B. Sc. Informatik

Empfohlener Studienverlaufsplan ab WS 2025/26

v11.6.2025

1. Fachsemester	2. Fachsemester	3. Fachsemester	4. Fachsemester	5. Fachsemester	6. Fachsemester
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, 10 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		**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 Verteilten Systeme** (2V+2Ü, 5 LP) Rellermeyer	**Wahl(pflicht)modul (SG/Inf/PI/M/N)** (5 LP)
Mathematik 1: Lineare Algebra (4V+4Ü, 10 LP) Holm	**Mathematik 2: Analysis** *(neu)* (2V+2Ü, 5 LP) Schrohe	**Grundlagen der Mensch-Computer-Interaktion** (2V+2Ü, 5 LP) Rohs	**Rechnernetze** (2V+2Ü) (5 LP) Fidler	**Grundlagen der Data Science** (2V+2Ü, 5 LP) Lindauer	**Bachelorarbeit inkl. Kolloquium** (15 LP)
	Diskrete Strukturen (2V+2Ü, 5 LP) Holm	**Grundlagen der IT-Sicherheit** (2V+2Ü, 5 LP) Dürmuth	**Wahlpflichtmodul Informatik-Vertiefung** (5 LP)	**Wahlpflichtmodul Informatik-Vertiefung** (5 LP)	
Einführung in die Informatik *(neu)* (2V+2Ü, 5 LP) Lindauer	**Wahl(pflicht)modul** (SG/Inf/PI/M/N) (5 LP)	**Statistische Methoden der Data Science** *(neu)* (2V+2Ü, 5 LP) Fidler	**Proseminar** (4. oder 5. FS) *oder* **Wahl(pflicht)modul** (SG/Inf/PI/M/N) (5 LP)	**Wahl(pflicht)modul** (SG/Inf/PI/M/N) *oder* **Proseminar** (4. ooder 5. FS) (5 LP)	
30	30	30	30	30	30

180 LP

Zuordnung zu den Kompetenzbereichen:

Grundlagen der Informatik: 100 LP
Grundlagen der Mathematik: 20 LP
Akademisches Arbeiten: 10 LP
Studium Generale (SG): 3-6 LP
Vertiefung der Informatik (Inf): 15-40 LP
Praktische Vertief. der Inf. (PI): 0-15 LP
Vertiefung der Mathematik (M): 0-15 LP
Nebenfach (N): 0 oder 10-18 LP
Bachelorarbeit: 15 LP

V = Vorlesung

Ü = Übung

LP = Leistungspunkte

FS = Fachsemester