

Angewandte Mechanik (B.Sc.) (Ordnung des Studiengangs vom 01.10.2018)

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

- **Pflichtbereich:** 125 CP ■
- **Fachlicher Wahlbereich:** 21 CP ■
- **Überfachlicher Wahlbereich:** 18 CP ■
- **Praktikum (Pflichtbereich):** 4 CP ■
- **Abschlussbereich/Thesis:** 12 CP ■

Daraus ergibt sich folgender *exemplarischer* Studienplan:

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Technische Mechanik I (8 CP)	Technische Mechanik II (8 CP)	Technische Mechanik III (8 CP)	Technische Mechanik IV (6 CP)	Gewöhnliche Differentialgleichungen (5 CP)	Partielle Differentialgleichungen: Klassische Methoden (6 CP)
Mathematik I (für ET) (9 CP)	Mathematik II (für ET) (9 CP)	Mathematik III (für ET) (9 CP)	Mathematik IV (für ET) (9 CP)	Wahlpflichtbereich Mechanik-Vertiefung (18 CP)	
Einführung in die Programmierung I (3 CP)	Einführung in die Programmierung II (3 CP)	Werkstoffe im Bauwesen (8 CP)	Tensorrechnung für Ingenieure (6 CP)	Wahlbereich natur- und ingenieurwissenschaftliche Vertiefung (12 CP)	
Chemie I – Einführung in die Chemie für Ingenieure (3 CP)	Rechnergestütztes Konstruieren – CAD (4 CP)	Fachübergreifende Module (3 CP)	Physikalische Chemie I (7 CP)		Seminar Mechanik (3 CP)
Physik für ET I (4 CP)	Physik für ET II (4 CP)		Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten (3 CP)		Einführung in kommerzielle FE-Software* (3 CP)
Physikalisches Grundpraktikum für Angewandte Mechanik (4 CP)	Fachübergreifende Module (3 CP)				Bachelor-Thesis (12 CP)
Orientierungsveranstaltung Angewandte Mechanik (0 CP) <i>Mentorensystem</i>					

* oder eine fachübergreifende Veranstaltung (Überfachlicher Wahlbereich)

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 27. September 2018

Bitte hier falten

Angewandte Mechanik Bachelor of Science

Studieninformation



Kurzbeschreibung

Mechanik schlägt Brücken zwischen Physik, Mathematik und Ingenieurwissenschaften. Sie 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, Ski fahren, Verhalten moderner Implantate im menschlichen Körper, Strömungsgeschehen (Autokarosserie, Wetter), Tragverhalten (Häuser, Brücken, Bauwerke...), unterschiedliche Fertigungsprozesse, unerwünschte Lärm- und Geräuschentwicklung, Nanotechnologie u.v.m.

www.mechanik.tu-darmstadt.de

Bewerbung

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

www.tu-darmstadt.de/bewerbungsfristen.