

Computational Engineering (B.Sc.) (Ordnung des Studiengangs 01.10.2015)

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

- **Pflichtbereich:** 114 CP ■
- **Vertiefungsrichtung:** 54 CP ■
- **Bachelor-Thesis:** 12 CP ■

Daraus ergibt sich folgender *exemplarischer* Studienplan:

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Mathematik I für Maschinenbau (8 CP)	Mathematik II für Maschinenbau (8 CP)	Mathematik III für Maschinenbau (4 CP)	Mathematik IV für ET (7 CP)	<div style="background-color: #90EE90; padding: 5px;"> Vertiefungsrichtung (48-50* CP) Die Studierenden entscheiden sich für eine der fünf Vertiefungsrichtungen: - Angewandte Mathematik und Mechanik - Bauingenieurwesen - Maschinenbau - Elektrotechnik und Informationstechnik - Informatik </div>	
Funktionale und objektorientierte Programmierkonzepte (10 CP)	Algorithmen und Datenstrukturen (10 CP)	Grundlagen des CAE/CAD (4 CP)	Elementare Partielle Differentialgleichungen: Klassische Methoden (6 CP)		
Technische Mechanik I (6 CP)	Technische Mechanik II (6 CP)	Technische Mechanik III (6 CP)	Computational Engineering und Robotik (5 CP)		
Elektrotechnik und Informationstechnik I (6 CP)	Elektrotechnik und Informationstechnik II (6 CP)	Werkstoffkunde für CE (4 CP)	Projektkurs CE (4 CP)		
Erfolgreich CE Studieren I (1 CP)		Geometrische Methoden des CAE/CAD (5 CP)	Erfolgreich CE Studieren II <i>oder</i> Lehrveranstaltungen anderer Fachbereiche (3 CP)		
		Einführung in die numerische Berechnung elektromagnetischer Felder (5 CP)	Grundlagenvorlesung in der gewählten Vertiefungsrichtung (4*-6 CP)		
				Bachelor-Thesis (12 CP)	

* bei Vertiefungsrichtung Maschinenbau

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

TU-Schnuppertage für Schülerinnen (MINT)
www.tu-schnuppertage.de

Onlinehilfe zur Studienwahl
www.osa.tu-darmstadt.de

Vorlesungsverzeichnis
www.tucan.tu-darmstadt.de

Information für Studieninteressierte mit internationalen
Zeugnissen bei Zulassung International
www.tu-darmstadt.de/international

Zentrum für Lehrerbildung
www.zfl.tu-darmstadt.de

Zentrale Studienberatung und -orientierung ZSB

- ▶ Veranstaltungen zu Studienwahl, Studienangebot, Karriereplanung
- ▶ Individuelle Studienorientierung
- ▶ Entscheidungsfindung im persönlichen Gespräch
- ▶ Zielgerichtete Studienplanung

Karolinenplatz 5, 64289 Darmstadt
Gebäude S1 | 01
E-Mail info@zsb.tu-darmstadt.de
www.zsb.tu-darmstadt.de

Offene Sprechstunde (ohne Terminvereinbarung)

Di	10 - 12 Uhr	
Mi	14 - 16 Uhr	
Do	16 - 18 Uhr	u.n.V.

Impressum

Herausgeber Der Präsident der TU Darmstadt
Redaktion Zentrale Studienberatung und -orientierung ZSB

Design: DUBBEL SPÄTH, Darmstadt | Titelfoto: Gregor Schuster, Darmstadt | Stand 23. Oktober 2018

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

Die Bewerbungsfrist ist je nach Studiengang unterschiedlich. Bitte informieren Sie sich für Ihren Studiengang rechtzeitig unter

www.tu-darmstadt.de/bewerbungsfristen.

Bitte hier falten