

Studienverlaufsplan: Technische Informatik (B.Eng.) SPO 2023 *₁ *₂

		Modul	SWS	ECTS	Zulassungsvoraussetzung
Orientierungsphase	1. Semester	1 Mathematik 1	5	6	
		2 Grundlagen der Informatik	5	6	Praktikum Grundlagen der Informatik
		3 Programmieren 1	6	8	Praktikum Programmieren 1
		4 Elektrotechnik 1	4	5	
		5 Physik	4	5	
		SWS/Credits	24	30	
	2. Semester	1 Mathematik 2	5	6	
		2 Programmieren 2	6	8	Praktikum Programmieren 2
		3 Elektrotechnik 2	4	5	
		4 Digitaltechnik	4	5	
		5 Datenkommunikation	4	5	
		SWS/Credits	23	29	
Vertiefungsphase inkl. Praxissemester	3. Semester	1 Rechnerarchitektur	4	5	
		2 Betriebssysteme	4	5	
		3 Entwurf digitaler Systeme	4	5	
		4 Bauelemente und Schaltungen	4	5	
		5 Systemtheorie	4	5	
		6 Seminar "Neue Technologien"	2	5	
		SWS/Credits	22	30	
	4. Semester	1 Softwareengineering	4	5	
		2 Embedded Systems 1	4	5	
		3 Digitale Signalverarbeitung	4	5	
		4 Projektarbeit 1	2	8	
		5 Fachwissenschaftliche Wahlpflichtfächer		5	
6 Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtfach			2		
SWS/Credits		14	30		
5. Semester	1 Embedded Systems 2	4	5		
	2 Regelungstechnik	4	5		
	3 Projektarbeit 2	2	8		
	4 Fachwissenschaftliche Wahlpflichtfächer		10		
	5 Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtfach		2		
	SWS/Credits	10	30		
6. Semester	1 Praktische Tätigkeit (20 Wochen)		24		
	2 Praxisseminar	2	2		
	3 Fachwissenschaftliches Wahlpflichtfach		2		
	4 Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtfach		2		
	SWS/Credits	2	30		
7. Semester	1 Bachelorarbeit		12		
	2 Bachelorseminar	2	2		
	3 Fachwissenschaftliche Wahlpflichtfächer		15		
	4 Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtfach		2		
	SWS/Credits	2	31		
Semesterwochenstunden gesamt			97		
Credit Points gesamt				210	

*₁ Rechtlich verbindlich ist nur die jeweils geltende Studien- und Prüfungsordnung.

*₂ Näheres zu Prüfungen wird im aktuellen Leistungsnachweis geregelt.