

Studium Mechanik



Master of Science
Studienbereich Mechanik



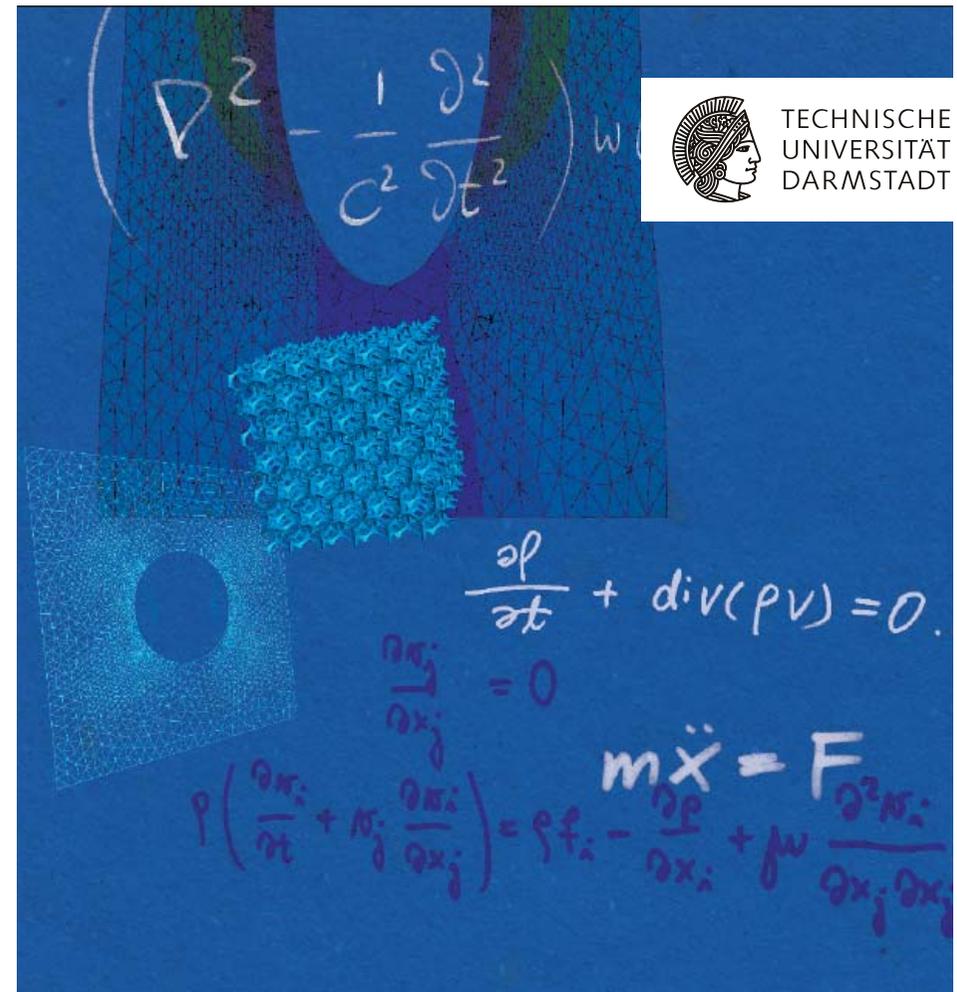
TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Kontakt

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

Studienberatung
Gebäude L5|01
Fon: 06151 / 16-3494
eMail: studium@mechanik.tu-darmstadt.de
www.mechanik.tu-darmstadt.de

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



Besondere Merkmale

des Studiengangs Master Mechanik sind:

- ▷ Die anspruchsvolle grundlagen- und forschungsorientierte Ausbildung, die auf den Bachelor-Studiengang Angewandte Mechanik bzw. auf gleichwertige Qualifikationen aufbaut
- ▷ Die hervorragende mathematische Ausbildung
- ▷ Vertiefung in theoretische Aspekte und Modellierungsarbeiten
- ▷ Die Interdisziplinarität und Vielfalt des Studienaufbaus sowie das wissenschaftliche Umfeld
- ▷ Die enge Beziehung zwischen Naturwissenschaften, Mathematik und Ingenieurwissenschaften
- ▷ Der intensive Bezug zu Forschungsthemen und fachübergreifenden Forschungsprojekten
- ▷ Die enge Verknüpfung von Forschung und Lehre
- ▷ Hervorragendes Mentorenprogramm
- ▷ Die internationalen Beziehungen der beteiligten Fachbereiche mit ausländischen Universitäten

Studium

Der Studiengang Master Mechanik ist sehr flexibel aufgebaut und lässt den Studierenden großen Spielraum, was Praxis- und Forschungsbezug betrifft.

- ▷ Der Studienplan kann weitgehend individuell gestaltet werden
- ▷ Die gewählten Fächer können in beliebiger Reihenfolge absolviert werden
- ▷ Individuelle Gestaltung von Auslandsstudien
- ▷ Der Studiengang Master Mechanik ist so angelegt, daß er in 4 Semestern abgeschlossen werden kann

Zugangsvoraussetzungen

Der Studiengang Master Mechanik (MSc) richtet sich an Absolventen des Bachelor-Studiengangs „Angewandte Mechanik“ (BSc) und an Absolventen eines Abschlusses in einem ingenieurwissenschaftlichen, mathematischen oder naturwissenschaftlichen Studiengang (eventuell mit Auflagen).

Termine

Das Studium kann sowohl im WS als auch im SS begonnen werden.

Was ist heute Mechanik?

Die Mechanik ist unerlässliche Grundlage aller Ingenieurwissenschaften. Sie ist die Lehre von den Bewegungen und Verformungen materieller Körper und deren Ursachen. Die wesentliche Aufgabe der Mechanik besteht darin, für ingenieur- und naturwissenschaftliche Probleme mathematische Modelle aufzustellen, diese mit mathematischen Methoden zu analysieren und die Resultate in die Sprache des Ingenieurs und des Wissenschaftlers zurück zu übersetzen. Mit der Mechanik also wird eine Lücke zwischen der vorwiegend abstrakten Ausbildung der Mathematiker und der stark auf spezielle Anwendungen ausgelegten herkömmlichen Ingenieurausbildung geschlossen. Durch die vertiefte Grundlagenausbildung wird eine Flexibilität erreicht, die den Studierenden eine rasche Anpassung auch an andere Tätigkeitsbereiche ermöglicht.

Der Studiengang Master Mechanik löst den seit über 30 Jahren erfolgreich existierenden Diplom-Studiengang Mechanik (Dipl.-Ing.) ab. **Er wird in dieser Form ausschließlich an der TU Darmstadt angeboten!**

Zukunftschancen - Tätigkeitsfelder

Wegen der interdisziplinären Ausrichtung sind die Absolventen besonders in folgenden Tätigkeitsfeldern im internationalen Markt gefragt:

- ▷ Universitäten
- ▷ Forschungs- und Entwicklungsabteilungen der Industrie
- ▷ Forschungsanstalten
- ▷ Alle klassischen Gebiete des Maschinenbaus
- ▷ Alle klassischen Gebiete des Bauingenieurwesens
- ▷ Materialwissenschaften
- ▷ Luft- und Raumfahrt
- ▷ Umwelttechnik
- ▷ Biomechanik
-
-
-