



Mögliche Studiengänge im Rahmen des ISE-Studienprogramms

ISE 1: Computer Engineering (A: Profil Software Engineering oder B: Profil Communications)

ISE 2: Electrical and Electronic Engineering

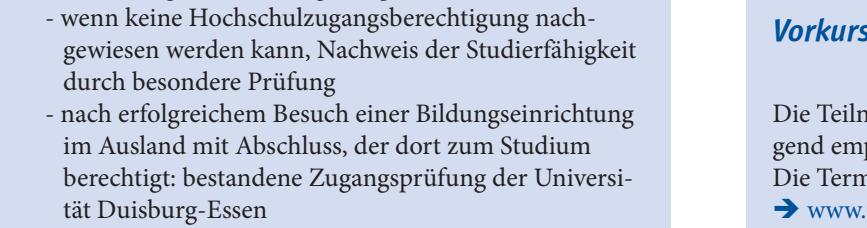
ISE 3: Mechanical Engineering

ISE 4: Metallurgy and Metal Forming

ISE 5: Structural Engineering

Zugangsvoraussetzung

- Allgemeine Hochschulreife (Abitur) oder ein als gleichwertig anerkannter Bildungsnachweis
- Eine einschlägige fachgebundene Hochschulreife
- Ein durch Rechtsvorschrift oder von der zuständigen staatlichen Stelle als gleichwertig anerkanntes Zeugnis
- Eine bestandene Eignungsprüfung oder Eignungsfeststellung
- Hochschulzugang für in der beruflichen Bildung Qualifizierte (→ www.ude.de/beruflichqualifizierte)
- Studiengangbezogene besondere fachliche Eignung und eine den Anforderungen einer Hochschule entsprechende Allgemeinbildung (durch Eignungsfeststellung)
- Für ausländische Studienbewerberinnen und Studienbewerber, die nicht durch oder aufgrund völkerrechtlicher Verträge Deutschen gleichgestellt sind:
 - wenn keine Hochschulzugangsberechtigung nachgewiesen werden kann, Nachweis der Studierfähigkeit durch besondere Prüfung
 - nach erfolgreichem Besuch einer Bildungseinrichtung im Ausland mit Abschluss, der dort zum Studium berechtigt: bestandene Zugangsprüfung der Universität Duisburg-Essen



Zulassung

- Die ISE-Studiengänge sind zulassungsfrei.

Einschreibung

- Eine Bewerbung ist nicht erforderlich. Die Einschreibung erfolgt während der Einschreibungsfristen.
- Alle Infos und Fristen unter → www.ude.de/fristen.
- Studieninteressierte aus Nicht-EU-Ländern bewerben sich i. d. R. bis zum 15.09. jeden Jahres bei uni-assist. → www.uni-assist.de

Praktika

Während des Bachelorstudiums ist eine berufspraktische Tätigkeit im Umfang von 13 Wochen zu absolvieren. Sie ist Bestandteil des Studiums und spätestens bei der Anmeldung zur Bachelorarbeit nachzuweisen (Art und Inhalt: siehe Modulhandbuch ISE).

Vorkurse

Die Teilnahme ist nicht vorgeschrieben, wird aber dringend empfohlen.
Die Termine zu den Vorkursen sind veröffentlicht unter → www.ude.de/mint.

Semester	Studienverlaufsplan International Studies in Engineering - ISE (PO 2020) (B.Sc.)					
1	Mathematics I1 8 CP	Mechanics I1 5 CP	Measurement Technology ISE 1/2: 4 CP General Chemistry ISE 3/4/5: 4 CP	Network Analysis 5 CP	Fundamentals of Computer Engineering 5 CP	Pflichtmodule Grundlagen (für alle ISE-BA-Studiengänge im ersten Studienjahr gleich) Pflichtmodule Kernbereich
2	Mathematics I2 7 CP	Physics 5 CP	Procedural Programming 3 CP	Logical Design of Digital Systems ISE 1A: 4 CP ISE 1B/2: 5 CP Mechanics I2 ISE 3/4/5: 5 CP	Static and Stationary Fields ISE 1/2: 5 CP	Technischer Wahlpflichtbereich Nichttechnischer Wahlpflichtbereich
Semester	ISE 1A, 1B	ISE 2	ISE 3	ISE 4	ISE 5	Gemeinsame Module
3	Pflichtmodule ISE Kernbereich ISE 1A: 21 CP ISE 1B: 22 CP	Pflichtmodule ISE Kernbereich 30 CP	Pflichtmodule ISE Kernbereich 24 CP	Pflichtmodule ISE Kernbereich 18 CP	Pflichtmodule ISE Kernbereich 14 CP	BWL für Ingenieure (3. bzw. 5. Semester) 4 CP Wahlpflichtbereich Technical Elective (3.-6. Semester)
4	Pflichtmodule ISE Kernbereich ISE 1A: 29 CP ISE 1B: 28 CP	Pflichtmodule ISE Kernbereich 28 CP	Pflichtmodule ISE Kernbereich 29 CP	Pflichtmodule ISE Kernbereich 28 CP	Pflichtmodule ISE Kernbereich 30 CP	Ergänzungsbereich (1. - 2. Semester) 8 CP ISE 1A: 15 CP ISE 1B: 16 CP ISE 2: 6 CP ISE 3: 8 CP ISE 4: 10 CP ISE 5: 8 CP
5	Pflichtmodule ISE Kernbereich ISE 1A: 20 CP ISE 1B: 5 CP + 6 CP Praxisprojekt	Pflichtmodule ISE Kernbereich 14 CP + 6 CP Praxisprojekt	Pflichtmodule ISE Kernbereich 18 CP	Pflichtmodule ISE Kernbereich 18 CP	Pflichtmodule ISE Kernbereich 24 CP + 6 CP Praxisprojekt	Industrial Internship ISE 1/3/4 12 CP Wissenschaftl. Arbeiten (3. bzw. 5. Semester) 1 CP
6	Pflichtmodule ISE Kernbereich ISE 1A: 4 CP ISE 1B: 11 CP	Pflichtmodule ISE Kernbereich 4 CP	Pflichtmodule ISE Kernbereich 9 CP	Pflichtmodule ISE Kernbereich 14 CP	Pflichtmodule ISE Kernbereich 6 CP	Industrial Internship ISE 2/5 12 CP Bachelorarbeit und Kolloquium 15 CP

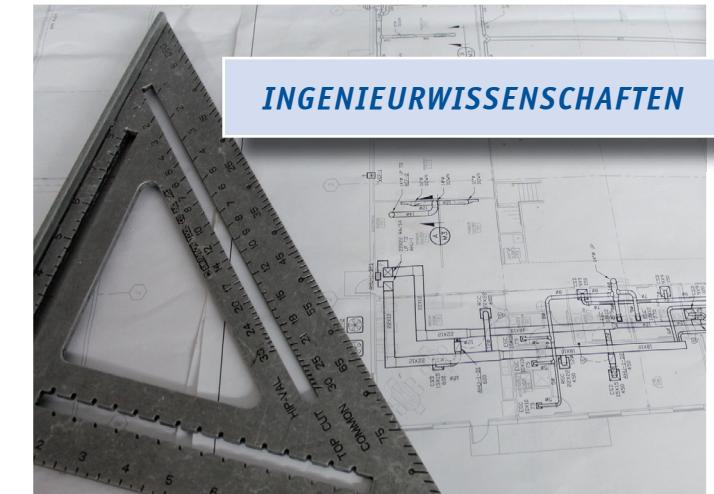
Dies ist eine vereinfachte, schematische Darstellung. Das Bachelorstudium umfasst insgesamt 180 Credit Points. Credit Points (CP) = Leistungspunkte, mit denen der Arbeitsaufwand bemessen wird. Ein CP entspricht ca. 30 Arbeitsstunden (Präsenzzeit sowie Vor- und Nachbereitungszeit).

Detaillierte Informationen über die ISE-Studiengänge und zur Fachstudienberatung finden Sie hier: → QR Code und auf den Webseiten der Fakultät: → www.ude.de/iw/de/studium/studiengang.php
→ www.ude.de/ise/curriculum/bachelor.shtml und → www.ude.de/vdb.



Fakultät: Fakultät für Ingenieurwissenschaften
Studienort: Campus Duisburg
Studienabschluss: Bachelor of Science (B. Sc.)

Studienbeginn: Wintersemester
Regelstudienzeit: 6 Semester



INGENIEURWISSENSCHAFTEN

UNIVERSITÄT
DUISBURG
ESSEN

Offen im Denken

**International Studies
in Engineering**
Bachelor of Science (B.Sc.)



Sprachkenntnisse

Im ersten Studienjahr werden alle Veranstaltungen auf Englisch gehalten, anschließend zu 50 % auf Englisch und zu 50 % auf Deutsch.

Studienbewerberinnen oder Studienbewerber, die ihre Studienqualifikation nicht an einer deutschsprachigen Einrichtung erworben haben, müssen **deutsche Sprachkenntnisse** entsprechend der abgeschlossenen Niveaustufe B1 des europäischen Referenzrahmens für Sprachen (GER) nachweisen. Bewerberinnen und Bewerber müssen bei der Einschreibung Kenntnisse der **englischen Sprache** entsprechend der abgeschlossenen Niveaustufe B1 des europäischen Referenzrahmens für Sprachen nachweisen. Das Studium in einem Bachelorstudiengang in ISE erfordert als Bedingung für den Abschluss den Nachweis der Niveaustufe B2 in beiden Sprachen. Die im Einzelfall hierfür erforderlichen Sprachkurse sind Bestandteile des Studiums.

Die Studierenden müssen sich unmittelbar bei Studienbeginn Einstufungstests zur Feststellung ihrer Kenntnisse in der deutschen und in der englischen Sprache und zur Einstufung in Kurse unterziehen.

Das Erreichen des geforderten Sprachniveaus ist bei der Meldung zur Bachelorarbeit nachzuweisen.

Infos für ausländische Studieninteressierte:
→ www.ude.de/sprachvoraussetzungen

Auslandsaufenthalte

Für Studierende, die ihre Hochschulzugangsberechtigung an einer deutschsprachigen Einrichtung erworben haben, ist ein Auslandsaufenthalt von drei bis sechs Monaten verpflichtend.

Dieser kann zum Erwerb von Leistungspunkten, zur Durchführung der Bachelorarbeit oder zum Absolvieren der berufspraktischen Tätigkeit genutzt werden.



Weiterführende Master

- ▶ Automation and Safety (Master of Science)
- ▶ Communications Engineering (Master of Science)
- ▶ Computational Mechanics (Master of Science)
- ▶ Computer Engineering (Master of Science)
- ▶ Embedded Systems Engineering (Master of Science)
- ▶ Management and Technology of Water and Waste Water (Master of Science)
- ▶ Mechanical Engineering (Master of Science)
- ▶ Metallurgy and Metal Forming (Master of Science)
- ▶ Power Engineering (Master of Science)

Weitere Studiengänge im ähnlichen Bereich

- ▶ Angewandte Informatik – Schwerpunkt Medien- oder Ingenieurinformatik (Bachelor/Master)
- ▶ Angew. Informatik – Systems Engineering (Bachelor)
- ▶ Bauingenieurwesen (Bachelor/Master)
- ▶ Elektrotechnik und Informationstechnik (Bachelor/Master)
- ▶ Maschinenbau (Bachelor/Master)
- ▶ Medizintechnik (Bachelor/Master)
- ▶ NanoEngineering (Bachelor/Master)
- ▶ Software and Network Engineering (Master)
- ▶ Technische Logistik (Master)
- ▶ Wirtschaftsingenieurwesen (Bachelor/Master)

Berufsmöglichkeiten

Weltweit besteht ein langfristiger Bedarf an Absolventinnen und Absolventen ingenieurwissenschaftlicher Studiengänge sowohl in der Industrie als auch an Universitäten. Den Bachelorstudiengängen des Studienprogramms ISE wird eine besondere Berufsperspektive gegeben, indem die Zusammenstellung der Fächer und Vermittlungsformen eine Verbindung herstellt zwischen einer möglichst breiten ingenieurwissenschaftlichen Fundierung und anwendungsorientierten Fächern, die Methoden und Fertigkeiten vermitteln, die möglichst unmittelbar in der beruflichen Praxis eingesetzt werden können.

Darüber hinaus werden die Bachelorstudiengänge des Studienprogramms ISE durch ein vergleichsweise hohes Maß an Sprach- und Kulturkenntnissen aufgewertet. Diese Komponente der Ausbildung entspricht den Anforderungen der Industrie an zukünftige Absolventinnen und Absolventen, die mit den Attributen Teamfähigkeit, Kenntnisse von Fremdsprachen und Auslandserfahrung insgesamt in verstärktem Maße Kompetenzen im Umgang mit Kunden neben die rein technischen Fachkenntnisse stellen.

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

Kontakt und Beratung

Akademisches Beratungs-Zentrum Studium und Beruf

- www.uni-due.de/abz
 - ▶ Allgemeine Studienberatung: → QR Code rechte Seite
 - ▶ Informationen und Angebote für Studieninteressierte → www.uni-due.de/abz/studieninteressierte/
 - Hier finden Sie Live-Vorträge zu Studiengängen und zur Studienwahl, hilfreiche Präsentationen & Informationen für Ihre Studienorientierung!
 - ▶ Informationen 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/studienfinanzierung/bafoeg/
- ▶ Akademisches Auslandsamt (International Office) → www.uni-due.de/international
- ▶ MyUDE - die Campus-App → www.uni-due.de/myude
- ▶ Fachschaften → www.ude.de/fachschaften
- ▶ Lagepläne → www.ude.de/lageplaene
- ▶ FAQ → www.uni-due.de/faq-studium



UNIVERSITÄT
DUISBURG
ESSEN

Offen im Denken

Akademisches Beratungs-Zentrum Studium und Beruf

Allgemeine Studienberatung Campus Duisburg
Giebelstr. 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/schule.ude/
www.instagram.com/ude.studis/



Hier geht's zur
Studienberatung!

Stand: Oktober 2021
Bitte informieren Sie sich rechtzeitig über mögliche
Änderungen!