






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

<b>Pflichtbereich:</b>	<b>112 CP</b>	
- davon Projektkurs:	<b>8 CP</b>	
<b>Fachlicher Vertiefungsbereich:</b>	<b>48 CP</b>	
<b>Überfachlicher Wahlbereich/Studium Generale:</b>	<b>8 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
Mathematik I (für ET) (8 CP)	Mathematik II (für ET) (8 CP)	Mathematik III (für ET) (8 CP)	Wissenschaftliches Rechnen (ETIT) (4 CP)	<b>Ingenieurwissenschaftlicher Vertiefungsbereich</b> Wahl von 1 aus 4 Vertiefungsrichtungen: - Höhere Mechanik - Bauingenieurwesen (konstruktiv) - Computational Engineering (CE) - Maschinenbau (48 CP)	
			Statistik/ Wahrscheinlichkeitstheorie (ETIT) (4 CP)		
Technische Mechanik I (8 CP)	Technische Mechanik II (8 CP)	Technische Mechanik III (8 CP)	Technische Mechanik IV (6 CP)		
Einführung in die Programmierung I (3 CP)	Projektkurs: Digitalisierung, KI und Data Science (4 + 4 CP)		Partielle Differentialgleichungen (6 CP)		
Physik für ET (6 CP)	Einführung in die Programmierung II (3 CP)	Mechanisches Verhalten der Werkstoffe (4 CP)	Technische Strömungslehre (6 CP)	<b>Bachelor-Thesis</b> (12 CP)	
Chemie I Einführung (3 CP)	Studium Generale Gesamtkatalog der TU Darmstadt (8 CP)	Technische Thermodynamik I (6 CP)	Technische Thermodynamik II (4 CP)		
Orientierung IWM I Erstsemestermentoring (1 CP)			Orientierung IWM II Vertiefungswahl (0 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)

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

Bitte hier falten

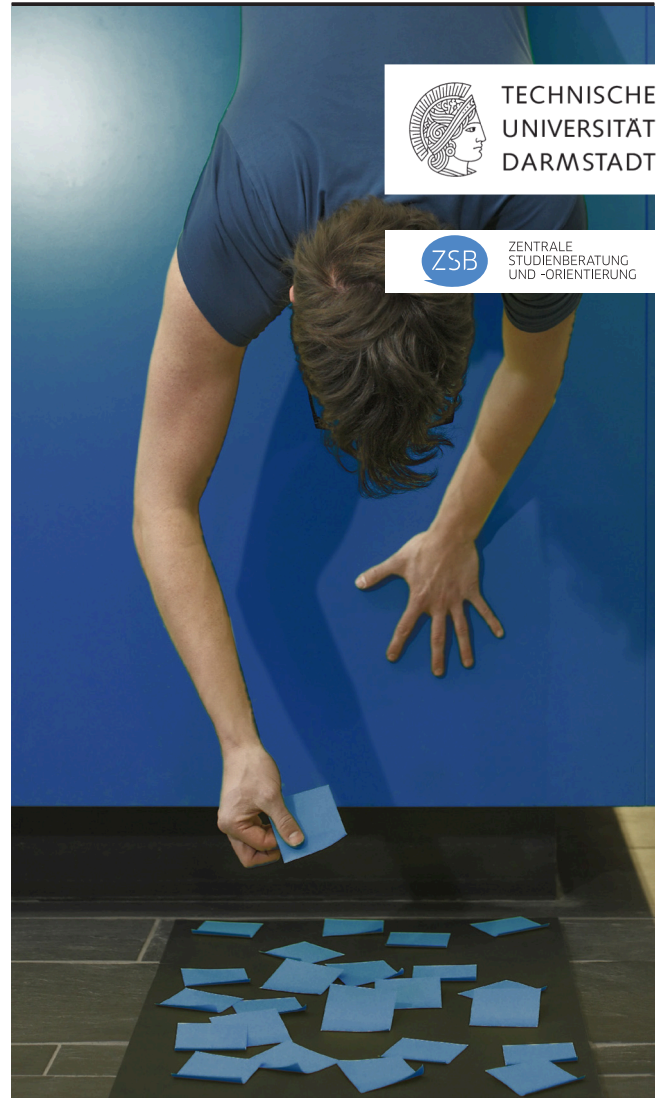
[www.tu-darmstadt.de/bewerbungsfristen](http://www.tu-darmstadt.de/bewerbungsfristen)

Bitte informieren Sie sich für Ihren Studienangriff rechtzeitig unter

**Bewerbung**

# Ingenieurwissenschaften und Mechanik Bachelor of Science

Studieninformation



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

**Kurzbeschreibung**

Der Studiengang Ingenieurwissenschaften und Mechanik schlägt Brücken zwischen Physik, Mathematik und Ingenieurwissenschaften. Die Mechanik ist ein Gebiet, das in aktuellen Entwicklungen in den unterschiedlichsten naturwissenschaftlichen und technischen Bereichen eine wichtige Rolle spielt. Um einige Beispiele zu nennen: Crashverhalten von Kraftfahrzeugen, Fliegen von Flugzeugen, Raumfahrt, Skifahren, Verhalten moderner Implantate im menschlichen Körper, Strömungsgeschehen (Autokarosserie, Wetter), Tragverhalten (Häuser, Brücken, Bauwerke...), unterschiedliche Fertigungsprozesse, unerwünschte Lärm- und Geräuschemwicklung, Nanotechnologie u.v.m.

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