

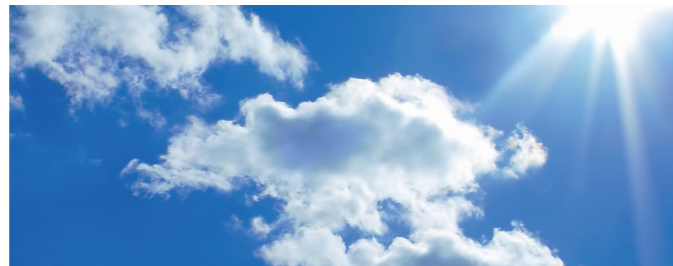


### Weiterführende Master

- ▶ 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)



### 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.

### 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](http://berufenet.arbeitsagentur.de)



# ABZ

UNIVERSITÄT  
DUISBURG  
ESSEN

Offen im Denken

### Akademisches Beratungs-Zentrum Studium und Beruf

#### Allgemeine Studienberatung Campus Duisburg

Geibelstr. 41, 47057 Duisburg  
Raum SG 066/067

#### Allgemeine Studienberatung Campus Essen

Universitätsstr. 2, 45141 Essen  
Raum T02 S00 L12

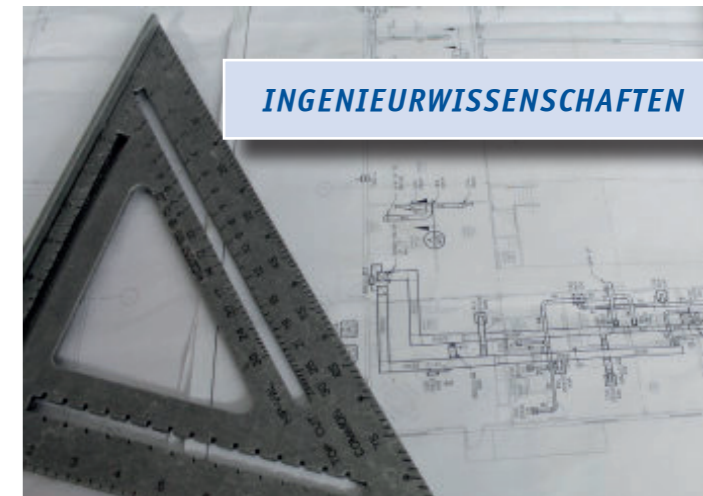
[www.uni-due.de/abz](http://www.uni-due.de/abz)  
[abz.studienberatung@uni-due.de](mailto:abz.studienberatung@uni-due.de)  
[www.facebook.com/ABZ.Studienberatung](https://www.facebook.com/ABZ.Studienberatung)  
[www.instagram.com/studium.ude/](https://www.instagram.com/studium.ude/)



ABZ-Studienberatung

Stand: Dezember 2024

Bitte informieren Sie sich rechtzeitig über mögliche Änderungen! Alle Informationen ohne Gewähr, rechtsverbindlich sind die Prüfungsordnungen.



## International Studies in Engineering

Bachelor of Science (B.Sc.)



## Mögliche Studiengänge im Rahmen des ISE-Studienprogramms

- ISE 1: Electrical and Electronic Engineering**
- ISE 2: Mechanical Engineering**
- ISE 3: Metallurgy and Metal Forming**
- ISE 4: Structural Engineering**

## Zulassung

- ▶ Die ISE-Studiengänge sind zulassungsfrei.

## 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](http://www.udue.de/beruflichqualifizierte)
- ▶ Studiengangbezogene besondere fachliche Eignung und eine den Anforderungen einer Hochschule entsprechende Allgemeinbildung (durch Eignungsfeststellung)
- ▶ Studieninteressierte aus Nicht-EU-Ländern erkundigen sich bitte beim Team Zulassung International im Sachgebiet Einschreibungswesen

Semester	Studienverlaufsplan International Studies in Engineering - ISE (B.Sc.)						
1	Mathematics I1 7 CP	Mechanics I1 5 CP	Network Analysis 5 CP	Fundamentals of Computer Engineering 5 CP	General Chemistry 5 CP		
2	Mathematics I2 6 CP	Physics 5 CP	Design Theory ISE 2/3/4: 5 CP Application and practice-oriented programming ISE 1: 5CP	Computed based Engineering Mathematics ISE 1/3: 5 CP Fluid Mechanics ISE 2: 5CP Application and practice-oriented programming ISE 4: 5CP	Mechanics I2 5 CP	Logical Design of Digital Systems ISE 1: 5 CP	Static and Stationary Fields ISE 1: 5 CP
Studiengang	<b>ISE 1</b>	<b>ISE 2</b>	<b>ISE 3</b>	<b>ISE 4</b>	<b>Gemeinsame Module</b>		
3	Pflichtmodule ISE Kernbereich 26 CP	Pflichtmodule ISE Kernbereich 31 CP	Pflichtmodule ISE Kernbereich 26 CP	Pflichtmodule ISE Kernbereich 19 CP	Wahlpflichtbereich Technical Elective (3.-6. Semester) ISE 1: 25 CP ISE 2: 10 CP ISE 3: 10 CP ISE 4: 6 CP	Veranstaltungen aus dem Bereich E-1 (1.-6. Semester) ISE 1: 9 ISE 2: 9 ISE 3: 9 ISE 4: 10	
4	Pflichtmodule ISE Kernbereich 20 CP	Pflichtmodule ISE Kernbereich 31 CP	Pflichtmodule ISE Kernbereich 26 CP	Pflichtmodule ISE Kernbereich 30 CP			
5	Pflichtmodule ISE Kernbereich 10 CP + 6 CP Praxisprojekt	Pflichtmodule ISE Kernbereich 20 CP	Pflichtmodule ISE Kernbereich 15 CP	Pflichtmodule ISE Kernbereich 24 CP + 6 CP Praxisprojekt	Industrial Internship ISE 3 12 CP		
6			Pflichtmodule ISE Kernbereich 15 CP	Pflichtmodule ISE Kernbereich 6 CP	Industrial Internship ISE 1/2/4 12 CP	Bachelorarbeit und Kolloquium 14 CP	

**ISE 1:** Electrical and Electronic Engineering  
**ISE 3:** Metallurgy and Metal Forming

**ISE 2:** Mechanical Engineering  
**ISE 4:** Structural Engineering

Pflichtmodule Grundlagen  
Pflichtmodule Kernbereich

Technischer Wahlpflichtbereich  
Nichttechnischer Wahlpflichtbereich

Industriepraktikum

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.uni-due.de/ise/curriculum/bachelor.shtml](http://www.uni-due.de/ise/curriculum/bachelor.shtml)



## 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).

## 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.uni-due.de/international/bewerbung.php](http://www.uni-due.de/international/bewerbung.php)

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

**Studienbeginn:** Wintersemester  
**Regelstudienzeit:** 6 Semester