Informatik (B.Sc.) - In-Kraft-Treten 01.10.2023

Im Studiengang müssen insgesamt 180 Credit Points (Leistungspunkte) erreicht werden:

Pflichtbereich: 114 CP Wahlpflichtbereich: 10-35 CP

Studium Generale: 5-6 CP Informatik-Wahlbereiche:

Abschlussbereich/Thesis: 12 CP - Wahlbereich Fachprüfungen: 5-30 CP - Studienbegleitende Leistungen: 9-18 CP

Den offiziellen, verbindlichen **Studien- und Prüfungsplan** mit mehr Informationen finden Sie in den Satzungsbeilagen der TU Darmstadt. Hier ist im Folgenden eine vereinfachte, exemplarische **Modulübersicht** dargestellt:

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Erfolgreich ins Informatik-Studium starten (1 CP)	Algorithmen und Datenstrukturen * (10 CP)	Software Engineering (5 CP)	Informations- management (5 CP)	Parallele Programmierung (5 CP)	Bachelorarbeit (12 CP)
Funktionale und objektorientierte Programmier- konzepte * (10 CP)	Rechner- organisation * (5 CP)	Computersystem- sicherheit (5 CP)	Computernetze und verteilte Systeme (5 CP)	Informatik und Gesellschaft (3 CP)	
Digitaltechnik * (5 CP)	Mathematik II (für Informatik und Wirtschafts- informatik) * (9 CP)	Einführung in die Künstliche Intelligenz (5 CP)		Einführung in wissenschaftliches Arbeiten (3 CP)	
Mathematik I (für Informatik und Wirtschafts- informatik) * (9 CP)	Aussagen- und Prädikatenlogik * (5 CP)	Probabilistische Methoden der Informatik (5 CP)		Teamprojekt Software- entwicklung (9 CP)	
Automaten, formale Sprachen und Entscheidbarkeit * (5 CP)		Modellierung, Spezifikation und Semantik (5 CP)			
* Benötigt zur Klausurzulassung eine Studienleistung, in der Regel durch Hausaufgaben- punkte zu erwerben		Wahlpflichtbereich (offener Wahlkatalog) Auswahl aktuell aus: Betriebssysteme; Einführung in den Compilerbau; Scientific Computing; Formale Methoden im Softwareentwurf; Visual Computing (10-35 CP)			
		Wahlbereiche Informatik (offene Wahlkataloge) (5-30 CP) Lehrveranstaltungen aus den Forschungsschwerpunkten der Informatik			
		Studienbegleitende Leistungen (offene Wahlkataloge) (9-18 CP) Seminare; Praktikum in der Lehre; Praktika, Projektpraktika und ähnliche Veranstaltungen; Studienarbeit			
		Studium	Generale		

(5-6 CP)

Wahl aus den Gesamtkatalogen aller Fachbereiche der TU Darmstadt außer dem Fachbereich Informatik

Information über Studienmöglichkeiten/Einschreibung www.tu-darmstadt.de/studieren

hobit – Schülermesse Hochschul- und Berufsinfotage www.hobit.de

Kann ich MINT?

www.zsb.tu-darmstadt.de/erlebe-mint

Universitätserfahrung

www.d120.de/de/studieninteressierte/universitaetserfahrung/

Studi für 1 Tag

www.zsb.tu-darmstadt.de/studierende-begleiten

Onlinehilfe zur Studienwahl

www.self-assessment.tu-darmstadt.de

Vorlesungsverzeichnis

www.tucan.tu-darmstadt.de

Internationale Bewerbungen

www.tu-darmstadt.de/international

Zentrale Studienberatung und -orientierung ZSB

- Veranstaltungen zum Studienangebot, zur Studienwahl und Karriereplanung
- · Individuelle Studienorientierung
- Entscheidungsfindung im persönlichen Gespräch
- Zielgerichtete Studienplanung

Karolinenplatz 5, 64289 Darmstadt Gebäude S1 | 01

E-Mail info@zsb.tu-darmstadt.de

Sprechstunden: www.zsb.tu-darmstadt.de

Impressum

Herausgeber Die Präsid

Die Präsidentin der TU Darmstadt

Redaktion

Zentrale Studienberatung und -orientierung ZSB

Bitte hier falten

Informatik Bachelor of Science

Studieninformation



www.informatik.tu-darmstadt.de

Im forschungsorientierten Studiengang Bachelor of Science (B.Sc.) Informatik erhalten Studierende breite grundlegende Kompetenzen in den für die Informatik von heute und in der nahen Zukunft relevanten Themen, mit praktischen Anteilen inklusive Teamarbeit. Im ersten Studienjahr erhalten alle Studienanfänger*innen zudem eine Unterstützung durch studentische Mentor*innen.

nicht existieren.

Welche Gemeinsamkeiten haben Social-Media-Plattformen, Cloud-Dienste, Roboter im Katastrophenschutz, Fingerabdruck-oder Gesichtserkennung, moderne Computer und Smartphones sowie künstliche Intelligenz? Ohne Informatik würden sie alle

Kurzbeschreibung

www.tu-darmstadt.de/bewerbungsfristen

nuţGı

DUBBEL SPÄTH, Darmstadt | Titelfoto: Gregor Schuster, Darmstadt

Bitte informieren Sie sich für Ihren Studiengang rechtzeitig

Bewerbung