





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

<b>Pflichtbereich:</b>	<b>135 CP</b>	
<b>Wahlbereich:</b>	<b>33 CP</b>	
<b>- davon Fachübergreifender Wahlbereich:</b>	<b>3-6 CP</b>	
<b>Abschlussbereich/Thesis:</b>	<b>12 CP</b>	

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
Funktionale und objektorientierte Programmierkonzepte* (10 CP)	Algorithmen und Datenstrukturen* (10 CP)	Software Engineering (5 CP)	Informationsmanagement (5 CP)	Betriebssysteme (5 CP)	Bachelor-Thesis (12 CP)
Digitaltechnik* (5 CP)	Rechnerorganisation* (5 CP)	Computersystemsicherheit (5 CP)	Computational Engineering und Robotik (5 CP)	Visual Computing (5 CP)	
Mathematik I (für Informatik und Wirtschaftsinformatik)* (9 CP)	Mathematik II (für Informatik und Wirtschaftsinformatik)* (9 CP)	Einführung in den Compilerbau (5 CP)	Computer-Netzwerke und verteilte Systeme (5 CP)	Bachelorpraktikum (9 CP)	
Automaten, formale Sprachen und Entscheidbarkeit* (5 CP)	Aussagen- und Prädikatenlogik* (5 CP)	Architekturen und Entwurf von Rechnersystemen (5 CP)	Mathematik III für Informatiker (8 CP)		
Mentorensystem (0 CP)		Systemnahe und parallele Programmierung (5 CP)	Formale Methoden im Softwareentwurf (5 CP)		
* Benötigt zur Klausurzulassung eine Studienleistung, in der Regel durch Hausaufgabenpunkte zu erwerben		Modellierung, Spezifikation und Semantik (5 CP)	Wahlbereich (12-18 CP) Fachprüfungen aus den 6 Schwerpunkten des Fachbereichs Informatik; pro Schwerpunkt maximal 9 CP		
			Wahlbereich (12-15 CP) Studienleistungen aus Seminaren (1-2); Praktika in der Lehre (optional); Praktika, Projektpraktika und ähnlichen Veranstaltungen (mindestens 1)		
Fachübergreifende Lehrveranstaltungen (3-6 CP)					

Information über Studienmöglichkeiten/Einschreibung

[www.tu-darmstadt.de/studieren](http://www.tu-darmstadt.de/studieren)

hobit – Schülermesse Hochschul- und Berufsinfotage

[www.hobit.de](http://www.hobit.de)

TUday – Infotag für Studieninteressierte

[www.tu-day.de](http://www.tu-day.de)

Kann ich MINT?

[www.zsb.tu-darmstadt.de/erlebe-mint](http://www.zsb.tu-darmstadt.de/erlebe-mint)

Studi für 1 Tag

[www.zsb.tu-darmstadt.de/studierende-begleiten](http://www.zsb.tu-darmstadt.de/studierende-begleiten)

Onlinehilfe zur Studienwahl

[www.self-assessment.tu-darmstadt.de](http://www.self-assessment.tu-darmstadt.de)

Vorlesungsverzeichnis

[www.tucan.tu-darmstadt.de](http://www.tucan.tu-darmstadt.de)

Information für Studieninteressierte mit internationalen

Zeugnissen bei Zulassung International

[www.tu-darmstadt.de/international](http://www.tu-darmstadt.de/international)

Zentrum für Lehrerbildung

[www.zfl.tu-darmstadt.de](http://www.zfl.tu-darmstadt.de)

## 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](mailto:info@zsb.tu-darmstadt.de)

**Sprechstunden:** [www.zsb.tu-darmstadt.de](http://www.zsb.tu-darmstadt.de)

## Impressum

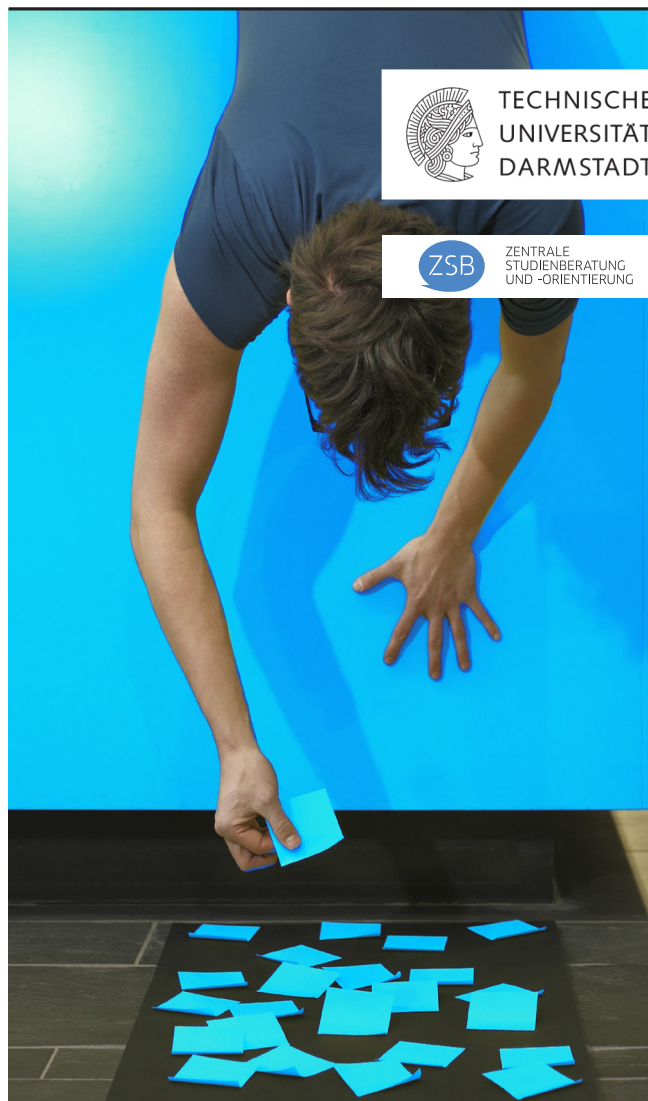
**Herausgeber** Die Präsidentin der TU Darmstadt

**Redaktion** Zentrale Studienberatung und -orientierung ZSB

Design: DUBBEL SPÄTH, Darmstadt | Titelfoto: Gregor Schuster, Darmstadt

# Informatik Bachelor of Science

Studieninformation



## Kurzbeschreibung

Die Informatik beschäftigt sich mit der Darstellung, Speicherung, Übertragung und systematischen Verarbeitung von Informationen. In ihren formalen Grundlagen eng der Mathematik verwandt, ist sie gleichzeitig eine ingenieurwissen-schaftliche Disziplin, die sich aus dem Bedarf nach schnellen und zuverlässigen Berechnungen aller Art entwickelt hat. Im Fokus des forschungsorientierten Studiengangs Bachelor of Science Informatik steht die Analyse, Gestaltung, Anpassung und Anwendung von Kommunikations- und Informationssystemen. Darüber hinaus befassen sich die Studierenden mit dem Entwurf und dem Einsatz von Soft- und Hardwaresystemen.

[www.informatik.tu-darmstadt.de](http://www.informatik.tu-darmstadt.de)

## Bewerbung

Bitte informieren Sie sich für Ihren Studienengang rechtzeitig unter

[www.tu-darmstadt.de/bewerbungsfristen](http://www.tu-darmstadt.de/bewerbungsfristen)

Bitte hier falten