



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**

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	Grundlagen der techn. Informatik + Praktikum 5 CP	Einführung BWL 3 CP	Operations Research 4 CP	Soft Skills (E1) 2 CP	Grundlagenbereich	Elektrische Energietechnik	Wirtschaftswissenschaft	Sonstiges
2	Mathematik 2 für Ingenieure 7 CP	Physik für Ingenieure + Praktikum 5 CP	Elektrische Netzwerke 7 CP	Rechnungswesen 9 CP			Einführung in die Werkstoffe 5 CP	Einführung BWL 3 CP	Operations Research 4 CP	Soft Skills (E1) 2 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	Rechnungswesen 9 CP	Einführung VWL 5 CP		
4	Statistik für Wi.-Ing. 2 3 CP	Procedural Programming 3 CP	Regelungstechnik EIT 5 CP	Elektr. Energievorsorgungssysteme 4 CP	Elektrotechnik Praktikum 1 1 CP	Wirtschaftsrecht	Investition und Finanzierung 4 CP	Wirtschaftsrecht 5 CP	Planung und Organisation 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	Wirtschaftsrecht	Grundlagen des Marketing 4 CP	Grundlagen des Personalmanagements 4 CP	Einführung in das wiss. Arbeiten 1 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	Wirtschaftsrecht	Makroökonomik für interdisziplinäre Studiengänge 5 CP	BWL Wahlpflicht 1 5 CP	BWL Wahlpflicht 2 5 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	Wirtschaftsrecht	BWL Wahlpflicht 3 5 CP	Technisches Industriepflichtpraktikum 4 CP		

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	Grundlagenbereich	Informationstechnik	
2	Mathematik 2 für Ingenieure 7 CP	Physik für Ingenieure + Praktikum 5 CP	Elektrische Netzwerke 7 CP	Rechnungswesen 9 CP			Wirtschaftswissenschaft	Sonstiges	
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	Planung und Organisation		
4	Statistik für Wi.-Ing. 2 3 CP	Procedural Programming + Praktikum 3 CP	Regelungstechnik EIT 5 CP	Elektrotechnik Praktikum 1 1 CP	Grundlagen des Personalmanagements 4 CP	BWL Wahlpflicht 1 5 CP	Einführung VWL 5 CP	Einführung in das wiss. Arbeiten 1 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					

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	Grundlagenbereich	Maschinenbau	Wirtschaftswissenschaft	Sonstiges
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 Berechnungswerzeuge 2 CP	Statistik für Wi.-Ing. 1 3 CP	Thermodynamik + Praktikum 6 CP	Investition und Finanzierung 4 CP	Wirtschaftsrecht	Planung und Organisation	Soft Skills (E1) 2 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	Wirtschaftsrecht	Grundlagen des Personalmanagements 4 CP	BWL Wahlpflicht 1 5 CP	Einführung in das wiss. Arbeiten 1 CP	
5	Informatik 2 für Wi.-Ing. 3 CP	Maschinenelemente 2 3 CP	Baugruppenentwurf 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						

INGENIEURWISSENSCHAFTEN

WIRTSCHAFTS- INGENIEURWESEN

UNIVERSITÄT
DUISBURG
ESSEN

Offen im Denken

<div style="position: absolute; bottom

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.ude.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.ude.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.ude.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.ude.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 Automatisierungs-technik

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.ude.de/isa

Kontakt und Beratung

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

- Offene Sprechstunden der Studienberatung www.ude.de/persoenlicheberatung
- Informationen und Angebote für Studieninteressierte www.ude.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.ude.de/fachschaften
- Erstsemesterportal www.uni-due.de/erstsemester
- Lagepläne www.ude.de/lageplaene
- MyUDE – die Campus-App www.uni-due.de/myude
- FAQ www.uni-due.de/faq-studium

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



UNIVERSITÄT
DUISBURG
ESSEN

Offen im Denken

