

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

Pflichtbereich:	112 CP	■
- davon Projektkurs:	8 CP	■
Fachlicher Vertiefungsbereich:	48 CP	■
Überfachlicher Wahlbereich/Studium Generale:	8 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 I (für ET) (8 CP)	Mathematik II (für ET) (8 CP)	Mathematik III (für ET) (8 CP)	Wissenschaftliches Rechnen (ETIT) (4 CP)	Ingenieurwissenschaftlicher Vertiefungsbereich 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)	Einführung in die Programmierung II (3 CP)	Projektkurs: Digitalisierung, KI und Data Science (4 + 4 CP)			
Physik für ET (6 CP)	Studium Generale Gesamtkatalog der TU Darmstadt (8 CP)	Mechanisches Verhalten der Werkstoffe (4 CP)	Partielle Differentialgleichungen (6 CP)	Bachelor-Thesis (12 CP)	
Chemie I Einführung (3 CP)		Technische Thermodynamik I (6 CP)	Technische Thermodynamik II (4 CP)		
Orientierung IWM I Erstsemestermentoring (1 CP)			Technische Strömungslehre (6 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

Bitte hier falten

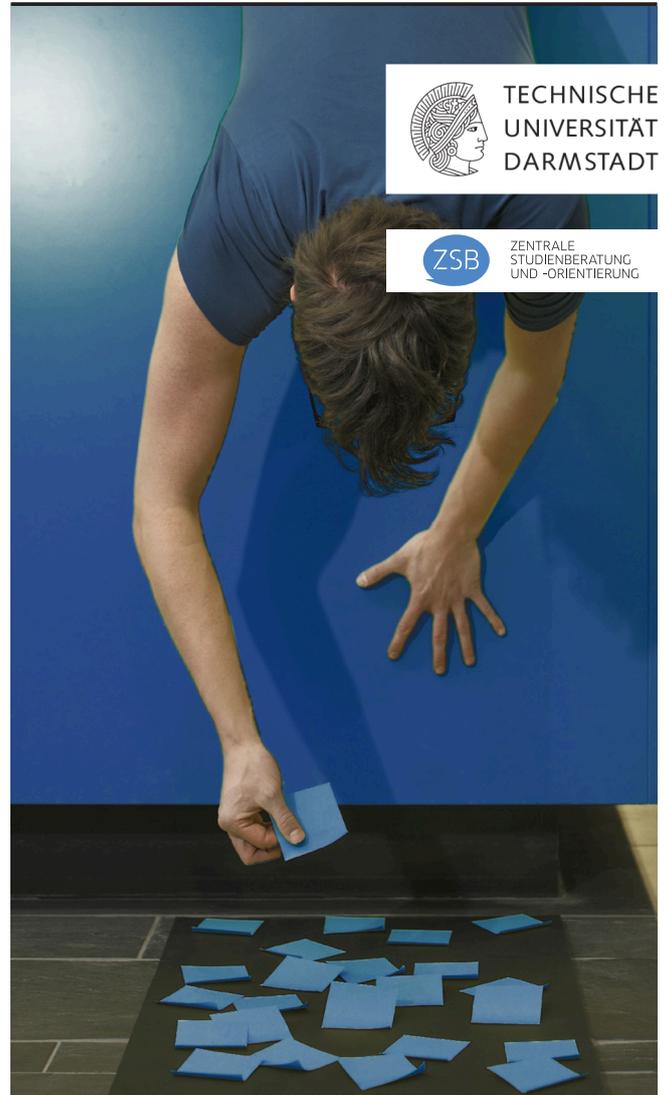
www.tu-darmstadt.de/bewerbungsfristen

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