






Medizintechnik (B.Sc.) - Kooperationsstudiengang mit der Univ. Frankfurt

Im Studiengang müssen insgesamt 180 Credit Points (Leistungspunkte) erreicht werden:

An der TU Darmstadt:

A Grundlagen der Elektro- und Informationstechnik	102 CP	
Wahlkatalog	18 CP	
Praktikum Elektrotechnik, Medizintechnisches Praktikum	6 CP	
Studium Generale	6 CP	
Bachelor-Thesis*	12 CP	

An der Goethe-Universität Frankfurt/Main:

B Medizinische Grundlagen	30 CP	
Klinisches Praktikum	6 CP	

Daraus ergibt sich folgender *exemplarischer* Studienplan:

1. Semester	2. Semester*	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Elektrotechnik und Informationstechnik I (7 CP)	Elektrotechnik und Informationstechnik II (7 CP)	Deterministische Signale und Systeme (7 CP)	Anwendungen der Elektrodynamik (5 CP)	Systemdynamik und Regelungstechnik I (6 CP)	Bachelor-Thesis (12 CP)**
Mathematik I (für ET) (8 CP)	Mathematik II (für ET) (8 CP)	Mathematik III (für ET) (8 CP)	Messtechnik (6 CP)	Bioinformatik I (3 CP)	
Physik für Elektrotechnik I (4 CP)	Physik für Elektrotechnik II (4 CP)	Elektronik (7 CP)	Grundlagen der Signalverarbeitung (6 CP)		
Mentoring für Medizintechnik (2 CP)	Allgemeine Informatik I (5 CP)		Technische Mechanik für Elektrotechniker (6 CP)	Wahlkatalog (18 CP): Maschinenbau; Informatik und Programmieren; Elektro- und Informationstechnik	
Praktikum Elektrotechnik und Informationstechnik (4 CP)		Medizintechnisches Praktikum (2 CP)	Werkstoffkunde für Medizintechnik (3 CP)	Klinisches Praktikum (6 CP)	
Naturwissenschaftliche Grundlagen für Medizintechnik (6 CP)		Biomechanik und -materialien (6 CP)	Biomedizinische Technik (9 CP)		Medizinrecht, Rechtsmedizin und Ethik (3 CP)
Terminologie, Medizinische Morphologie und Angewandte Anatomie (6 CP)				Studium Generale (6 CP)	

* Bis Ende des 2. Fachsem. sind abgeschlossene Module i. Umfang von 14 CP aus d. Grundlagenbereich Elektrotechnik und Informationstechnik zu erbringen.

** In der Regel im Fachbereich Elektrotechnik und Informationstechnik angefertigt; mit Co-Betreuung auch an der Goethe-Universität Frankfurt möglich.

Information über Studienmöglichkeiten/Einschreibung
www.tu-darmstadt.de/studieren

hobit – Schülermesse Hochschul- und Berufsinfotage
www.hobit.de

TUday – Infotag für Studieninteressierte
www.tu-day.de

TU-Schnuppertage für Schülerinnen (MINT)
www.tu-schnuppertage.de

Onlinehilfe zur Studienwahl
www.osa.tu-darmstadt.de

Vorlesungsverzeichnis
www.tucan.tu-darmstadt.de

Information für Studieninteressierte mit internationalen
Zeugnissen bei Zulassung International
www.tu-darmstadt.de/international

Zentrum für Lehrerbildung
www.zfl.tu-darmstadt.de

Zentrale Studienberatung und -orientierung ZSB

- ▶ Veranstaltungen zu Studienwahl, Studienangebot, Karriereplanung
- ▶ Individuelle Studienorientierung
- ▶ Entscheidungsfindung im persönlichen Gespräch
- ▶ Zielgerichtete Studienplanung

Karolinenplatz 5, 64289 Darmstadt
Gebäude S1 | 01, 217
E-Mail info@zsb.tu-darmstadt.de
www.zsb.tu-darmstadt.de

Offene Sprechstunde (ohne Terminvereinbarung)

Di 10 - 12 Uhr
Mi 14 - 16 Uhr
Do 16 - 18 Uhr u.n.V.

Impressum

Herausgeber Der Präsident der TU Darmstadt
Redaktion Zentrale Studienberatung und -orientierung ZSB

Design: DUBBEL SPÄTH, Darmstadt | Titelfoto: Gregor Schuster, Darmstadt | Stand 19. September 2018

Bitte hier falten

Medizintechnik Bachelor of Science

Studieninformation



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT



ZENTRALE
STUDIENBERATUNG
UND -ORIENTIERUNG



GOETHE
UNIVERSITÄT
FRANKFURT AM MAIN

et:it Fachbereich
Elektrotechnik und
Informationstechnik

www.et:it.tu-darmstadt.de

Die Medizintechnik ist ein interdisziplinäres Fach, in dem Medizin und Technik untrennbar miteinander verwoben sind. Die Medizintechnik ist für den Erfolg von Prävention, Diagnose, Therapie und Rehabilitation von zentraler Bedeutung. Themen der Medizintechnik zeichnen sich durch eine große Vielfalt aus: von Röntgengeräten, Operationsrobotern und medizinischen Implantaten bis hin zu Point-of-care-Diagnostik, Tissue Engineering und Big Data oder eHealth. Gerade die Digitalisierung unserer Lebens- und Arbeitswelten beschleunigt die Innovation in der Medizintechnik enorm.

Kurzbeschreibung

Bewerbung

Die Bewerbungsfrist ist je nach Studienangang unterschiedlich. Bitte informieren Sie sich für Ihren Studienangang rechtzeitig unter www.tu-darmstadt.de/bewerbungsfristen.