

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**

Detaillierte Beschreibungen der einzelnen Studiengänge sowie die Studienpläne auf der Webseite des Studiengangs:
www.uni-due.de/ise/curriculum/bachelor.shtml und
www.uni-due.de/vdb.

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.udue.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

Der 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

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

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

Studienbeginn: Wintersemester
Regelstudienzeit: 6 Semester (3 Studienjahre)

Studienverlaufsplan International Studies in Engineering – ISE (PO 2020) (B.Sc.)						
Semester	ISE 1A, 1B	ISE 2	ISE 3	ISE 4	ISE 5	Gemeinsame Module
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-Bachelorstudiengänge im ersten Studienjahr gleich) Pflichtmodule Kernbereich Technischer Wahlpflichtbereich Nichttechnischer Wahlpflichtbereich Industriepraktikum
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 Design Theory ISE 3/4/5: 5 CP	
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) ISE 1A: 15 CP ISE 1B: 16 CP ISE 2: 6 CP ISE 3: 8 CP ISE 4: 10 CP ISE 5: 8 CP
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
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 Wissenschaftliches 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. 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. Nähere Beschreibungen zu den einzelnen Veranstaltungen sind im Modulhandbuch enthalten.

Detaillierte Informationen über die Studiengänge und zur Fachstudienberatung finden Sie in unserer Datenbank www.uni-due.de/ise und auf den Seiten der Fakultät www.uni-due.de/iw/de/studium/studiengang.php.



UNIVERSITÄT
DUISBURG
ESSEN

Offen im Denken

**International Studies
in Engineering – ISE
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.udue.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)
- Angewandte 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 und ➔ www.uni-due.de/isa

Notizen

Kontakt und Beratung

Akademisches Beratungs-Zentrum

➔ www.uni-due.de/abz

- Offene Sprechstunden der Studienberatung
➔ www.udue.de/persoelicheberatung
- Informationen und Angebote für Studieninteressierte
➔ www.udue.de/studieninteressierte
- Informationen und Beratung zur Inklusion bei Behinderung und chronischer Erkrankung
➔ www.uni-due.de/inklusionsportal

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

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



Stand: November 2020

Bitte informieren Sie sich rechtzeitig über mögliche Änderungen!