

- in der Fassung der Ersten Änderungssatzung vom 30. Juli 2024 -

Anlage Studienplan											
Studienabschnitt / Module	Modul- art (Pflicht/ Wahl)	Modulabschluss- leistung (Form, Dauer und Details sind in den Modultafeln definiert)	Fachsemester						Sum- me LP	Gewi- chtu- ng	
			1.	2.	3.	4.	5.	6.			
			WS	SS	WS	SS	WS	SS			
			LP	LP	LP	LP	LP	LP			
Grundpraktikum (6 Wochen außerhalb des universitären Curriculums), i.d.R. vor Studienbeginn, Nachweis spätestens am Ende des 5. FS											
Pflichtbereich											
Mathematik 1	P	MPL	5						5	5	
Mathematik 2	P	MPL		10					10	10	
Mathematik 3	P	MPL			5				5	5	
Physik 1	P	MPL	4	1					5	5	
Physik 2	P	MPL		4	1				5	5	
Allgemeine Elektrotechnik 1	P	MPL	4	1					5	5	
Allgemeine Elektrotechnik 2	P	MPL		4	1				5	5	
Darstellungslehre	P	MPL	5						5	5	
Technische Informatik	P	MPL	5						5	5	
Algorithmen und Programmierung	P	MPL		5					5	5	
Grundlagen digitaler Schaltungstechnik	P	MPL		5					5	5	
Allgemeine Elektrotechnik 3	P	MPL			4	1			5	5	
Grundlagen der Elektronik	P	MPL			4	1			5	5	
Werkstoffe	P	MPL			5				5	5	
Grundlagen analoger Schaltungstechnik	P	MPL			5				5	5	
Signale und Systeme 1	P	MPL			5				5	5	
Grundlagen der elektrischen Messtechnik	P	MPL				5			5	5	
Informationstechnik	P	MPL				5			5	5	
Grundlagen der Mikro-und Nanoelektronik	P	MPL				5			5	5	
Elektrische Energietechnik	P	MPL				5			5	5	
Regelungs- und Systemtechnik 1	P	MPL				5			5	5	
Theoretische Elektrotechnik 1	P	MPL				5			5	5	
Theoretische Elektrotechnik 2	P	MPL					5		5	5	

- in der Fassung der Ersten Änderungssatzung vom 30. Juli 2024 -

Studienabschnitt / Module	Modul- art (Pflicht / Wahl)	Modulabschluss- leistung (Form, Dauer und Details sind in den Modultafeln definiert)	Fachsemester						Sum- me LP	Gewi- chtu- ng
			1.	2.	3.	4.	5.	6.		
			WS	SS	WS	SS	WS	SS		
			LP	LP	LP	LP	LP	LP		
Studienschwerpunkt 1 - Informations- und Kommunikationstechnik										
Signale und Systeme 2	P	MPL					5		5	5
Hochfrequenztechnik 1: Komponenten	P	MPL					5		5	5
Digitale Signalverarbeitung	P	MPL					5		5	5
Kommunikationsnetze	P	MPL					5		5	5
Hardwarebeschreibungssprachen: Verilog, VHDL	P	MPL					5		5	5
3 Wahlmodule aus dem Wahlkatalog EIT-IKT, siehe Wahlkatalog	W	MPL						15	15	15
Studienschwerpunkt 2 - Energie- und Automatisierungstechnik										
Elektrische Energiesysteme 1 - Grundlagen Energiesysteme	P	MPL					5		5	5
Grundlagen Elektrische Maschinen	P	MPL					5		5	5
Regelungs- und Systemtechnik 2	P	MPL					5		5	5
Modellbildung und Simulation	P	MPL					5		5	5
Leistungselektronik 1 - Grundlagen	P	MPL					5		5	5
3 Wahlmodule aus dem Wahlkatalog EIT-EAT, siehe Wahlkatalog	W	MPL						15	15	15
Studienschwerpunkt 3 - Mikroelektronik und Nanotechnologie										
Halbleiterbauelemente 1	P	MPL					5		5	5
Praktikum Mikrofabrikation	P	MPL					5		5	5
Micro- and Nano System Technology	P	MPL					5		5	5
Electronics Technology 1	P	MPL					5		5	5
Nanotechnology	P	MPL					5		5	5
3 Wahlmodule aus dem Wahlkatalog EIT-MNT, siehe Wahlkatalog	W	MPL						15	15	15
Soft Skills	P									
Spracherwerb*	W	MSL	2						2	0
Kurs(e) aus dem Angebot des ZIB oder der Fakultät WM, vorrangig: BWL, Recht, Literaturarbeit, Unternehmensgründung oder Patentrecht	W	MSL	3						3	0
Bachelorarbeit mit Kolloquium								15	15	15
Summe LP			28	30	30	32	30	30	180	

*aus dem Angebot des Zentralinstituts für Bildung/ Sprachen (für Muttersprachler "Fachsprache der Technik - Englisch", für Nicht-Muttersprachler "Technisches Deutsch C1")

	MPL	Modulprüfungsleistung	LP	Leistungspunkte						
	MSL	Modulstudienleistung	P	Pflichtmodul						
	SWS	Semesterwochenstunden	W	Wahlmodul						
				Modul erstreckt sich über zwei Semester						