

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

<b>Pflichtbereich:</b>	121 CP	<span style="color: blue;">■</span>
- davon Praktika:	10 CP	<span style="color: yellow;">■</span>
<b>Fachlicher Wahlbereich:</b>	35-38 CP	<span style="color: green;">■</span>
<b>Überfachlicher Wahlbereich:</b>	9-12 CP	<span style="color: purple;">■</span>
<b>Mentoring zur Sicherung des Studienerfolgs:</b>		<span style="color: gray;">■</span>
<b>Abschlussbereich/Thesis:</b>	12 CP	<span style="color: orange;">■</span>

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
Mathematik I (für ET) (8 CP)	Mathematik II (für ET) (8 CP)	Mathematik III (für ET) (8 CP)	Wissenschaftliches Rechnen (ETIT) (4 CP)	Elektronik (4 CP)	Bachelor-Thesis (12 CP)  <i>(entweder am Fachbereich 18 oder am Fachbereich 20)</i>
Funktionale und objektorientierte Programmierkonzepte (10 CP)	Statistik / Wahrscheinlichkeitstheorie (ETIT) (4 CP)	Logischer Entwurf (6 CP)	Praktikum Wissenschaftliches Rechnen (3 CP)	Elektronik-Praktikum (3 CP)	
Elektrotechnik und Informationstechnik I (7 CP)	Elektrotechnik und Informationstechnik II (7 CP)	Deterministische Signale und Systeme (7 CP)	Nachrichtentechnik (6 CP)	Parallele Programmierung (5 CP)	
Praktikum Elektrotechnik und Informationstechnik IA und IB (2 + 2 CP)		Software Engineering - Einführung (6 CP)	Rechnersysteme I (6 CP)	Betriebssysteme (5 CP)	
	Algorithmen und Datenstrukturen (10 CP)		Vertiefungen (offene Wahlkataloge)* (15-38 CP) Kommunikationstechnik und -systeme; System on Chip und Eingebettete Systeme; Software-Engineering		
Mentoring (Instrument zur Sicherung des Studienerfolgs; kein Modul)			Anwendungen (offene Wahlkataloge)* (0-20 CP) Automotive Systems; Intelligente Systeme und Algorithmik; Informationsverarbeitung in der Energietechnik; Medizintechnik; Regelungstechnik und Robotik; Sichere Systeme; Visual Computing; Wirtschaftswissenschaften; Entrepreneurship and Innovation; Technologie		
<b>Studium Generale</b> (9-12 CP)  z.B. Geistes und gesellschaftswissenschaften, Sprachen und Soft Skills, Einblick ins Berufsleben					

\* Die gewählten Module der Vertiefungs- oder Anwendungskataloge müssen mindestens 2 Kurse der Art Praktikum, Projektseminar oder (Pro-)Seminar enthalten, die nicht alle von derselben Art sein dürfen.

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)

Internationale Bewerbungen

[www.tu-darmstadt.de/international](http://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](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 | Teilfoto: Gregor Schuster, Darmstadt

# Informationssystemtechnik Bachelor of Science

Studieninformation



 Fachbereich  
Informatik

**et:it** Fachbereich  
Elektrotechnik und  
Informationstechnik

Bitte hier falten

## Kurzbeschreibung

Immer häufiger werden heute komplexe mikroprozessorgesteuerte Informationssysteme in technische Produkte aller Art eingebaut – oder auch „eingebettet“. Dadurch verschwimmen zusehends die klassischen Grenzen von Hardware und Software.

In der Informationssystemtechnik wird dieser Entwicklung Rechnung getragen. Das Fach ist interdisziplinär ausgerichtet, das heißt: Es bildet die Schnittstelle von Informatik, Elektrotechnik und Informationstechnik.

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

## Bewerbung

Bitte informieren Sie sich für Ihren Studienangabe rechtzeitig unter

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