modulangebot der Technischen Hochschule Ostwestfalen-Lippe oder anderer Hochschulen

Wahlpflichtmodul-Katalog WNTI

Modul-Nr.	Kurzzeichen	Modul	SWS	CR
5174	BW	Betriebswirtschaftslehre	4	5
5205	GD	Gender-Diversity	4	5
5207	IM	Innovations- und Technologiemanagement	4	5
5175	MK	Managementkompetenz	4	5
5204	MI	MINT in Praxis und Lehre	4	5
5237	EP	Entrepreneurship	4	5
5253	TS	Tech Startup	4	5
		N. N. *		mind. 5

* = Vom Prüfungsausschuss gemäß § 23 Abs. 4 zugelassenes Wahlpflichtmodul aus dem Modulangebot der Technischen Hochschule Ostwestfalen-Lippe oder anderer Hochschulen