



Fakultät: Fakultät für Ingenieurwissenschaften
Studienort: Campus Duisburg
Studienabschluss: Bachelor of Science (B.Sc.)
Studienbeginn: Wintersemester
Regelstudienzeit: 7 Semester (max. 14 Semester als Teilzeitstudium)

Vertiefungsrichtungen

Im Bachelorstudiengang sind die folgenden Vertiefungsrichtungen möglich:

- **Maschinenbau und Wirtschaft**
- **Elektrische Energietechnik und Wirtschaft**
- **Informationstechnik und Wirtschaft**

Semester	Studienverlaufsplan Wirtschaftsingenieurwesen, Vert. Informationstechnik und Wirtschaft (B.Sc.)											
1	Mathematik 1 für Ingenieure 8 CP	Einführung in die Mechanik 5 CP	Grundlagen der techn. Informatik + Praktikum 5 CP	Einführung BWL 3 CP	Operations Research 4 CP	Soft Skills (E1) 2 CP	<div>Grundlagenbereich</div> <div>Informationstechnik</div> <div>Wirtschaftswissenschaft</div> <div>Sonstiges</div>					
2	Mathematik 2 für Ingenieure 7 CP	Physik für Ingenieure + Praktikum 5 CP	Elektrische Netzwerke 7 CP	Rechnungswesen 9 CP								
3	Mathematik E3 für Ingenieure 6 CP	Statistik für Wi.-Ing. 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 Wi.-Ing. 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
5	Theorie linearer Systeme + Praktikum 5 CP	Informatik 2 für Wi.-Ing. 3 CP	Elektrische Messtechnik + Praktikum 6 CP	Rechnernetze u. 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 Systems and Computer Networks 3 CP	IT Wahlpflicht 1 3 CP	IT Wahlpflicht 2 3 CP	BWL Wahlpflicht 3 5 CP	Technisches Industriepflichtpraktikum 8 CP					
7	Digitale Regelung 4 CP	Elektronische Bauelemente 4 CP	IT Wahlpflicht 3 4 CP	Bachelorarbeit + Kolloquium 15 CP								

Detaillierte Informationen über den Studiengang (Inhalte, Modulhandbuch, Prüfungsordnung) und zur Fachstudienberatung finden Sie auf den Seiten der Fakultät: ➡ www.uni-due.de/wiing.

Legende Wahlpflichtbereiche	
EET 1/2/3	Technischer Schwerpunkt Elektrische Energietechnik Wahlpflichtbereich
BWL 1/2/3	Betriebswirtschaftlicher Schwerpunkt Wahlpflichtbereich
IT 1/2/3	Technischer Schwerpunkt Informationstechnik Wahlpflichtbereich
BWL 1/2/3	Betriebswirtschaftlicher Schwerpunkt Wahlpflichtbereich
MB 1/2/3/4	Technischer Schwerpunkt Maschinenbau Wahlpflichtbereich
BWL 1/2/3	Betriebswirtschaftlicher Schwerpunkt Wahlpflichtbereich

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 210 Credit Points.

Semester	Studienverlaufsplan Wirtschaftsingenieurwesen, Vert. 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	<div>Grundlagenbereich</div> <div>Elektrische Energietechnik</div> <div>Wirtschaftswissenschaft</div> <div>Sonstiges</div>			
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 E3 für Ingenieure 6 CP	Statistik für Wi.-Ing. 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 Wi.-Ing. 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
5	Theorie linearer Systeme + Praktikum 5 CP	Informatik 2 für Wi.-Ing. 3 CP	Elektrische Messtechnik + Praktikum 6 CP	Elektrische Maschinen 4 CP	Elektrotechnik Praktikum 2 1 CP	Makroökonomik für interdisziplinäre Studiengänge 5 CP	BWL Wahlpflicht 1 5 CP	BWL Wahlpflicht 2 5 CP		
6	Introduction to Electromagnetic Compatibility 4 CP	Thermodynamik und Kraftwerkstechnik 4 CP	EET Wahlpflicht 1 4 CP	EET Wahlpflicht 2 3 CP	Elektrizitätswirtschaft 3 CP	BWL Wahlpflicht 3 5 CP	Technisches Industriepflichtpraktikum 4 CP			
7	Grundlagen der Hochspannungstechnik 5 CP	Regenerative Energietechnik 1 4 CP	EET Wahlpflicht 3 4 CP	Technisches Industriepflichtpraktikum 4 CP	Bachelorarbeit + Kolloquium 15 CP					

Semester	Studienverlaufsplan Wirtschaftsingenieurwesen, Vert. 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	<div>Grundlagenbereich</div> <div>Maschinenbau</div> <div>Wirtschaftswissenschaft</div> <div>Sonstiges</div>			
2	Mathematik 2 für Ingenieure 7 CP	Informatik 5 CP	Technische Mechanik 2 7 CP	Rechnungswesen 9 CP	Einführung VWL 5 CP					
3	Mathematik M3 für Ingenieure 6 CP	Computergestützte Berechnungswerkzeuge 2 CP	Statistik für Wi.-Ing. 1 3 CP	Thermodynamik + Praktikum 6 CP	Investition und Finanzierung 4 CP	Wirtschaftsrecht 5 CP				
4	Statistik für Wi.-Ing. 2 3 CP	Maschinenelemente 1 5 CP	Produktionstechnik 4 CP	CAD Praktikum 1 CP	Grundlagen des Marketing 4 CP	Grundlagen des Personalmanagements 4 CP				
5	Informatik 2 für Wi.-Ing. 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	Makroökonomik für interdisziplinäre Studiengänge 5 CP		
6	Werkstofftechnik 2 + Praktikum 4 CP	Regelungstechnik 4 CP	MB Wahlpflicht 1 5 CP	MB Wahlpflicht 2 4 CP	BWL Wahlpflicht 2 5 CP	Technisches Industriepflichtpraktikum 8 CP				
7	MB Wahlpflicht 3 4 CP	MB Wahlpflicht 4 4 CP	BWL Wahlpflicht 3 5 CP	Bachelorarbeit + Kolloquium 15 CP						





Offen im Denken

Wirtschaftsingenieurwesen

Bachelor of Science (B.Sc.)

Zugangsvoraussetzung

- Allgemeine Hochschulreife (Abitur) oder ein als gleichwertig anerkannter Bildungsnachweis
- Fachgebundene Hochschulreife (nicht die Fachhochschulreife!)
- 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 (🔗 www.hochschulstart.de), bevor Sie sich an der Universität Duisburg-Essen bewerben können.

Bewerbung

- Studieninteressierte mit Allgemeiner Hochschulreife bewerben sich online bis zum **15. Juli eines jeden Jahres**. Für Studieninteressierte mit anderen Zugangsberechtigungen (siehe oben) können die Fristen deutlich früher sein.
- Alle Infos über Bewerbung und „NC“ unter 🔗 www.udue.de/bewerbung.
- Studieninteressierte aus Nicht-EU-Ländern bewerben sich bis zum 15. Juli jeden Jahres bei uni-assist. 🔗 www.uni-assist.de

Vorkurse

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

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 Studienrichtungen

1. Studienrichtung „Maschinenbau und Wirtschaft“
 - Nahtstelle zwischen Technik und Wirtschaft: Entwicklung, Produktion und Vertrieb
 - Viele Schwerpunkte wählbar, z.B. „Energie und Verfahrenstechnik“, „Mechatronik“ oder „Product Engineering“
2. Studienrichtung „Elektrische Energietechnik und Wirtschaft“
 - Grenzfragen technischer und kaufmännischer Fragestellungen im Zusammenhang mit (elektrischer)
 - Energie
 - Nachhaltigkeit
3. Studienrichtung „Informationstechnik und Wirtschaft“
 - betriebswirtschaftliche und technische Fragen aus den elektrotechnisch orientierten Teilgebieten Nachrichtentechnik, technische Informatik und Automatisierungstechnik

Wirtschaftliche Schwerpunkte

In allen drei Studienrichtungen kann aus einer Vielzahl von wirtschaftlichen Schwerpunkten gewählt werden:

- Controlling
- Internationales und Strategisches Management
- Produktionsmanagement
- Technologie- und Innovationsmanagement
- Energiewirtschaft (nur EET)
- Management and Marketing
- Technology and Operations Management

Weiterführender Master

- Wirtschaftsingenieurwesen (M.Sc.)

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.

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 und 🔗 www.uni-due.de/isa



Kontakt und Beratung

Akademisches Beratungs-Zentrum
🔗 www.uni-due.de/abz

- Offene Sprechstunden der Studienberatung
🔗 www.udue.de/persoenlicheberatung
- 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



Offen im Denken

Akademisches Beratungs-Zentrum Studium und Beruf (ABZ)

Allgemeine Studienberatung Campus Duisburg
Geibelstraße 41, SG 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: Mai 2021
Bitte informieren Sie sich rechtzeitig über mögliche Änderungen!