



UNIVERSITÄT  
DUISBURG  
ESSEN

*Offen im Denken*

## Akademisches Beratungs-Zentrum Studium und Beruf (ABZ)

**Allgemeine Studienberatung  
Campus Duisburg**  
Geibelstraße 41, 066/067  
47057 Duisburg

**Allgemeine Studienberatung  
Campus Essen**  
Universitätsstraße 2, T02 S00 L12  
45141 Essen

[www.uni-due.de/abz](http://www.uni-due.de/abz)  
[www.facebook.com/ABZ.Studienberatung](https://www.facebook.com/ABZ.Studienberatung)  
[abz.studienberatung@uni-due.de](mailto:abz.studienberatung@uni-due.de)



Stand: Mai 2021

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](http://berufenet.arbeitsagentur.de) und [www.uni-due.de/isa](http://www.uni-due.de/isa)

### Kontakt und Beratung

Akademisches Beratungs-Zentrum  
[www.uni-due.de/abz/](http://www.uni-due.de/abz/)

- Offene Sprechstunden der Studienberatung  
[www.udue.de/persoeneleberaetung](http://www.udue.de/persoeneleberaetung)
- Informationen und Angebote für Studieninteressierte  
[www.udue.de/studieninteressierte](http://www.udue.de/studieninteressierte)
- Informationen und Beratung zur Inklusion bei Behinderung und chronischer Erkrankung  
[www.uni-due.de/inklusionsportal](http://www.uni-due.de/inklusionsportal)

Beratungsangebot der Fakultät für Ingenieurwissenschaften  
[www.uni-due.de/scies](http://www.uni-due.de/scies)

### Weitere nützliche Informationen

- Studienfinanzierung/BAföG  
[www.stw-edu.de/finanzierung](http://www.stw-edu.de/finanzierung)
- Akademisches Auslandsamt  
[www.uni-due.de/international](http://www.uni-due.de/international)
- Fachschaften  
[www.udue.de/fachschaften](http://www.udue.de/fachschaften)
- Erstsemesterportal  
[www.uni-due.de/erstsemester](http://www.uni-due.de/erstsemester)
- Lagepläne  
[www.udue.de/lageplaene](http://www.udue.de/lageplaene)
- MyUDE – die Campus-App  
[www.uni-due.de/myude](http://www.uni-due.de/myude)
- FAQ  
[www.uni-due.de/faq-studium](http://www.uni-due.de/faq-studium)

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](http://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 (☞ [www.hochschulstart.de](http://www.hochschulstart.de)), bevor Sie sich an der Universität Duisburg-Essen bewerben können.

## Bewerbung

- Studieninteressierte mit Allgemeiner Hochschulreife bewerben sich online bis zum **15. Juli jeden Jahres**. Für Studieninteressierte mit anderen Zugangsberechtigungen (siehe oben) können die Fristen deutlich früher sein.
- Alle Infos über Bewerbung und „NC“ unter ☞ [www.udue.de/bewerbung](http://www.udue.de/bewerbung).
- Studieninteressierte aus Nicht-EU-Ländern bewerben sich bis zum 15. Juli jeden Jahres bei uni-assist. ☞ [www.uni-assist.de](http://www.uni-assist.de)

**Fakultät:** Fakultät für Ingenieurwissenschaften und Medizinische Fakultät

**Studienort:** Campus Duisburg und Campus Essen

**Studienabschluss:** Bachelor of Science (B.Sc.)

**Studienbeginn:** Wintersemester

**Regelstudienzeit:** 6 Semester

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	Medizin-informatik 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 11 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 Dies ist eine vereinfachte, schematische Darstellung.  
Ingenieurwissenschaften CP = Credit Points = Leistungspunkte, mit denen der Arbeitsaufwand bemessen wird. Ein CP entspricht ca. 30 Arbeitsstunden (Präsenzzeit sowie Vor- und Nachbereitungszeit). Das Bachelorstudium umfasst insgesamt 180 Credit Points.  
Medizintechnik  
Pflichtmodule Medizin  
Nichttechnische Module Nähere Beschreibungen der einzelnen Veranstaltungen sind im Modulhandbuch enthalten.

Detaillierte Informationen über den Studiengang (Inhalte, Modulhandbuch, Prüfungsordnung) und zur Fachstudienberatung finden Sie in unserer Datenbank ☞ [www.uni-due.de/studienangebote/medizintechnik](http://www.uni-due.de/studienangebote/medizintechnik) und auf den Seiten der Fakultät ☞ [www.uni-due.de/medizintechnik](http://www.uni-due.de/medizintechnik).

## 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 Termine zu den Vorkursen sind veröffentlicht unter ☞ [www.uni-due.de/mint](http://www.uni-due.de/mint). Die Teilnahme wird dringend empfohlen.

## Sprachkenntnisse

Die Lehrsprache ist Deutsch. Ausgewählte Lehrveranstaltungen finden in englischer Sprache statt, daher sind fundierte Englischkenntnisse erforderlich. Infos für ausländische Studieninteressierte: ☞ [www.udue.de/sprachvoraussetzungen](http://www.udue.de/sprachvoraussetzungen)