



ABZ

Akademisches Beratungs-Zentrum
Studium und Beruf

UNIVERSITÄT
**DUISBURG
ESSEN**

Offen im Denken

Akademisches Beratungs-Zentrum Studium und Beruf (ABZ)

**Allgemeine Studienberatung
Campus Duisburg**
Geibelstraße 41, SG 055
47057 Duisburg

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

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



Stand: März 2017
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 Krankenhäusern, Industriebetriebe der Medizintechnik
- Prüf- und Diagnostiklabore, Strahlenschutzbehörden, Verbraucherschutz- und Umweltbüros

Informationen zu Arbeitsmarktperspektiven und weiteren Tätigkeitsfeldern: berufenet.arbeitsagentur.de und www.uni-due.de/isa

Kontakt und Beratung

Akademisches Beratungs-Zentrum
www.uni-due.de/abz/

- Offene Sprechstunden der Studienberatung
www.udue.de/persoeneleberaetung
- Informationen und Angebote für Studieninteressierte
www.udue.de/studieninteressierte
- Informationen und Beratung 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/finanzierung
- Akademisches Auslandsamt
www.uni-due.de/international
- Fachschaften
www.udue.de/fachschaften
- Erstsemesterportal
www.uni-due.de/erstsemester
- Lagepläne
www.udue.de/lageplaene
- MyUDE – die Campus-App
www.uni-due.de/myude
- FAQ
www.uni-due.de/faq-studium

INGENIEURWISSENSCHAFTEN

MEDIZINTECHNIK

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 (☞ 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.
- Studieninteressierte aus Nicht-EU-Ländern bewerben sich bis zum 15. Juli jeden Jahres bei uni-assist. ☞ 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	Anatomie 1 6 CP	Terminologie 2 CP	Grundlagen der technischen Informatik (mit Praktikum) 4 CP	Grundlagen der Elektrotechnik 1 7 CP	Chemie 4 CP	Mathematik 1 für Ingenieure 8 CP				
2	Anatomie 2 3 CP	Bildgebende Verfahren 2 CP	Biochemie 1 4 CP	Grundlagen der Elektrotechnik 2 7 CP	Procedural Programming 3 CP	Mathematik 2 für Ingenieure 7 CP	Physik MB (mit Praktikum) 4 CP			
3	Biochemie 2 9 CP	Physiologie (mit Praktikum) 6 CP	Technische Mechanik 1 7 CP	Ringvorlesung Ausgewählte Kapitel der Medizintechnik 1 CP	Betriebswirtschaft für Ingenieure 4 CP	Ergänzungsbereich 4 CP				
4	Grundlagen der Bildverarbeitung 5 CP	Technische Mechanik 2 6 CP	Strömungslehre 1 5 CP	Grundlagen elektronischer Schaltungen 3 CP	Statistics for Engineers 3 CP	Medizininformatik 4 CP	Medizinische Messtechnik 4 CP	Ringpraktikum Angewandte Medizintechnik 2 CP		
5	Industriepraktikum 13 CP	Wahlpflichtmodul Medizintechnik 14 CP	Werkstofftechnik 1 5 CP	Struktur von Mikrorechnern 3 CP	Praxisprojekt Medizintechnik 5 CP					
6			Struktur von Mikrorechnern i. d. Medizintechnik. (Praktikum) 1 CP	Bachelorarbeit 12 CP	Kolloquium zur Bachelorarbeit 3 CP					
	Pflichtmodule Ingenieurwissenschaften		Dies ist eine vereinfachte, schematische Darstellung.							
	Pflichtmodule Medizin		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.							
	Pflichtmodule Naturwissenschaften									
	Pflichtmodule Medizintechnik									
	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 und auf den Seiten der Fakultät ☞ www.uni-due.de/medizintechnik.

Praktika

Während des Studiums ist eine berufspraktische Tätigkeit (berufsfeldbezogenes Praktikum) in einem Industriebetrieb im Umfang von mindestens 12 Wochen zu absolvieren. Näheres hierzu regelt die Praktikantenordnung.

Vorkurse

Die Termine zu den Vorkursen sind veröffentlicht unter ☞ 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

Notizen