

WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN

Studienort:

Campus Duisburg

Studienabschluss:

Bachelor of Science (B.Sc.)

Studienbeginn:

Wintersemester

Regelstudienzeit:

7 Semester
(max. 14 Semester als Teilzeitstudium)

Vertiefungen

Es sind folgende technische Vertiefungen wählbar, innerhalb derer weitere technische und wirtschaftswissenschaftliche Wahlmöglichkeiten bestehen:

► Maschinenbau und Wirtschaft

► Elektrische Energietechnik und Wirtschaft

► Informationstechnik und Wirtschaft

Semester	Studienverlaufsplan Wirtschaftsingenieurwesen - Maschinenbau und Wirtschaft (B.Sc.)									
1	Mathematik 1 für Ingenieure 8 CP	Chemie 4 CP	Technische Darstellung 5 CP	Technische Mechanik 1 7 CP	Einführung BWL 3 CP	Operations Research 4 CP				
2	Mathematik 2 für Ingenieure 7 CP	Informatik 5 CP	Technische Mechanik 2 7 CP	Rechnungswesen 9 CP	Einführung VWL 5 CP					
3	Mathematik 3 5 CP	Computergestützte Berechnungswerkzeuge 2 CP	Statistik für Wirtschaftsingenieure 1 3 CP	Thermodynamik + Praktikum 6 CP	Investition und Finanzierung 4 CP	Wirtschaftsrecht 5 CP	Planung und Organisation 4 CP	Soft Skills (E1) 2 CP		
4	Statistik für Wirtschaftsingenieure 2 3 CP	Maschinenelemente 1 5 CP	Produktionstechnik 4 CP	CAD Praktikum 1 CP	Grundlagen des Marketing 4 CP	Grundlagen des Personalmanagements 4 CP	BWL Wahlpflicht 1 5 CP	Einführung in das wiss. Arbeiten 1 CP		
5	Informatik 2 für Wirtschaftsingenieure 3 CP	Maschinenelemente 2 3 CP	Baugruppentwurf 2 CP	Werkstofftechnik 1 + Praktikum 6 CP	Elektrotechnik 5 CP	Systemdynamik 2 CP	Additive Fertigungsverfahren 1 4 CP	Makroökon. für interdisziplinäre Studiengänge 5 CP		
6	Werkstofftechnik 2 + Praktikum 4 CP	Regelungstechnik 4 CP	Maschinenbau Wahlpflicht 1 5 CP	Maschinenbau Wahlpflicht 2 4 CP	BWL Wahlpflicht 2 5 CP	Technisches Industriepflichtpraktikum 8 CP				
7	Maschinenbau Wahlpflicht 3 4 CP	Maschinenbau Wahlpflicht 4 4 CP	BWL Wahlpflicht 3 5 CP	Bachelorarbeit + Kolloquium 15 CP						

Grundlagenbereich

Informationstechnik

Wirtschaftswissenschaft

Sonstiges

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 den Studiengang und zur Fachstudienberatung finden Sie hier:
→ [QR Code](#)
und auf den Webseiten der Fakultät:
→ [www.uni-due.de/wiing](#).

Legende Wahlpflichtbereiche

EET 1/2/3 Wahlpflichtbereich Elektrische Energietechnik

BWL 1/2/3 Betriebswirtschaftlicher Schwerpunkt Wahlpflichtbereich

IT 1/2/3 Wahlpflichtbereich Informationstechnik

BWL 1/2/3 Betriebswirtschaftlicher Schwerpunkt Wahlpflichtbereich

MB 1/2/3/4 Technischer Schwerpunkt Maschinenbau Wahlpflichtbereich

Semester	Studienverlaufsplan Wirtschaftsingenieurwesen - Elektrische Energietechnik und Wirtschaft (B.Sc.)									
1	Mathematik 1 für Ingenieure 8 CP	Einführung in die Mechanik 5 CP	Einführung in die Werkstoffe 5 CP	Einführung BWL 3 CP	Operations Research 4 CP	Soft Skills (E1) 2 CP				
2	Mathematik 2 für Ingenieure 7 CP	Physik für Ingenieure + Praktikum 5 CP	Elektrische Netzwerke 7 CP	Rechnungswesen 9 CP	Einführung VWL 5 CP					
3	Mathematik 3 6 CP	Statistik für Wirtschaftsingenieure 1 3 CP	Elektrische und magnetische Felder 7 CP	Grundlagen der elektrischen Energietechnik 4 CP	Investition und Finanzierung 4 CP	Wirtschaftsrecht 5 CP	Planung und Organisation 4 CP			
4	Statistik für Wirtschaftsingenieure 2 3 CP	Procedural Programming 3 CP	Regelungstechnik EIT 5 CP	Elektr. Energieversorgungssysteme 4 CP	Elektrotechnik Praktikum 1 1 CP	Grundlagen des Marketing 4 CP	Grundlagen des Personalmanagements 4 CP	Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten 1 CP		
5	Theorie linearer Systeme + Praktikum 5 CP	Informatik 2 für Wirtschaftsingenieure 3 CP	Elektrische Messtechnik + Praktikum 6 CP	Elektrische Maschinen 3 CP	Elektrotechnik Praktikum 2 1 CP	Makroökonomik für interdisziplinäre Studiengänge 5 CP	BWL Wahlpflicht 1 und BWL Wahlpflicht 2 5+5 CP	Technisches Industriepflichtpraktikum 4 CP		
6	Introduction to Electromagnetic Compability 4 CP	Thermodynamik und Kraftwerkstechnik 4 CP	Elektrische Energietechnik Wahlpflicht 1 4 CP	Elektrische Energietechnik Wahlpflicht 2 3 CP	Elektrozitiätswirtschaft 3 CP	BWL Wahlpflicht 3 5 CP	Technisches Industriepflichtpraktikum 4 CP			
7	Grdl. der Hochspannungstechnik 5 CP	Regenerative Energietechnik 1 4 CP	Elektrische Energietechnik Wahlpflicht 3 4 CP	Bachelorarbeit + Kolloquium 15 CP						

Semester	Studienverlaufsplan Wirtschaftsingenieurwesen - Informationstechnik und Wirtschaft (B.Sc.)									
1	Mathematik 1 für Ingenieure 8 CP	Einführung in die Mechanik 5 CP	Grdl. der techn. Informatik + Praktikum 5 CP	Einführung BWL 3 CP	Operations Research 4 CP	Soft Skills (E1) 2 CP				
2	Mathematik 2 für Ingenieure 7 CP	Physik für Ingenieure + Praktikum 5 CP	Elektrische Netzwerke 7 CP	Rechnungswesen 9 CP						
3	Mathematik 3 6 CP	Statistik für Wirtschaftsingenieure 1 3 CP	Elektrische u. magnetische Felder 7 CP	Grundlagen der elektrischen Energietechnik 4 CP	Investition und Finanzierung 4 CP	Wirtschaftsrecht 5 CP	Planung und Organisation 4 CP			
4	Statistik für Wirtschaftsingenieure 2 3 CP	Procedural Programming + Praktikum 3 CP	Regelungstechnik EIT 5 CP	Elektrotechnik Praktikum 1 1 CP	Grundlagen des Marketing 4 CP	Grundlagen des Personalmanagements 4 CP	BWL Wahlpflicht 1 5 CP	Einführung VWL 5 CP	Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten 1 CP	
5	Theorie linearer Systeme + Praktikum 5 CP	Informatik 2 für Wirtschaftsingenieure 3 CP	Elektrische Messtechnik + Praktikum 6 CP	Rechnernetze und Kommunikationssysteme 4 CP	Objektorientierte Programmierung + Praktikum 4 CP	Elektrotechnik Praktikum 2 1 CP	Makroökonomik für interdisziplinäre Studiengänge 5 CP	BWL Wahlpflicht 2 5 CP		
6	Nachrichtentechnik 5 CP	Mobilkommunikationstechnik 4 CP	Operating Syst. and Computer Networks 3 CP	Informationstechnik Wahlpflicht 1 3 CP	Informationstechnik Wahlpflicht 2 3 CP	BWL Wahlpflicht 3 5 CP	Techn. Industriepflichtpraktikum 8 CP			
7	Digitale Regelung 4 CP	Elektronische Bauelemente 4 CP	Informationstechnik Wahlpflicht 3 4 CP	Bachelorarbeit + Kolloquium 15 CP						

Grundlagenbereich

Informationstechnik

Wirtschaftswissenschaft

Sonstiges

INGENIEURWISSENSCHAFTEN

UNIVERSITÄT DUISBURG ESSEN

Offen im Denken

Wirtschaftsingenieurwesen

Bachelor of Science (B.Sc.)

Zugangsvoraussetzung

- Allgemeine Hochschulreife (Abitur) oder ein als gleichwertig anerkannter Bildungsnachweis
- fachgebundene Hochschulreife
- Eine bestandene Eignungsprüfung und eine den Anforderungen der Hochschule entsprechende Allgemeinbildung (z. B. Fachhochschulreife)
- 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, bevor Sie sich an der UDE (Universität Duisburg-Essen) bewerben können.
➔ www.hochschulstart.de

Bewerbung

- Studieninteressierte mit Allgemeiner Hochschulreife bewerben sich online i. d. R. bis zum 15. Juli jeden Jahres. Für Studieninteressierte mit anderen
➔ Zugangsvoraussetzungen können die Fristen deutlich früher sein.
- Alle Infos über Bewerbung und „NC“ unter
➔ www.udue.de/bewerbung.
- Studieninteressierte aus Nicht-EU-Ländern bewerben sich i. d. R. bis zum 15. Juli jeden Jahres bei uni-assist.
➔ www.uni-assist.de

Vorkurse

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

Sprachkenntnisse

Die Lehrsprache ist Deutsch. Gute und fundierte Englischkenntnisse sind notwendig, da einige Veranstaltungen in englischer Sprache stattfinden.
Infos für ausländische Studieninteressierte:
➔ www.udue.de/sprachvoraussetzungen

Technische Vertiefung

Vor Studienbeginn wird eine der technischen Vertiefungen gewählt:

Vertiefung „Maschinenbau und Wirtschaft“

- Nahtstelle zwischen Technik und Wirtschaft: Entwicklung, Produktion und Vertrieb
- Viele Schwerpunkte wählbar, z.B. „Energie und Verfahrenstechnik“, „Mechatronik“ oder „Product Engineering“

Vertiefung „Elektrische Energietechnik und Wirtschaft“

- Grenzfragen technischer und kaufmännischer Fragestellungen im Zusammenhang mit (elektrischer) Energie

Vertiefung „Informationstechnik und Wirtschaft“

- betriebswirtschaftliche und technische Fragen aus den elektrotechnisch orientierten Teilgebieten Nachrichtentechnik, technische Informatik und Automatisierungstechnik

Wirtschaftliche Schwerpunkte

In allen technischen Vertiefungen wird ein wirtschaftlicher Schwerpunkt aus einem großen Angebot gewählt (Umfang 15 CP):

- Controlling
- Internationales und Strategisches Management
- Produktionsmanagement
- Technologie- und Innovationsmanagement
- Energiewirtschaft (nur Vertiefung El. Energietechnik)
- Management and Marketing
- Technology and Operations Management

Praktikum

Das verpflichtende technische Industriepraktikum hat einen Umfang von 8 Wochen. Dieses Praktikum soll das Studium ergänzen und erworbene theoretische Kenntnisse in ihrem Praxisbezug vertiefen; es ist mit einem Berichtsheft zu dokumentieren.

Weiterführender Master

- Wirtschaftsingenieurwesen (M. Sc.)

Berufsmöglichkeiten

Der akademische Grad eines Bachelor of Science (B. Sc.) im Wirtschaftsingenieurwesen ermöglicht als erster berufsqualifizierender universitärer Abschluss die Tätigkeit in allen Bereichen, in denen simultan kaufmännische und technische Kompetenzen auf hohem Niveau gefragt sind (z.B. technischer Vertrieb, Projektmanagement). Neben den fachlichen Kompetenzen erwerben die Studierenden auch die Fähigkeit, sich in den Sozialisationswelten der zuweilen unterschiedlichen Fachkulturen von Wirtschafts- und Ingenieurwissenschaften zu bewegen.

Die Graduierten sind in der Lage, sich erfolgreich an der Lösung von Aufgaben zu beteiligen, die im Grenzgebiet von technischen und kaufmännischen Fragen liegen; hier sind auch Themen der Effizienz und Nachhaltigkeit relevant.

Absolventinnen und Absolventen haben sehr gute Berufsaussichten und werden auch schon während ihres Studiums als Praktikant*innen oder Werkstudent*innen gerne von Unternehmen nachgefragt.

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

Fachberatung: Frau Dr. Katharina Jörges-Süß

E-Mail: katharina.joerges-suess@uni-due.de

Studiengänge Wirtschaftsingenieurwesen:

- ➔ www.uni-due.de/wiing

Weitere nützliche Informationen

- Studienfinanzierung/BAföG
➔ www.stw-edu.de/studienfinanzierung/bafog/
- Akademisches Auslandsamt (International Office)
➔ www.uni-due.de/international
- MyUDE - die Campus-App ➔ www.uni-due.de/myude
- Fachschaften ➔ www.udue.de/fachschaften
- Lagepläne ➔ www.udue.de/lageplaene
- FAQ ➔ www.uni-due.de/faq-studium



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
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: Januar 2022

Bitte informieren Sie sich rechtzeitig über mögliche Änderungen!