

Fahrzeugtechnik

Technische Universität Ilmenau
Bachelor of Science



Programm

Das Kraftfahrzeug als komplexes technisches Produkt erfordert Entwicklungskompetenzen auf hohem Niveau und in universitärer Breite

Entwicklungsarbeit ist nur interdisziplinär möglich. Die Voraussetzungen hierfür sind durch die Einbindung aller Fakultäten der TU Ilmenau in den Studiengang Fahrzeugtechnik sehr gut gegeben.

Die Ausbildung im Studiengang Fahrzeugtechnik orientiert sich am Stand der Technik durch die intensive Forschungszusammenarbeit mit der Automobil- und Zulieferindustrie aus dem In- und Ausland, insbesondere auf den Gebieten Entwicklung, Prüfung, Produktion und Qualitätssicherung. Die praxisgerechte Lehre wird durch intensive Ausbildung in fahrzeugbezogener Konstruktions-, Mess- und Simulationstechnik, moderne Praktika im Labor und auf dem Fahrzeugprüfgelände sowie in enger Verbindung mit Honorarprofessor*innen und Gastdozent*innen gewährleistet. Die Studierenden werden frühzeitig in die Forschung der Fachgebiete durch studentische Mitarbeit in Forschungsteams und eigenständige Bearbeitung von Projektaufgaben einbezogen.

Ein erfolgreiches Studium führt zum berufsqualifizierenden Abschluss „Bachelor of Science“. Es qualifiziert für das aufbauende Master-Studium.

Kurzprofil

Abschluss: Bachelor of Science
Regelstudienzeit: 7 Semester
Studienbeginn: 1. Oktober
Grundpraktikum: 8 Wochen
Leistungspunkte: 210
Lehrsprache: Deutsch
Zulassungsbeschränkung: keine
Bewerbung:

- mit dt. Zeugnissen: 16.04. bis 30.09
- mit ausländ. Zeugnissen: 16.01. bis 15.05.

Lehrmodell: Basic Engineering School möglich

Zu diesem Studiengang wird an der TU Ilmenau ein aufbauender Master angeboten !

Broschüre (PDF) zum Studiengang >

Inhalte

Studienaufbau

- Gemeinsame **ingenieurwissenschaftliche Grundlagen** (z. B. Grundlagen des Maschinenbaus, Mathematik, Physik, Elektrotechnik, Informatik) 29 %
- Grundlagen **Fahrzeugtechnik** (z. B. Maschinenelemente, Technische Mechanik,



TECHNISCHE UNIVERSITÄT
ILMENAU

Kontakt

Studienorganisation
 Dipl.-Ing. Jana Buchheim
 Tel. 03677 69-2494

Studienfachberatung
 M.Sc. Peter Hauschild
 Tel. +49 3677 69-2494

Zur Webseite >

Entwicklungsmethodik, Thermodynamik, Strömungsmechanik, Fertigungstechnik, Werkstoffe, Chemie, Regelungs- und Systemtechnik, Elektronik) 29 %

- **Fahrzeugtechnische Anwendungsbereiche** (z. B. Maschinen- und Gerätekonstruktion, Maschinendynamik, Mess- und Sensortechnik, Getriebetechnik, Fahrdynamik Fahrwerksysteme, Fahrzeugantriebe, Elektrische Aktorik im FZ - Fahrzeugentwicklung und Qualitätssicherung) 24 %
- **Wahlkatalog** (z. B. Produktionswirtschaft, Lichttechnik und Technische Optik, Kommunikations- und Bussysteme, Leistungselektronik) 5 %
- **Softskills und Sprachen** 2 %
- Fachpraktikum und **Bachelorarbeit** 12 %

Detaillierte Modulübersicht: [Modultafel Fahrzeugtechnik \(Bachelor\)](#)

Praxis im Studium

Das **Grundpraktikum** ist eine Studienleistung mit einer Gesamtdauer von acht Wochen. Es soll möglichst vor dem Studium abgeleistet werden, kann aber bis zum Ende des 4. Semesters erbracht werden. Das **Fachpraktikum** im 7. Semester umfasst mindestens 12 Wochen und kann in Unternehmen im In- und Ausland absolviert werden.

Perspektiven

Tätigkeitsfelder

- Automobil- und Zulieferindustrie
- Wissenschaftliche Einrichtungen
- Prüf- und Gutachterstellen
- Ingenieurbüros
- Öffentlicher Dienst

Zulassungsvoraussetzung und Bewerbung

Informationen über die Zulassung und die Bewerbung finden Sie [hier](#) >

Zur Begrüßung der neuen Bachelorstudierenden findet jedes Jahr im Oktober an der TU Ilmenau die Studieneinführungswoche statt. In diese Woche sind für Euch zahlreiche Kultur- und Freizeitveranstaltungen integriert, welche unter dem Begriff "ErstiWoche" zusammengefasst werden. Sie dienen dazu, die Stadt, Eure Kommilitonen und selbstverständlich die Uni samt Campus kennenzulernen. Spaß und Freude sind garantiert!

Fahrzeugtechnik