



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

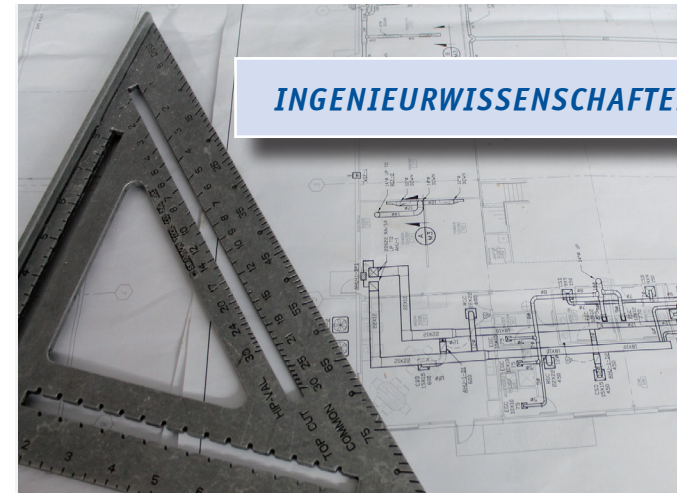
www.instagram.com/studium.ude/



ABZ-Studienberatung

Stand: November 2024

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 + Praktikum 5 CP	Anatomie 1 5 CP	Terminologie 2 CP	Bildgebende Verfahren 2 CP	Ergänzungs- bereich 2 CP
2	Mathematik 2 (für Ingenieure) 7 CP	Physik für Ingenieure + Praktikum 5 CP	Elektrische Netzwerke 7 CP	Application and practice oriented programming 5 CP	Anatomie 2 4 CP	Biochemie I 4 CP	
3	Ausgewählte Kapitel der Medizintechnik 1 CP		Elektrische und magnetische Felder 7 CP	Technische Mechanik 1 7 CP	Physiologie +Praktikum 6 CP	Biochemie II 7 CP	
4	Tragbare intelligente Roboter 6 CP	Medizinische Messtechnik 5 CP	Ringpraktikum angewandte Medizintechnik 2 CP	Technische Mechanik 2 7 CP	Schaltungstechnik 5 CP	Statistics for Engineers 5 CP	
5	Wahlpflicht- modul Medizintechnik 10 CP	Struktur von Mikrorechnern + Medizintechnik Praktikum 7 CP	Praxisprojekt Medizintechnik 6 CP	Werkstofftechnik 5 CP	Ergänzungs- bereich 2 CP	Betriebswirtschaft für Ingenieure 5 CP	
6			Industrie- praktikum 12 CP	Bachelorarbeit 12 CP	Kolloquium zur Bachelorarbeit 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](#) 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