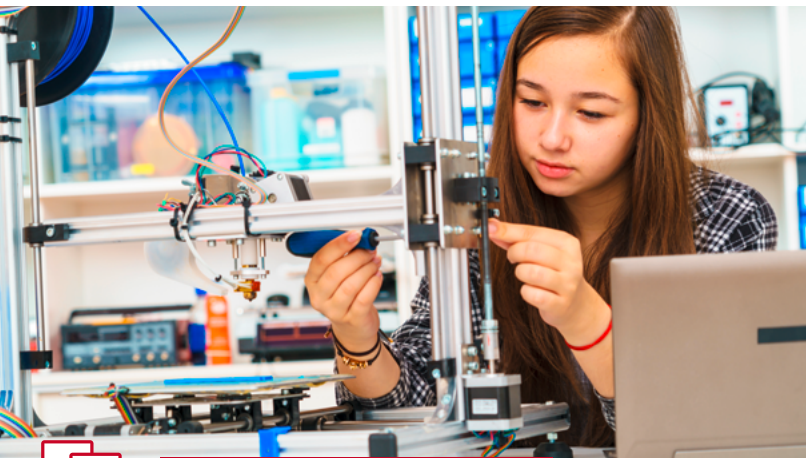


Bachelor-Studiengang

MECHATRONIK B. ENG.



DUAL

Kann auch dual studiert werden



WORUM GEHT ES?

Wie baut man innovative Produkte wie Elektrofahrzeuge, Roboter, Smartphones, Werkzeugmaschinen oder Haushaltsgeräte? Wie lassen sich mechatronische Systeme entwickeln und fertigen, in denen Mechanik, Elektronik und Informationstechnik zusammenspielen? Welche Rolle spielen Sensoren und IT-Systeme? Wie lassen sich Autonome Fahrzeuge, Drohnen oder Automatisierungssysteme technisch umsetzen? Diese und andere Fragen beantwortet dieser Studiengang.

GRÜNDE FÜR DAS STUDIUM

- › Fundiertes, praxisnahes Studium
- › Ein Studiengang – 3 Schwerpunkte
- › Exzellente Studienbedingungen
- › Kleine Projektgruppen
- › Zukunftsthemen mitgestalten

BERUFSFELDER & PERSPEKTIVEN

- › Elektronik und Flugzeugindustrie
- › Maschinenbau und Elektrotechnik
- › Erneuerbare Energien und Umwelttechnik
- › Medizin- und Gesundheitstechnik
- › Produktionstechnik und Arbeitsvorbereitung
- › Regelungs- und Steuerungstechnik
- › Fertigung oder Technischer Vertrieb

WAS MUSS ICH MITBRINGEN?

Interesse an Technik

Logisches Verständnis

Verständnis für Mathe

Englischkenntnisse

Teamfähigkeit

Neugier für komplexe Systeme

STUDIENGANG AUF EINEN BLICK

Abschluss: Bachelor of Engineering (B. Eng.)

Studienbeginn: Winter-/ Sommersemester

Regelstudienzeit: 7 Semester

Lehrsprache: Deutsch

Studienort: Campus Albert-Einstein-Allee

Vorkurs: empfohlen

Bewerbung: hochschulstart.de

Bewerbungsschluss: 15. Juli, 15. Januar

Weitere Infos: thu.de/mc, mc@thu.de

Duales Studium: www.thu.de/dual

Mechatronik B. Eng. Studienverlauf und Module



SCHWERPUNKTE

Studierende können durch die individuelle Wahl von Schwerpunkten ihr Studium nach eigenen Interessen und Zielen gestalten sowie ihr fachliches Profil schärfen.

Mechatronische Systeme/ Geräte

- › Microcontroller Applications
- › FEM in der Produktentwicklung
- › Reverse Engineering & Additive Manufacturing
- › Technische Mechanik 3
- › Mechatronische Antriebe und Leistungselektronik
- › Automatisierungstechnik/SPS

Mechatronische Systeme im Fahrzeug

- › Fahrerassistenzsysteme
- › Mikrosensoren und Mikroelektronik
- › Microcontroller Applications
- › Advanced Signal Processing
- › Ausgewählte Kapitel der technischen Optik
- › Mechatronische Antriebe und Leistungselektronik

Mechatronische Systeme der Photonik

- › Optoelektronik
- › Ausgewählte Kapitel der technischen Optik
- › Optische Messtechnik
- › Microcontroller Applications
- › Photovoltaik
- › Intelligente Solar- und Speicherelektronik

Mechatronik B. Eng.

7		Bachelorarbeit		Wahlmodul	Schwerpunktmodul	Schwerpunktmodul
6	Regelungstechnik	Wahlmodul	Wahlmodul	Wahlmodul	Schwerpunktmodul	Schwerpunktmodul
5	Praxisseminar	Praxisprojekt				
4	Systemanalyse und Simulation	Qualitätstechnik	Sensorik und Messtechnik	Bachelorprojekt		Schwerpunktmodul
3	Mathematische Modellierung	Fertigungstechnik	Schaltungstechnik	Technische Optik	Wahlmodul	Schwerpunktmodul

Grundstudium

2	Mehrdimensionale Analysis	Werkstoffkunde	Elektrotechnik und Elektronik	Physik und Technische Mechanik	Konstruktionslehre	Angewandte Softwareentwicklung
1	Analysis	Lineare Algebra	Grundlagen der Elektrotechnik	Physik und Technische Mechanik	Grundlagen der Konstruktionslehre	Grundlagen Softwareentwicklung

— Pflichtmodule — Wahlmodule — Schwerpunktmodule

Ausführliche Infos zu den einzelnen Studieninhalten und Modulen unter: www.thu.de/mc

IN WENIGEN SCHRITTEN ZUM STUDIENPLATZ

1. Registrierung bei hochschulstart.de
2. Einreichen der Bewerbungsunterlagen in Papierform
3. Zulassungsangebot bei hochschulstart.de annehmen
4. Einschreibung/Immatrikulation

Bewerbungsfristen Bachelor

Sommersemester: 15.01. (Vorlesungsbeginn Mitte März)
Wintersemester: 15.07. (Vorlesungsbeginn Anfang Oktober)
Zwei Wochen vor Vorlesungsbeginn starten die Vorkurse der Studiengänge.

KONTAKT

Studierenden-Service-Center

Technische Hochschule Ulm
Prittwitzstraße 10, 89075 Ulm
ssc@thu.de
thu.de/bewerbung

Studienberatung

studienberatung@thu.de
thu.de/studienberatung

Duales Studium und Studium mit vertiefter Praxis

dual@thu.de
thu.de/dual



Folge uns auf
[@th_ulm](https://www.instagram.com/th_ulm)