

B. Sc. Technische Informatik

Empfohlener Studienverlaufsplan

v1.9.2022

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Programmieren I (2V+2Ü) (5 LP)	Programmieren II (2V+2Ü) (5 LP)	Datenstrukturen und Algorithmen (2V+2Ü) (5 LP)	Wahlpflichtmodul Informatik-Vertiefung (5 LP)	Software-Projekt (6 PR) (8 LP)	Wahlpflichtmodul Informatik-Vertiefung (5 LP)
Grundlagen digitaler Systeme (2V+2Ü) (5 LP)	Grundlagen der Rechnerarchitektur (2V+2Ü) (5 LP)	Grundlagen der Betriebssysteme (2V+1Ü+1L) (5 LP)	Formale Methoden der Informationstechnik (2V+2Ü) (5 LP)		Wahlpflichtmodul Informationstechnik-Vertiefung (5 LP)
Studium Generale (5 LP)	Rechnernetze (2V+2Ü) (5 LP)	Hardware-Praktikum (4 PR) (5 LP)	Programmierpraktikum (3 LÜ) (5 LP)	Wahlpflichtmodul Informatik-Vertiefung (5 LP)	Wahlpflichtmodul Informationstechnik-Vertiefung (5 LP)
Mathematik für die Ingenieurwissenschaften I (4V+2Ü) (8LP)	Mathematik für die Ingenieurwissenschaften II (4V+2Ü) (8LP)	Grundlagen der Software-Technik (2V+2Ü) (5 LP)	Grundlagen der Nachrichtentechnik (2V+2Ü) (5 LP)	Wahlpflichtmodul Informationstechnik-Vertiefung (5 LP)	Bachelorarbeit inkl. Kolloquium (15 LP)
		Mathematik für die Ingenieurwissenschaften III -Numerik (3V+2Ü), 6 LP)	Halbleiterelektronik (Grundl. der Halbleiterbauelemente und Halbleiterschaltungstechnik) (4V+1Ü) (7 LP)	Statistische Methoden der Nachrichtentechnik (2V+2Ü) (5 LP)	
Elektrotechnische Grundlagen der Inf. (2V+2Ü) (5 LP)	Digitalschaltungen der Elektronik (2V+2Ü) (5 LP)	Signale und Systeme (2V+2Ü) (5 LP)	Fachübergreifende Vertiefung (2V+2Ü) (5 LP)	Digitale Signalverarbeitung (2V+2Ü) (5 LP)	
			Proseminar im 4. <u>oder</u> 5. Fachsemester (2 S) (3 LP)		

Zuordnung zu den Kompetenzbereichen:

Grundlagen der Informatik: 58 LP
Grundlagen der Informationstechnik: 42 LP
Grundlagen der Mathematik: 22 LP
Informatik-Vertiefung: 15 LP
Informationstechnik-Vertiefung: 15 LP
Fachübergr. Vertiefung und Proseminar: 8 LP
Studium Generale: 5 LP
Bachelorarbeit: 15 LP

LP 28 28 31 32 (bzw. 35 mit Proseminar) 31 (bzw. 28 ohne Proseminar) 30 180