

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

- Pflichtbereich:** 113 CP ■
- Fachlicher Wahlbereich:** 50 CP ■
- Studium Generale** 5 CP ■
- Abschlussbereich/Thesis:** 12 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
Mathematik für den Maschinenbau I (8 CP)	Mathematik für den Maschinenbau II (8 CP)	Mathematik für den Maschinenbau III (4 CP)	Wissenschaftliches Arbeiten im CE (3 CP)	Vertiefungsrichtung (50 CP) Die Studierenden entscheiden sich für eine der fünf Vertiefungsrichtungen: - Angewandte Mathematik und Mechanik - Bau- und Umweltingenieurwissenschaften - Elektrotechnik und Informationstechnik - Informatik - Maschinenbau	
Funktionale und objektorientierte Programmierkonzepte (10 CP)	Algorithmen und Datenstrukturen (10 CP)	Einführung in die künstliche Intelligenz (5 CP)	Elementare Partielle Differentialgleichungen: Klassische Methoden (6 CP)		
Technische Mechanik I (Statik) (6 CP)	Technische Mechanik II (Elastostatik) (6 CP)	Technische Mechanik III (Dynamik) (6 CP)	Statistik/ Wahrscheinlichkeitstheorie (ETIT) (4 CP)		
Elektrotechnik und Informationstechnik I (7 CP)	Elektrotechnik und Informationstechnik II (7 CP)	Werkstoffkunde I (4 CP)	Wissenschaftliches Rechnen (ETIT) (4 CP)		
Einführung ins CE-Studium (1 CP)		Parallele Programmierung (5 CP)	Projektkurs CE (4 CP)		
		Einführung in die numerische Berechnung elektromagnetischer Felder (5 CP)		Bachelor-Thesis (12 CP)	
Studium Generale Gesamtkatalog aller Module der TU Darmstadt (5 CP)					

Information über Studienmöglichkeiten/Einschreibung

www.tu-darmstadt.de/studieren

hobit – Schülermesse Hochschul- und Berufsinfotage

www.hobit.de

TUday – Infotag für Studieninteressierte

www.tu-day.de

Kann ich MINT?

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

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

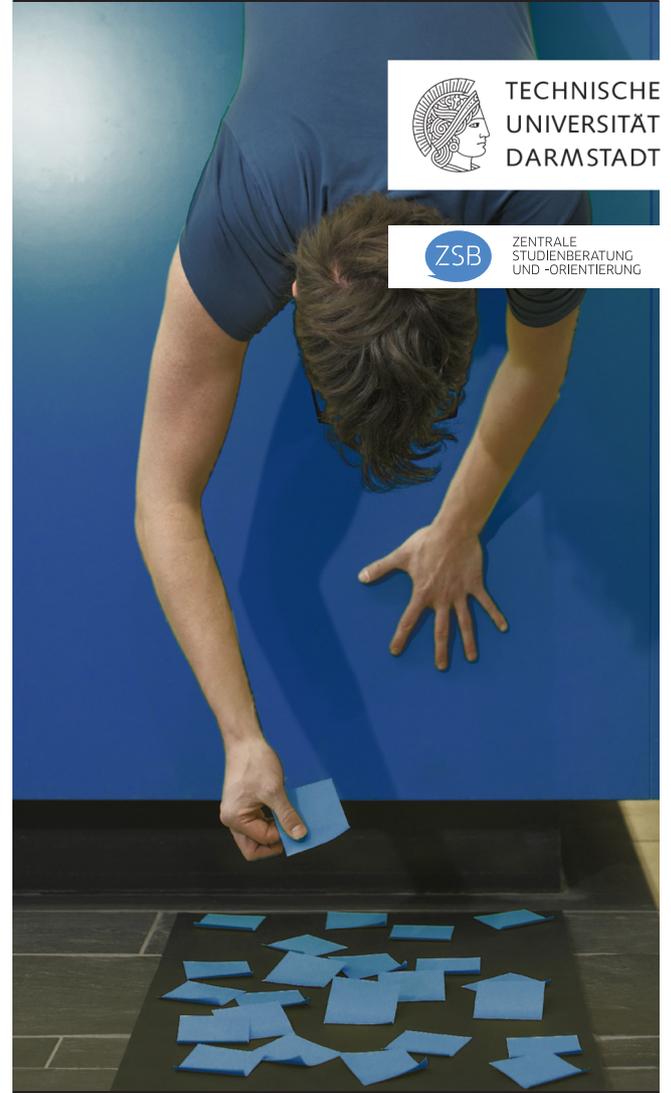
Herausgeber Die Präsidentin der TU Darmstadt

Redaktion Zentrale Studienberatung und -orientierung ZSB

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

Computational Engineering Bachelor of Science

Studieninformation



Kurzbeschreibung

Als Computational Engineering wird die rechnergestützte Modellierung, Analyse und Simulation physikalischer und technischer Systeme in den Ingenieurwissenschaften bezeichnet. Die Computersimulation hat sich in der jüngeren Vergangenheit – neben den klassischen Methoden Theorie und Experiment – als dritte Variante des wissenschaftlichen Erkenntnisgewinns etabliert. Der Studiengang Computational Engineering (CE) an der TU Darmstadt ist in hohem Maße interdisziplinär ausgerichtet. Er stellt eine Kooperation der Fach- und Studienbereiche Mathematik, Mechanik, Bauingenieurwesen und Geodäsie, Maschinenaufbau, Elektrotechnik und Informationstechnik, Informatik dar.

www.study.ce.tu-darmstadt.de

Bewerbung

Bitte informieren Sie sich für Ihren Studienangabe rechtzeitig unter

www.tu-darmstadt.de/bewerbungsfristen

Bitte hier falten