

Informatik studieren an der Leibniz Universität Hannover



Übersicht des Studiengangs

B. Sc. Informatik Empfohlener Studienverlaufsplan

v31.8.2021

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)	Bachelorarbeit inkl. Kolloquium (15 LP)
		Grundlagen der Betriebssysteme (2V+2Ü) (5 LP)	Wahlpflichtmodul Informatik-Vertiefung (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. oder 5. Fachsemester (2SE) (3 LP)		
LP	30	30	29 <small>(bzw 32 mit Proseminar)</small>	31 <small>(bzw 28 ohne Proseminar)</small>	30

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 (NF): 0 oder 12-18 LP
Bachelorarbeit: 15 LP

Themengebiete der Informatik

- Computational Health Informatics
- Data Science and Digital Libraries
- Datenbanken und Informationssysteme
- Echtzeitsysteme und Energieinformatik
- Information Retrieval und Intelligente Systeme
- IT-Sicherheit und Mensch-Computer-Interaktion
- Software Engineering und Simulation
- System- und Rechnerarchitektur
- Theoretische Informatik
- Visual Analytics und Wissensbasierte Systeme

Cool Stuff

- Sehr breitgefächertes Lern- und Arbeitsumfeld
- Gute Berufsaussichten
- Viele Spezialisierungsmöglichkeiten
- Auch später im Beruf viele Weiterbildungsmöglichkeiten
(Informatikstudium gibt einem quasi das Grundwerkzeug um weiterzuarbeiten)
- (Persönliche Meinung:) Sehr angenehme Verknüpfung von Theorie und Praxis

Zugangsvoraussetzungen

Seit letztem Wintersemester (2022/23) ist Informatik ZulassungsbESCHRÄNKt!

Das heißt die Anmeldefrist endet schon am 15.07.2023!
NC lag bei 4,0

Außerdem: Keine harte Voraussetzungen aber **SEHR** zu empfehlen sind die **Mathevorkurse!** Ohne die seid ihr in den Mathevorlesungen der ersten Semester echt hart am kämpfen.