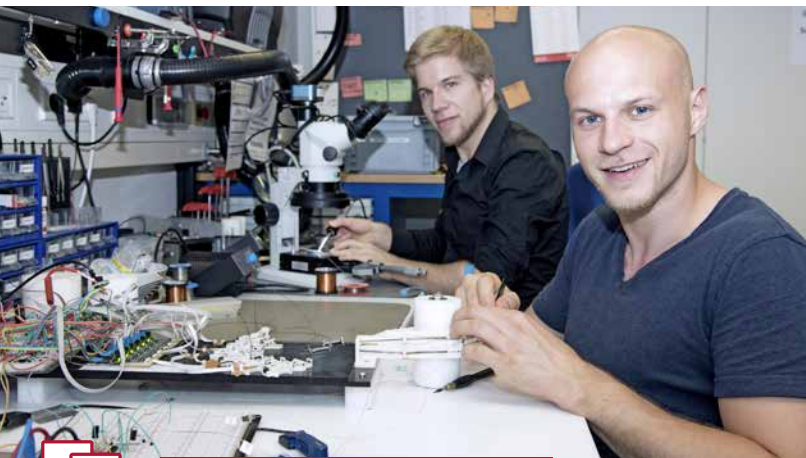


Bachelor-Studiengang

MEDIZINTECHNIK B. ENG.



DUAL

Kann auch dual studiert werden



WORUM GEHT ES?

Wie lassen sich durch bildgebende Verfahren Diagnosen und Therapien verbessern? Wie arbeiten Computer- (CT) und Magnetresonanztomographie (MRT)? Wie lassen sich mit Hilfe von Daten diagnostische und behandelnde Verfahren verbessern? Wie kann man durch neuartige Werkstoffe für den Einsatz in Implantaten und Prothesen die Therapie verbessern? Wie funktionieren Röntgensysteme, Strahlentherapieanlagen oder chirurgische Roboter? Diese und weitere Fragen beantwortet dieser Studiengang.

GRÜNDE FÜR DAS STUDIUM

- › Fundiertes, praxisnahes Studium
- › Moderne Medizintechnik-Labore
- › Exzellente Studienbedingungen
- › Kleine Projektgruppen
- › Zukunftsthemen der Medizin mitgestalten

BERUFSFELDER & PERSPEKTIVEN

- › Entwicklung, Vertrieb und Betreuung medizinischer Anlagen und Geräte
- › Medizintechnik-Unternehmen und Gesundheitswesen
- › Krankenhäuser, Forschungsinstitute und Entwicklungslabore
- › Facharztpraxen und Gesundheitszentren
- › Anschluss eines THU Master-Studiums möglich

WAS MUSS ICH MITBRINGEN?

Interesse an Gesundheit
und Medizin

Spaß an Technik

Teamfähigkeit

Arbeiten am Computer

Logisch-analytisches Verständnis

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/mt, mt@thu.de

Duales Studium: www.thu.de/dual

Medizintechnik B. Eng. Studienverlauf und Module



SCHWERPUNKTE

Durch die Wahl von Schwerpunkten kann das Studium nach eigenen Interessen und Zielen gestaltet und das fachliche Profil geschärft werden.

Medizin- elektronik

- › Technische Sicherheit in der Medizin
- › Microcontroller Applications
- › Advanced Signal Processing
- › Mikrosensoren und Mikroelektronik
- › Physiologische Messtechnik
- › Chemie/Biochemie

Biomechanik

- › Grundlagen der Biomechanik
- › Bildverarbeitung
- › Microcontroller Applications
- › FEM in der Produktentwicklung
- › Technische Mechanik
- › Produktentwicklung in der MT

Apparative Biotechnologie

- › Grundlagen der Biotechnologie
- › Bioverfahrenstechnik
- › Grundlagen der Molekularbiologie
- › Chemie/Biochemie
- › Optische Messtechnik
- › Optoelektronik

Medizintechnik B. Eng.

7	Bachelor-Thesis			Wahlmodul	Schwerpunktmodul	Schwerpunktmodul
6	Medizinische Regelungstechnik	Wahlmodul	Wahlmodul	Wahlmodul	Schwerpunktmodul	Schwerpunktmodul
5	Praxisseminar	Praxisprojekt				
4	Systemanalyse und Simulation	Krankheitslehre	Sensorik und Biosignalverarbeitung	Bachelorprojekt		Schwerpunktmodul
3	Mathematische Modellierung	Anatomie und Physiologie	Schaltungstechnik in der Medizin	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/mt

Einzelne Lehrveranstaltungen in englischer Sprache

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
Raum E09c
ssc@thu.de, thu.de/bewerbung

Duales Studium und Studium mit vertiefter Praxis

Frau Ihlein, Tel. 0731 50-28125
dual@thu.de, thu.de/dual



Werde Fan auf **Facebook**.



Folge uns auf **Instagram**.



Abonniere uns auf **YouTube**.