

Studienplan: Technische Informatik (B.Eng.) *₁ *₂

		Modul	SWS	ECTS	Zulassungsvoraussetzung
Orientierungsphase	1. Semester	1 Mathematik 1	6	7	
		2 Physik	6	5	
		3 Elektrotechnik 1	4	5	
		4 Grundlagen der Informatik	5	6	Praktikum Grundlagen der Informatik (INI.Z)
		5 Programmieren 1	6	7	Praktikum Programmieren 1 (PRG1.Z)
		SWS/Credits	27	30	
	2. Semester	1 Mathematik 2	4	5	
		2 Elektrotechnik 2	4	5	
		3 Digitaltechnik	6	7	
		4 Programmieren 2	6	7	Praktikum Programmieren 2 (PRG2.Z)
5 Praktikum Physik		2	2		
6 Englisch		4	4		
	SWS/Credits	26	30		
3. Semester	1 Mathematik 3	3	4		
	2 Messtechnik 3	4	5		
	3 Bauelemente und Schaltungstechnik 1	2	2		
	4 Softwareengineering und Datenbanken	4	5		
	5 Betriebssysteme	4	5	Praktikum Betriebssysteme (BSYS.Z)	
	6 Praktikum DV-Anwendungen	2	3		
	7 Praktikum Elektrotechnik	2	2		
	8 Datenkommunikation	4	5		
	SWS/Credits	25	31		
Vertiefungsphase inkl. Praxissemester	4. Semester	1 Bauelemente und Schaltungstechnik 2	4	5	
		2 Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtfach	2	2	
		3 Regelungstechnik	4	5	
		4 Entwurf digitaler Systeme 1	6	8	
		5 Embedded System 1	4	5	
		6 BWL	2	2	
		7 Projekt-Management	4	4	
	SWS/Credits	26	31		
5. Semester	1 Technische Projektarbeit	2	8		
	2 Entwurf digitaler Systeme 2	4	5		
	3 Embedded System 2	4	5		
	4 Fachwissenschaftliche Wahlpflichtfächer	3	3		
	5 Rechnerarchitektur	4	5		
	6 Praktikum Embedded Systems	4	4		
	SWS/Credits	21	30		
6. Semester	1 Praxisseminar	2	2		
	2 Vertiefungsfach 1	2	2		
	3 Vertiefungsfach 2	2	2		
	4 Praktische Tätigkeit (20 Wochen)		24		
	SWS/Credits	6	30		
7. Semester	1 Fachwissenschaftliche Wahlpflichtfächer	11	14		
	2 Bachelorseminar	2	2		
	3 Bachelorarbeit		12		
	SWS/Credits	13	28		
Semesterwochenstunden gesamt			144		
Credit Points gesamt				210	

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

*2 Näheres zu Prüfungen wird im aktuellen Leistungsnachweis geregelt.