



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: Januar 2018

Bitte informieren Sie sich rechtzeitig über mögliche Änderungen!

Weiterführende Master

- Elektrotechnik und Informationstechnik (Master of Science)
- Fernstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik, Online-Master EIT (Master of Science)
- Studiengänge im ISE-Programm (International Studies in Engineering)
 - Automation and Control Engineering (Master of Science)
 - Computer Engineering (Master of Science)
 - Communications Engineering (Master of Science)

Weitere Studiengänge im ähnlichen Bereich

- NanoEngineering (Bachelor/Master)
- Studiengänge im ISE-Programm, B.Sc. und M.Sc. (International Studies in Engineering)

Berufsmöglichkeiten

Folgende Tätigkeitsfelder bieten sich für Absolventinnen und Absolventen dieses Studiengangs an:

- Forschung und Entwicklung, Projektierung und Vertrieb
- Automotive, E-Mobilität, Industrie 4.0, Internet of Things, Mobilfunk, Mikro- und Optoelektronik, Smart Grids, regenerative Energien
- mittelständische Unternehmen, Behörden, Großindustrie, Ingenieurbüros

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/persoeneicheberatung
- 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

UNIVERSITÄT
DUISBURG
ESSEN

Offen im Denken

Elektrotechnik und Informationstechnik 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

Dieser Studiengang ist zulassungsfrei.

Einschreibung

- Eine Bewerbung ist nicht erforderlich. Die Einschreibung erfolgt in der Regel persönlich während der Einschreibungsfristen.
- Alle Infos und Fristen unter ☞ www.udue.de/fristen.
- Studieninteressierte aus Nicht-EU-Ländern bewerben sich bis zum 15. Juli jeden Jahres bei uni-assist. ☞ www.uni-assist.de

Fakultät: Fakultät für Ingenieurwissenschaften

Studienort: Campus Duisburg

Studienabschluss: Bachelor of Science (B.Sc.)

Studienbeginn: Wintersemester

Regelstudienzeit: 6 Semester (9 Semester als Teilzeitstudium)

Semester	Studienverlaufsplan Elektrotechnik und Informationstechnik (B.Sc.)									
1	Mathematik 1 8 CP	Physik 1 4 CP		Grundlagen der Elektrotechnik 1 7 CP	Einführung in die Werkstoffe 4 CP	Grundlagen der technischen Informatik 3 CP	Grundlagen der technischen Informatik Praktikum 1 CP			Nichttechnischer Wahlpflichtbereich 1 3 CP
2	Mathematik 2 7 CP	Physik 2 3 CP	Physik Praktikum 1 CP	Grundlagen der Elektrotechnik 2 7 CP	Einführung in die Werkstoffe Praktikum 1 CP	Festkörperelektronik 5 CP	Procedural Programming 3 CP			Nichttechnischer Wahlpflichtbereich 2 3 CP
3	Mathematik 3 6 CP	Theorie linearer Systeme + Praktikum 5 CP	Elektronische Bauelemente 3 CP	Grundlagen der Elektrotechnik 3 3 CP	Grundlagen der Elektrotechnik Praktikum 1 1 CP	Einführung in die Messtechnik 3 CP	Einführung in die Messtechnik Praktikum 2 CP	Grundlagen der elektrischen Energietechnik 3 CP		Nichttechnischer Wahlpflichtbereich 3 2 CP
4	Microwave and RF Technology 3 CP	Computergestützte Ingenieurmathematik + Praktikum 4 CP	Industriepraktikum Teil 1 8 CP	Grundlagen der Elektrotechnik Praktikum 2 1 CP	Einführung in die Automatisierungstechnik 4 CP	Grundlagen elektronischer Schaltungen 3 CP	Elektrische Energieversorgungssysteme 3 CP	Elektrische Energieversorgungssysteme Praktikum 1 CP	Grundlagen der Programmwurftechnik + Praktikum 4 CP	
5	Optoelektronik + Praktikum 5 CP	Elektrotechnik und Hochfrequenztechnik Praktikum 2 CP	Industriepraktikum Teil 2 1 CP	Regelungstechnik 4 CP	Einführung in die Automatisierungstechnik Praktikum 1 CP	Struktur von Mikrorechnern + Praktikum 4 CP	Elektrische Maschinen 3 CP	Technischer Wahlpflichtbereich 3 CP		Bachelorprojekt 7 CP
6	Mobilkommunikationstechnik 3 CP	Operating Systems and Computer Networks 3 CP	Signalübertragung und Modulation 4 CP	Bachelorarbeit einschl. Kolloquium 15 CP				Technischer Wahlpflichtbereich 3 CP		Nichttechnischer Wahlpflichtbereich 4 2 CP

Elektrotechnik Dies ist eine vereinfachte, schematische Darstellung.

Mathematik/Physik 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.

Technischer Wahlpflichtbereich

Nichttechnischer Wahlpflichtbereich

Industriepraktikum

Bachelorprojekt/-arbeit/-kolloquium 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/elektrotechnik und auf den Seiten der Fakultät ☞ www.uni-due.de/eit.

Praktika

Insgesamt sind 15 Wochen berufspraktische Tätigkeit nachzuweisen. Das Vorpraktikum (8 Wochen) sollte möglichst vor Studienbeginn abgeschlossen sein. Während des Studiums ist zusätzlich ein Fachpraktikum von mindestens 7 Wochen vorgeschrieben.

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