



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:
→ www.uni-due.de/international/bewerbung.php

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



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

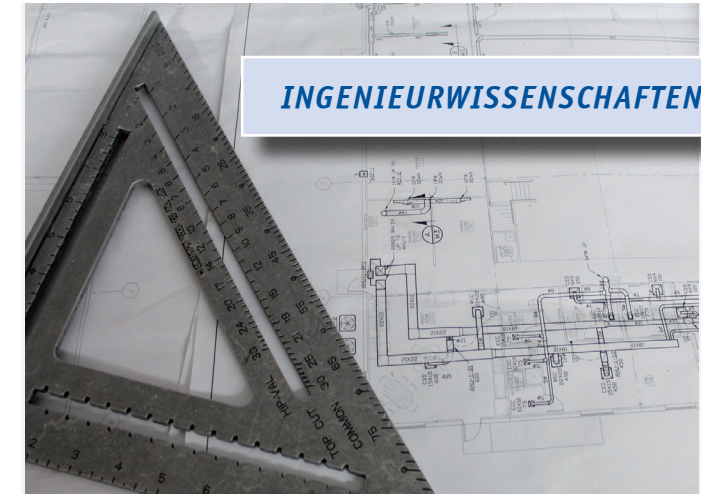
Allgemeine Studienberatung Campus Essen
Universitätsstr. 2, 45141 Essen
Raum T02 S00 L12

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



ABZ-Studienberatung

Stand: November 2025
Bitte informieren Sie sich rechtzeitig über mögliche Änderungen! Alle Informationen ohne Gewähr, rechtsverbindlich sind die Prüfungsordnungen.



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 → www.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
→ www.udue.de/bewerbung.
- ▶ Studieninteressierte aus Nicht-EU-Ländern bewerben sich i. d. R. bis zum 15. Juni jeden Jahres bei uni-assist.
→ www.uni-assist.de

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).

Semester	Studienverlaufsplan Medizintechnik (B.Sc.)					
1	Mathematik 1 (für Ingenieure) 8 CP	Chemie 5 CP	Grundlagen der technischen Informatik 5 CP	Anatomie 1 5 CP	Terminologie 2 CP	Bildgebende Verfahren 2 CP
2	Mathematik 2 7CP	Physik für Medizintechniker 5 CP	Elektrische Netzwerke 7 CP	Application and practice oriented programming 5 CP	Anatomie 2 4 CP	Biochemie I 4 CP
3	Technische Mechanik 1 7 CP	Praktikum Physik für Medizintechniker Bestandteil der 5 CP Moduls Physik für Medizintechniker	Elektrische und magnetische Felder 7 CP	Ringvorlesung Ausgewählte Kapitel der Medizintechnik 1 CP	Physiologie 6 CP	Biochemie II 7 CP
4	Technische Mechanik 2 7 CP	Statistics for Engineering 5 CP	Schaltungstechnik 5 CP	Medizinische Messtechnik 5 CP	Tragbare intelligente Roboter 6 CP	Ringpraktikum Angewandte Medizintechnik 2 CP
5	Werkstofftechnik 5 CP	Struktur von Mikrorechnern 5 CP	Wahlpflichtmodul Medizintechnik 5 CP	Praxisprojekt Medizintechnik 6 CP	Betriebswirtschaft für Ingenieure 5 CP	Industriepraktikum Medizintechnik 12 CP
6	Ergänzungsbereich Wahlkatalog IwiS 4 CP	Struktur von Mikrorechnern 2 CP	Wahlpflichtmodul Medizintechnik 5 CP	Bachelorarbeit 12 CP	Bachelorkolloquium 2 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](http://www.uni-due.de/medizintechnik) 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