B. Sc. Informatik

Empfohlener Studienverlaufsplan ab WS 2024/25

v29.5.2024

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Programmieren I (2V+2Ü, 5 LP) Rohs	**Programmieren II** (2V+2Ü, 5 LP) Becker	**Grundlagen der Theoretischen Informatik** (2V+2Ü, 5 LP) Vollmer	**Komplexität von Algorithmen** (2V+2Ü, 5 LP) Meier	**Software-Projekt** (6 PR, 8 LP) Schneider	**Wahlpflichtmodul Informatik-Vertiefung** (5 LP)
Grundlagen digitaler Systeme (2V+2Ü, 5 LP) Blume	**Grundlagen der Rechnerarchitektur** (2V+2Ü, 5 LP) Brehm	**Grundlagen der Betriebsysteme** (2V+2Ü, 5 LP) Lohmann	**Programmiersprachen und Übersetzer** (2V+2Ü, 5 LP) Rellermeyer	**Grundlagen der Verteilten Systeme (neu)** (2V+2Ü, 5 LP) Rellermeyer	**Wahlpflichtmodul Informatik-Vertiefung** (5 LP)
Datenstrukturen und Algorithmen (2V+2Ü, 5 LP) Meier	**Logik und formale Systeme** (2V+2Ü, 5 LP) Vollmer	**Grundlagen der Software-Technik** (2V+2Ü, 5 LP) Schneider	**Grundlagen der Datenbanksysteme** (2V+2Ü, 5 LP) Vidal	**Grundlagen der Data Science (neu)** (2V+2Ü, 5 LP) Lindauer	**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 Mensch-Computer-Interaktion** (2V+2Ü, 5 LP) Rohs	**Rechnernetze** (2V+2Ü) (5 LP) Fiedler	**Wahlpflichtmodul Informatik-Vertiefung** (5 LP)	**Bachelorarbeit inkl. Kolloquium** (15 LP)
		Grundlagen der IT-Sicherheit (2V+2Ü, 5 LP) Dürmuth	**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)		
			Proseminar im 4. *oder* 5. Fachsemester (2SE, 3 LP)		
LP 30	30	30	29 *(bzw 32 mit Proseminar)*	31 *(bzw 28 ohne Proseminar)*	30 180

Zuordnung zu den Kompetenzbereichen:

- Grundlagen der Informatik: 96 LP
- Grundlagen der Mathematik: 25 LP
- Informatik-Vertiefung ("Inf"): 15-45 LP
- Studium Generale ("StuG"): 3-6 LP
- Mathematik-Vertiefung ("M"): 0-15 LP
- Nebenfach ("N"): 0 oder 11-18 LP
- Bachelorarbeit: 15 LP