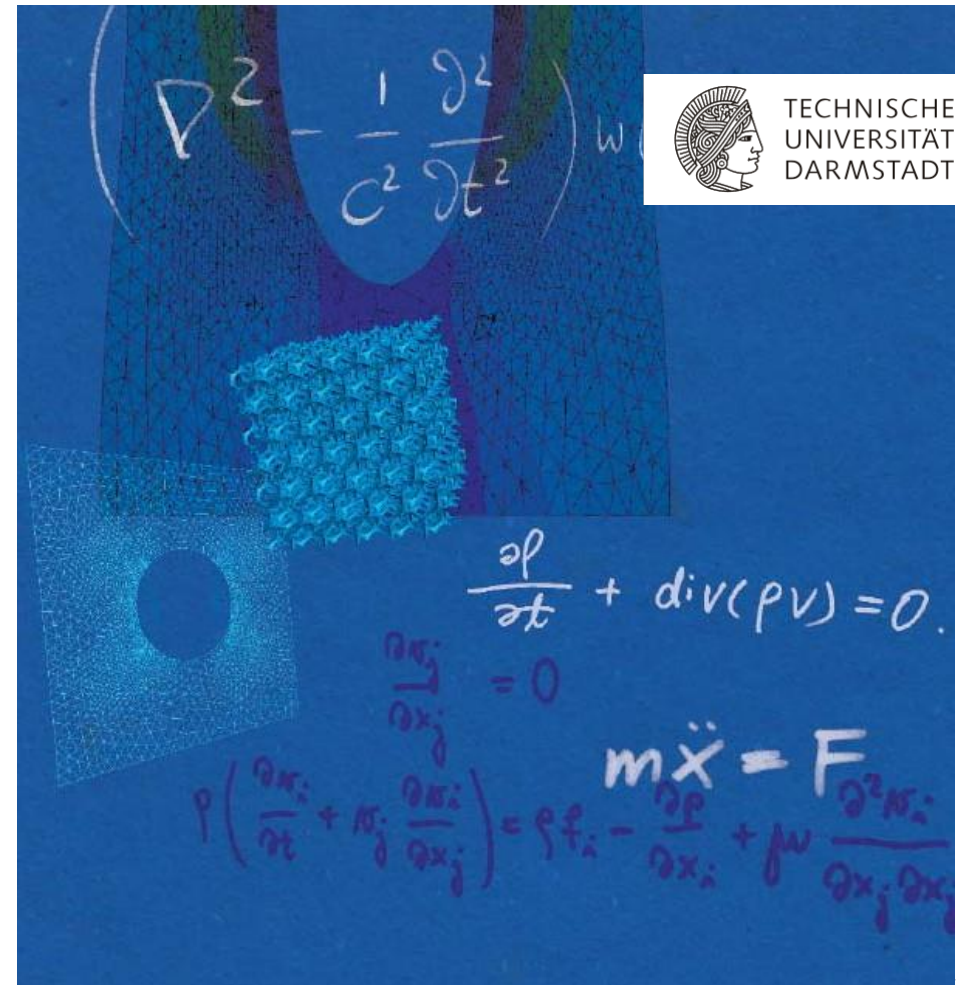


Studium Ingenieurwissenschaften und Mechanik



Bachelor of Science
Studienbereich Mechanik



Kontakt

Studienbereich Mechanik
Technische Universität Darmstadt
Franziska-Braun-Str. 7
64287 Darmstadt

Studienberatung
Gebäude L5|01
eMail: studium@mechanik.tu-darmstadt.de

Fachschaft
Gebäude L5|01
eMail: fachschaft@mechanik.tu-darmstadt.de

www.tu-darmstadt.de/study-mechanics

Der Bachelorstudiengang Ingenieurwissenschaften und Mechanik (B.Sc. IWM)

bietet ein breit angelegtes theorie- und methodenorientiertes Studium ingenieurwissenschaftlicher Grundlagenfächer mit besonderem Fokus auf dem Kompetenzbereich Mechanik. Das Studium mit dem Abschluss **Bachelor of Science (B.Sc.)** ist eine hervorragende Basis für eine zukunftssträchtige und krisensichere Tätigkeit in vielen Bereichen des Ingenieurwesens. In einer immer enger zusammenrückenden Welt, mit einer Globalisierung der Industrie, ist der international anerkannte Abschluss Bachelor of Science Ihre ideale Wahl. Er bietet Ihnen die Möglichkeit des direkten Berufseinstiegs nach sechs Semestern oder die Weiterführung Ihres Studiums in einem Master of Science (M.Sc.) Studiengang.

Perspektiven

In einer Zeit des schnellen Wandels treten Berufsbilder in den Vordergrund, die wesentlich durch Interdisziplinarität unterschiedlicher Wissensgebiete gekennzeichnet sind.

Je nach Vertiefungswahl erwerben Sie die Qualifikation für die Aufnahme in den entsprechenden Masterstudiengang, d.h. M.Sc. Bauingenieurwesen – Civil Engineering, M.Sc. Maschinenbau (oder M.Sc. Aerospace Engineering), M.Sc. Computational Engineering und M.Sc. Mechanics.

Zukunftschancen

Die Zukunftschancen der jungen Generation liegen in den Ingenieurwissenschaften. Der Bedarf an qualifizierten Fachkräften mit soliden Grundlagenkenntnissen ist in der heutigen Zeit in Industrie, Wissenschaft und Forschung größer als die Anzahl der Hochschulabsolventen. Dieser Bedarf wird in Zukunft noch größer werden. Sichern Sie sich Ihre Zukunft durch ein breit angelegtes Ausbildungsprofil mit dem Abschluss *Bachelor of Science „Ingenieurwissenschaften und Mechanik“ an der Technischen Universität Darmstadt!*

Tätigkeitsfelder

Absolventinnen und Absolventen des Studiengangs können sich durch ihr breites Wissen in mathematischen, natur- und ingenieurwissenschaftlichen Grundlagen zwischen den fachspezifischen Anwendungswelten einzelner Ingenieurdisziplinen bewegen. Typische Berufsfelder befinden sich zum einen in der Forschung und Entwicklung (wissenschaftliche Tätigkeit) und zum anderen in speziellen Bereichen des Maschinenbaus, Bauingenieurwesens, der Luft- und Raumfahrt, Kraftfahrzeugtechnik, Umwelttechnik, Verfahrenstechnik, Biotechnik, Medizintechnik, Werkstoff- und Materialtechnik, Mikrotechnik, Kybernetik, ... *Stellen Sie sich den Herausforderungen eines interessanten, berufsqualifizierenden Studiums und einer durch Ideenreichtum geprägten Ingenieur Tätigkeit!*

Studium

In den ersten vier Semestern werden allgemein gültige physikalisch-mathematische Gesetzmäßigkeiten und Ingenieurwissenschaftliche Methoden ins Zentrum gestellt. Ab dem fünften Semester absolvieren Studierende einen von vier wählbaren ingenieurwissenschaftlichen Wahlpflichtbereichen.

Das Studium gliedert sich in

- Pflichtfachbereich
- Ingenieurwissenschaftlichen Wahlpflicht- und Wahlbereich
- überfachlichen Wahlbereich

Der **Pflichtfachbereich** konzentriert sich auf die Vermittlung von breitem Grundlagenwissen in Mathematik, Natur- und Ingenieurwissenschaften mit Betonung der Technischen Festkörper- und Strömungsmechanik. Darüber hinaus wird Studierenden grundlegendes Wissen in Programmierung, Digitalisierung und Data Science vermittelt.

Der **Ingenieurwissenschaftliche Wahlpflicht- und Wahlbereich** ist so konzipiert, dass er automatisch die Qualifikation für die Aufnahme in den entsprechenden Masterstudiengang sicherstellt. Es wird eine der vier der Vertiefungsrichtungen Höhere Mechanik, Computational Engineering, Bauingenieurwesen (konstruktiv) und Maschinenbau gewählt.

Der **Überfachliche Wahlbereich** bietet die freie Wahl von Modulen aus dem umfangreichen Studienangebot der TU Darmstadt.

Praktika

Im B.Sc. Ingenieurwissenschaften und Mechanik wird kein Industriepraktikum verlangt.

Auslandsemester

Es besteht die Möglichkeit, Auslandsemester zu absolvieren.

Bewerbung

Studienbewerber/innen müssen die Allgemeine Hochschulreife oder einen vergleichbaren Abschluss besitzen (nähere Informationen im Studierendensekretariat der TU Darmstadt).

Termine

Das Studium beginnt in der Regel zum Wintersemester.

Die exakten Termine (Bewerbung, Einschreibung, ...) sind über die Universität oder über die Fachstudienberatung des Studienbereichs Mechanik zu erfahren.