

B. Sc. 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)	Komplexität von Algorithmen (2V+2Ü) (5 LP)	Grundlagen der Mensch-Computer-Interaktion (2V+2Ü) (5 LP)	Wahlpflichtmodul Informatik-Vertiefung (5 LP)
Grundlagen digitaler Systeme (2V+2Ü) (5 LP)	Grundlagen der Rechnerarchitektur (2V+2Ü) (5 LP)	Grundlagen der Theoretischen Informatik (2V+2Ü) (5 LP)	Programmiersprachen und Übersetzer (2V+2Ü) (5 LP)	Grundlagen der IT-Sicherheit (2V+2Ü) (5 LP)	Wahlpflichtmodul Informatik-Vertiefung (5 LP)
Elektrotechnische Grundlagen der Inf. (2V+2Ü) (5 LP)	Logik und formale Systeme (2V+2Ü) (5 LP)	Hardware-Praktikum (4 P) (5 LP)	Grundlagen der Datenbanksysteme (2V+2Ü) (5 LP)	Software-Projekt (6 PR) (8 LP)	Wahl(pflicht)modul (Inf/StuG/M/N) (5 LP)
Mathematik 1: Lineare Algebra (4V+4Ü) (10 LP)	Mathematik 2: Analysis (4V+4Ü) (10 LP)	Grundlagen der Software-Technik (2V+2Ü) (5 LP)	Rechnernetze (2V+2Ü) (5 LP)		Wahlpflichtmodul Informatik-Vertiefung (5 LP)
		Grundlagen der Betriebssysteme (2V+2Ü) (5 LP)	Wahlpflichtmodul Informatik-Vertiefung (5 LP)	Wahl(pflicht)modul (Inf/StuG/M/N) (5 LP)	
Wahl(pflicht)modul (Inf/StuG/M/N) (5 LP)	Diskrete Strukturen (2V+2Ü) (5 LP)	Wahl(pflicht)modul (Inf/StuG/M/N) (5 LP)	Wahl(pflicht)modul (Inf/StuG/M/N) (4 LP)	Wahl(pflicht)modul (Inf/StuG/M/N) (5 LP)	
			Proseminar im 4. <u>oder</u> 5. Fachsemester (2SE) (3 LP)		

Zuordnung zu den Kompetenzbereichen:

Grundlagen der Informatik: 91 LP
Grundlagen der Mathematik: 25 LP
Grundlagen der Elektrotechnik: 5 LP
Informatik-Vertiefung ("Inf"): 15-41 LP
Studium Generale ("StuG"): 3-6 LP
Mathematik-Vertiefung ("M"): 0-15 LP
Nebenfach ("N"): 0 oder 11-18 LP
Bachelorarbeit: 15 LP

LP 30 30 30 29 (bzw 32 mit Proseminar) 31 (bzw 28 ohne Proseminar) 30 180