



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

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

EET WP 1/2/3 Technischer Schwerpunkt Elektrische Energietechnik Wahlpflichtbereich
 BWL WP 1/2/3 Betriebswirtschaftlicher Schwerpunkt Wahlpflichtbereich
 IT WP 1/2/3 Technischer Schwerpunkt Informationstechnik Wahlpflichtbereich
 BWL WP 1/2/3 Betriebswirtschaftlicher Schwerpunkt Wahlpflichtbereich
 MB WP 1/2/3/4 Technischer Schwerpunkt Maschinenbau Wahlpflichtbereich
 BWL WP 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. Nähere Beschreibungen zu den einzelnen Veranstaltungen sind im Modulhandbuch enthalten.

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	Grundlagenbereich Elektrotechnik Wirtschaftswissenschaft Sonstiges			
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	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	Elektrische Maschinen 4 CP	Elektrotechnik Praktikum 2 1 CP	Makroökonomik für interdisziplinäre Studiengänge 5 CP	BWL WP 1 5 CP	BWL WP 2 5 CP		
6	Introduction to Electromagnetic Compatibility 4 CP	Thermodynamik und Kraftwerkstechnik 4 CP	EET WP 1 4 CP	EET WP 2 3 CP	Elektrizitätswirtschaft 3 CP	BWL WP 3 5 CP	Technisches Industriepflichtpraktikum 4 CP			
7	Grundlagen der Hochspannungstechnik 5 CP	Regenerative Energietechnik 1 4 CP	EET WP 3 4 CP	Technisches Industriepflichtpraktikum 4 CP	Bachelorarbeit + Kolloquium 15 CP					



INGENIEURWISSENSCHAFTEN

WIRTSCHAFTS-INGENIEURWESEN

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 Elektrotechnik Wirtschaftswissenschaft Sonstiges			
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 WP 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 WP 2 5 CP		
6	Nachrichtentechnik 5 CP	Mobilkommunikationstechnik 4 CP	Operating Systems and Computer Networks 3 CP	IT WP 1 3 CP	IT WP 2 3 CP	BWL WP 3 5 CP	Technisches Industriepflichtpraktikum 8 CP			
7	Digitale Regelung 4 CP	Elektronische Bauelemente 4 CP	IT WP 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 5 CP	Computergestützte Berechnungswerkzeuge 2 CP	Statistik für Wi.-Ing. 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 Wi.-Ing. 2 3 CP	Maschinenelemente 1 5 CP	Produktionstechnik 4 CP	CAD Praktikum 1 1 CP	Grundlagen des Marketing 4 CP	Grundlagen des Personalmanagements 4 CP	BWL WP 1 5 CP	Einführung in das wiss. Arbeiten 1 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 WP 1 5 CP	MB WP 2 4 CP	BWL WP 2 5 CP	Technisches Industriepflichtpraktikum 8 CP				
7	MB WP 3 4 CP	MB WP 4 4 CP	BWL WP 3 5 CP	Bachelorarbeit + Kolloquium 15 CP						

UNIVERSITÄT
DUISBURG
ESSEN

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](http://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](http://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](http://www.udue.de/bewerbung).
- Studieninteressierte aus Nicht-EU-Ländern bewerben sich bis zum 15. Juli jeden Jahres bei uni-assist. [↗ www.uni-assist.de](http://www.uni-assist.de)

Vorkurse

Die Termine zu den Vorkursen sind veröffentlicht unter [↗ www.uni-due.de/mint](http://www.uni-due.de/mint). Die Teilnahme ist nicht vorgeschrieben, wird aber dringend empfohlen.

Praktikum

Gem. § 9 Abs. 3 der Prüfungsordnung ist während des Studiums ein technisches Industriepflichtpraktikum zu absolvieren. Das technische Industriepraktikum hat einen Umfang von 8 Wochen. Die berufspraktische Tätigkeit kann in mehrere zeitlich getrennte Abschnitte unterteilt werden. Das Industriepraktikum soll das Studium ergänzen und erworbene theoretische Kenntnisse in ihrem Praxisbezug vertiefen; es ist mit einem Berichtsheft zu dokumentieren. Es kann auch ganz oder teilweise in einem vergleichbaren ausländischen Betrieb absolviert werden.

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](http://www.udue.de/sprachvoraussetzungen)

Weiterführender Master

- Wirtschaftsingenieurwesen (M. Sc.)

Weitere Studiengänge im ähnlichen Bereich

- Maschinenbau (Bachelor/Master)
- Elektrotechnik und Informationstechnik (Bachelor/Master)
- Technische Logistik (Master)
- Automotive Engineering and Management (Master)
- Betriebswirtschaftslehre (Bachelor und Master), Campus Duisburg
- Betriebswirtschaftslehre (Bachelor), Campus Essen

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. Neben den fachlichen Kompetenzen erwerben die Studierenden auch die Fähigkeit, sich in den Sozialisationswelten der zuweilen unterschiedlichen Fachkulturen von Wirtschafts- und Ingenieurwissenschaften zu bewegen.

Studienrichtung „Energie und Wirtschaft“

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

Studienrichtung „Maschinenbau und Wirtschaft“

- Nahtstelle zwischen Technik und Wirtschaft
- Supply Chain Management im weiteren Sinne
- Effizienz und Nachhaltigkeit
- (technischer) Vertrieb und Service sowie Unternehmensmanagement

Studienrichtung „Informationstechnik und Wirtschaft“

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

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](http://berufenet.arbeitsagentur.de) und [↗ www.uni-due.de/isa](http://www.uni-due.de/isa)

Kontakt und Beratung

Akademisches Beratungs-Zentrum

[↗ www.uni-due.de/abz](http://www.uni-due.de/abz)

- Offene Sprechstunden der Studienberatung [↗ www.udue.de/persoeneleberberatung](http://www.udue.de/persoeneleberberatung)
- Informationen und Angebote für Studieninteressierte [↗ www.udue.de/studieninteressierte](http://www.udue.de/studieninteressierte)
- Informationen und Beratung zur Inklusion bei Behinderung und chronischer Erkrankung [↗ www.uni-due.de/inklusionsportal](http://www.uni-due.de/inklusionsportal)

Weitere nützliche Informationen

- Studienfinanzierung/BAföG [↗ www.stw-edu.de/finanzierung](http://www.stw-edu.de/finanzierung)
- Akademisches Auslandsamt [↗ www.uni-due.de/international](http://www.uni-due.de/international)
- Fachschaften [↗ www.udue.de/fachschaften](http://www.udue.de/fachschaften)
- Erstsemesterportal [↗ www.uni-due.de/erstsemester](http://www.uni-due.de/erstsemester)
- Lagepläne [↗ www.udue.de/lageplaene](http://www.udue.de/lageplaene)
- MyUDE – die Campus-App [↗ www.uni-due.de/myude](http://www.uni-due.de/myude)
- FAQ [↗ www.uni-due.de/faq-studium](http://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, 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: November 2020

Bitte informieren Sie sich rechtzeitig über mögliche Änderungen!