



ABZ

UNIVERSITÄT
DUISBURG
ESSEN

Offen im Denken

Akademisches Beratungs-Zentrum Studium und Beruf

Allgemeine Studienberatung Campus Duisburg
Geibelstr. 41, 47057 Duisburg
Raum SG 066/067

Allgemeine Studienberatung Campus Essen
Universitätsstr. 2, 45141 Essen
Raum T02 S00 L12

www.uni-due.de/abz
abz.studienberatung@uni-due.de
www.facebook.com/ABZ.Studienberatung
www.instagram.com/schule.ude/
www.instagram.com/ude.studis/



Hier geht's zur
Studienberatung!

Stand: Juli 2023
Bitte informieren Sie sich rechtzeitig über mögliche
Änderungen!

Weiterführende Master

- ▶ Medizintechnik (Master of Science)

Weitere Studiengänge im ähnlichen Bereich

- ▶ Elektrotechnik und Informationstechnik (Bachelor/Master)
- ▶ Studiengänge im ISE-Programm (International Studies in Engineering) (Bachelor/Master)

Berufsmöglichkeiten

- Folgende Tätigkeitsfelder bieten sich für Absolventinnen und Absolventen dieses Studiengangs an:
- ▶ Forschung und Entwicklung an Hochschulen, Kliniken und Laboren der Pharmazeutischen Industrie
 - ▶ Kliniken und Krankenhäuser, Industriebetriebe der Medizintechnik
 - ▶ Prüf- und Diagnostiklabore, Strahlenschutzbehörden, Verbraucherschutz- und Umweltbüros

Informationen zu Arbeitsmarktperspektiven und weiteren Tätigkeitsfeldern:
berufenet.arbeitsagentur.de

Kontakt und Beratung

Akademisches Beratungs-Zentrum Studium und Beruf
www.uni-due.de/abz

- ▶ Allgemeine Studienberatung: [QR Code linke Seite](#)
- ▶ Informationen und Angebote für Studieninteressierte www.uni-due.de/abz/studieninteressierte/
Hier finden Sie Live-Vorträge zu Studiengängen und zur Studienwahl, hilfreiche Präsentationen & Informationen für Ihre Studienorientierung!
- ▶ Informationen zur Inklusion bei Behinderung und chronischer Erkrankung
www.uni-due.de/inklusionsportal

Beratungsangebot der Fakultät für Ingenieurwissenschaften
www.uni-due.de/scies

Weitere nützliche Informationen

- ▶ Studienfinanzierung/BAföG
www.stw-edu.de/studienfinanzierung/bafog/
- ▶ Akademisches Auslandsamt (International Office)
www.uni-due.de/international
- ▶ MyUDE - die Campus-App
www.uni-due.de/myude
- ▶ Fachschaften udue.de/fachschaften
- ▶ Lagepläne udue.de/lageplaene
- ▶ FAQ www.uni-due.de/faq-studium

INGENIEURWISSENSCHAFTEN

UNIVERSITÄT
DUISBURG
ESSEN

Offen im Denken

Medizintechnik

Bachelor of Science (B.Sc.)

Zugangsvoraussetzung

- ▶ Allgemeine Hochschulreife (Abitur) oder ein als gleichwertig anerkannter Bildungsnachweis
- ▶ fachgebundene Hochschulreife
- ▶ Fachhochschulreife
Hier ist die Voraussetzung eine bestandene Eignungsprüfung oder Eignungsfeststellung.
- ▶ Hochschulzugang für in der beruflichen Bildung Qualifizierte (udue.de/beruflichqualifizierte)

Zulassung

- ▶ Der Studiengang ist zulassungsbeschränkt (Orts-NC).
- ▶ Im Rahmen des „Dialogorientierten Serviceverfahrens“ (DoSV) müssen Sie sich erst über die Stiftung für Hochschulzulassung registrieren, bevor Sie sich an der UDE (Universität Duisburg-Essen) bewerben können.
→ www.hochschulstart.de

Bewerbung

- ▶ Studieninteressierte mit Allgemeiner Hochschulreife bewerben sich online i. d. R. bis zum 15. Juli jeden Jahres. Für Studieninteressierte mit anderen
→ Zugangsvoraussetzungen können die Fristen deutlich früher sein.
- ▶ Alle Infos über Bewerbung und „NC“ unter udue.de/bewerbung.
- ▶ Studieninteressierte aus Nicht-EU-Ländern bewerben sich i. d. R. bis zum 15. Juli jeden Jahres bei uni-assist. www.uni-assist.de

Semester	Studienverlaufsplan Medizintechnik (B.Sc.)						
1	Mathematik 1 (für Ingenieure) 8 CP	Chemie 4 CP	Elektrische und magnetische Felder 7 CP	Grundlagen der technischen Informatik + Praktikum 5 CP	Anatomie 1 6 CP	Terminologie 2 CP	
2	Mathematik 2 (für Ingenieure) 7 CP	Physik M + Praktikum 4 CP	Elektrische Netzwerke 7 CP	Procedural Programming 3 CP	Anatomie 2 3 CP	Biochemie 1 und 2 13 CP	Bildgebende Verfahren 2 CP
3	Ausgewählte Kapitel der Medizintechnik 1 CP	Betriebswirtschaft für Ingenieure 4 CP	Ergänzungsbereich 4 CP	Technische Mechanik 1 7 CP	Physiologie 6 CP		
4	Tragbare intelligente Roboter 4 CP	Medizinische Messtechnik 4 CP	Ringpraktikum angewandte Medizintechnik 2 CP	Technische Mechanik 2 7 CP	Grundlagen elektronischer Schaltungen 4 CP	Strömungslehre 1 5 CP	Grundlagen der Bildverarbeitung 5 CP
5	Wahlpflichtmodul Medizintechnik 9 CP	Struktur von Mikrorechnern + Medizintechnik Praktikum 6 CP	Industriepraktikum 12 CP	Werkstofftechnik 1 5 CP	Praxisprojekt Medizintechnik 6 CP		
6				Statistics for Engineers 3 CP	Bachelorarbeit 12 CP	Kolloquium zur Bachelorarbeit 3 CP	

Naturwissenschaften

Ingenieurwissenschaften

Medizintechnik

Pflichtmodule Medizin

Nichttechnische Module

Dies ist eine vereinfachte, schematische Darstellung. Dieses Bachelorstudium umfasst insgesamt 180 Credit Points. Credit Points (CP) = Leistungspunkte, mit denen der Arbeitsaufwand bemessen wird. Ein CP entspricht ca. 30 Arbeitsstunden (Präsenzzeit sowie Vor- und Nachbereitungszeit).

Detaillierte Informationen über den Studiengang und zur Fachstudienberatung finden Sie hier: → [QR Code](#) und auf den Webseiten der Fakultät: → www.uni-due.de/medizintechnik.



Fakultät: Fakultät für Ingenieurwissenschaften und Medizinische Fakultät
Studienort: Campus Duisburg und Uniklinikum Campus Essen

Studienabschluss: Bachelor of Science (B. Sc.)
Studienbeginn: Wintersemester
Regelstudienzeit: 6 Semester

Praktika

Während des Studiums ist eine berufspraktische Tätigkeit (Industriepraktikum) im Umfang von mindestens 12 Wochen zu absolvieren. Die berufspraktische Tätigkeit kann in mehrere zeitlich getrennte Abschnitte unterteilt werden. Eine Praktikumswoche entspricht 5 Arbeitstagen pro Woche (Vollzeit).

Vorkurse

Die Teilnahme ist nicht vorgeschrieben, wird aber dringend empfohlen. Die Termine zu den Vorkursen sind veröffentlicht unter → www.uni-due.de/mint.

Sprachkenntnisse

Die Lehrsprache an unserer Universität ist i. d. R. Deutsch. Ausgewählte Lehrveranstaltungen finden in englischer Sprache statt, daher sind fundierte Englischkenntnisse erforderlich. Infos für ausländische Studieninteressierte: udue.de/sprachkenntnisse