

Informationen über den Bachelor-Studiengang	Seite 1 - 5
Informationen über den Master-Studiengang	Seite 6 - 8
Kontakt und Beratung	Seite 9 -10
Weitere Studiengänge im vergleichbaren Bereich	Seite 10

Wirtschaftsingenieurwesen (B.Sc.)

Studienort

Campus Duisburg

Studienabschluss

Bachelor of Science in Wirtschaftsingenieurwesen (B.Sc.)

Reakkreditiert im Rahmen des laufenden Verfahrens zur Systemakkreditierung.

Studienbeginn

Wintersemester

Regelstudienzeit

7 Semester

Beschreibung des Studiengangs

Das Bachelor-Studium in Wirtschaftsingenieurwesen vermittelt eine breite Ausbildung auf den Gebieten der Wirtschaftswissenschaft und der Ingenieurwissenschaften inkl. ihrer Überlappungsbereiche sowie vertieftes Spezialwissen in je einem Anwendungsgebiet (im technischen Bereich in Maschinenbau, Energietechnik oder Informationstechnik). Ziel des Studienprogramms ist die Ausbildung von Studierenden, die in vielen technischen und ökonomischen Arbeitsfeldern eingesetzt werden können, insbesondere aber dort, wo kaufmännische und technische Kompetenzen simultan gefragt sind.

Studienplan

Die ersten beiden Studienjahre sind primär durch eine wirtschaftswissenschaftlich und ingenieurwissenschaftlich orientierte Grundausbildung gekennzeichnet.

Diese umfasst

1. Propädeutika und Integrative Veranstaltungen: Mathematik, Statistik, (Wirtschafts-) Informatik sowie naturwissenschaftliche Grundlagen.
2. Wirtschaftswissenschaftliche Basis-Veranstaltungen: Grundzüge der Betriebswirtschaftslehre (güter- und finanzwirtschaftliche Funktionen), Grundzüge der Volkswirtschaftslehre und Grundzüge des Zivilen Wirtschaftsrechts (Handels- und Gesellschaftsrecht).
3. Ingenieurwissenschaftliche Basis-Veranstaltungen
 - in der Studienrichtung *Maschinenbau u. Wirtschaft*: Produktionstechnik u. -logistik, Technische Mechanik, Werkstofftechnik, Konstruktion sowie Methodische Grundlagen (Thermodynamik, Elektrotechnik und Regelungstechnik).
 - in der Studienrichtung *Energie u. Wirtschaft*: Grundlagen der Elektrotechnik, Energie- und werkstofftechnische Grundlagen, Grundlagen der Messtechnik, Automatisierungstechnik, Stromerzeugung und Energieübertragung sowie Elektrische Energietechnik.

- in der Studienrichtung *Informationstechnik u. Wirtschaft*: Grundlagen der Elektrotechnik, Grundlagen der Messtechnik, Signale und Kommunikationstechnik, Informationstechnik/technische Informatik sowie Programmierung und Internet.

Ab dem dritten Studienjahr erfolgt primär eine wissenschaftliche anwendungs- und berufsorientierte Spezialisierung in jeweils einer der wählbaren Vertiefungen bzw. Wahlpflichtmodule gemäß Prüfungsordnung.

Fächerkombination

Vorgegebene Kombination aus etwa 40% wirtschaftswissenschaftlichen und 60% ingenieurwissenschaftlichen Studieninhalten, letztere entweder in Maschinenbau, Elektro- oder Informationstechnik.

Bereits bei der Einschreibung muss man sich für eine der drei Studienrichtungen entscheiden:

- Energie und Wirtschaft (Power and Management),
- Maschinenbau und Wirtschaft (Mechanical Engineering and Management) mit den (auch im anschließenden Master-Studium) wählbaren Spezialisierungen: Produkt Engineering, Energie- und Verfahrenstechnik, Mechatronik, Gießereitechnik, Metallverarbeitung und -anwendung, Schiffs- und Meerestechnik
- Informationstechnik und Wirtschaft (Information Technology and Management).

Studienbegleitende Praktika

Ein Betriebspraktikum von mindestens 20 Wochen ist nachzuweisen, davon mindestens 8 Wochen vor Aufnahme des Studiums (siehe „Besondere Einschreibevoraussetzungen“).

Mindestens je 6 Wochen des gesamten Praktikums von 20 Wochen müssen im kaufmännischen sowie im technischen Bereich absolviert werden. Die restlichen Wochen können technischen oder kaufmännischen Inhalten frei zugeordnet werden.

Prüfungen/ECTS-Credits

Das Bachelor-Studium umfasst 210 Credits.

Davon entfallen 183 Credits auf die Fächer des Pflicht- und Wahlpflichtbereichs, 12 auf das berufsfeldorientierte Praktikum und 15 auf die Bachelor-Arbeit (inklusive 3 Credits für das Kolloquium zur Bachelorarbeit).

Alle Prüfungen sind studienbegleitend - in der Regel in Form von Klausuren - abzulegen. Abschließend ist eine Bachelor-Arbeit (Bearbeitungszeit: 3 Monate) anzufertigen. Die studienbegleitenden Prüfungen sind zweimal wiederholbar; für eine Wiederholung soll der jeweils nächste Termin wahrgenommen werden. Die Bachelor-Arbeit kann nur einmal wiederholt werden.

Informationsmaterial

Studien-, Prüfungs-, Praktikumsordnung sowie weitere Informationen siehe Webseite des Studiengangs.

> www.uni-due.de/wiing/

Zugang zum Studium

Zugangsvoraussetzungen

- Allgemeine Hochschulreife (Abitur)
 - eine einschlägige fachgebundene Hochschulreife oder
 - ein als gleichwertig anerkannter Abschluss oder
 - der Nachweis einer besonderen studiengangsbezogenen fachlichen Eignung (Fächerwahl, Noten) und einer ausreichenden Allgemeinbildung (z.B. Fachhochschulreife)
- Zugang zum Studiengang hat auch, wer sich in der beruflichen Bildung qualifiziert hat. Näheres regelt § 11 der Zugangsordnung der Universität Duisburg-Essen.
www.uni-due.de/imperia/md/content/zentralverwaltung/bereinigtesammlung/2_43.pdf

Besondere Einschreibvoraussetzungen

Ein mindestens 8-wöchiges Praktikum in einer Institution (Unternehmen, Verbände etc., die Güter bzw. Produkte herstellen oder aber industrienahe Dienstleistungen erbringen), die einen Bezug zu späteren beruflichen Einsatzfeldern für Wirtschaftsingenieure hat, ist möglichst vor Studienbeginn zu absolvieren. Studierende, die bei der Einschreibung eine berufspraktische Tätigkeit nicht nachweisen können, werden zum Studium zugelassen und können diese während des Studiums nachholen. Sie ist jedoch spätestens bei der Anmeldung zu den Prüfungen höherer Fachsemester nachzuweisen. Näheres regelt die Praktikumsordnung in der aktuellen Fassung.

Zulassung

Örtliche Zulassungsbeschränkung. Die Registrierung erfolgt im Rahmen des Dialogorientierten Serviceverfahrens (DoSV) zunächst über die Stiftung für Hochschulzulassung (> www.hochschulstart.de). Dort erhalten Sie Ihre Bewerber-Identifikationsnummer (BID) sowie Ihre Bewerber-Authentifizierungs-Nummer (BAN). Mit diesen Nummern bewerben Sie sich im Anschluss bitte online beim Einschreibungswesen der Universität Duisburg-Essen.
> <http://www.uni-due.de/studierendensekretariat/startseite.shtml>

Bewerbungsfrist:

15. Juli jeden Jahres zum Studienstart Wintersemester

Studieninteressierte aus Nicht-EU-Ländern reichen ihre Bewerbung bei uni-assist ein ([www.uni-assist](http://www.uni-assist.de)). Dies gilt für alle deutschsprachigen Bachelor-Studiengänge und umfasst Anträge zur Zulassung zum Fachstudium, zur DSH-Direktzulassung sowie zum studienvorbereitenden Deutschkurs.

Sprachkenntnisse

Die Lehrsprache an der Universität Duisburg-Essen ist Deutsch (außer in den englischsprachigen Studiengängen). Deshalb müssen Sie über gute deutsche Sprachkenntnisse verfügen, wenn Sie erfolgreich studieren wollen. Die Mehrheit der ausländischen Studienbewerber muss vor

Beginn des Studiums die "Deutsche Sprachprüfung für den Hochschulzugang" (DSH 2-Niveau; von einigen Ausnahmen abgesehen) bestehen.

- Bildungsinländer (Personen, die ihre Hochschulreife in Deutschland oder an einer deutschen Schule im Ausland erworben haben) benötigen keinen besonderen Nachweis der Deutschkenntnisse.
- Bürger/-innen eines EU-Mitgliedslandes (und Bürger/-innen Islands, Liechtensteins, Norwegens) oder deutsche Staatsangehörige mit ausländischem Bildungsabschluss sowie
- Bürger/-innen eines Staates außerhalb der EU mit einer ausländischen Hochschulzugangsberechtigung müssen vor Beginn des Studiums die "Deutsche Sprachprüfung für den Hochschulzugang" (DSH 2-Niveau) oder den TestDaF (TDN 4) bestehen.

Weitere Sprachkenntnisse

Gem. Prüfungsordnung § 2, Abs. 2:

Im internationalen Umfeld des Wirtschaftsingenieurwesens spielt Englisch eine zunehmende Rolle als internationale Fachsprache. Ziel des Studiums ist es daher auch, durch Verwendung der englischen Sprache in ausgewählten Wahlpflicht- und Wahlveranstaltungen eine Vertrautheit mit der englischen Fachsprache zu vermitteln. Entsprechende Sprachkenntnisse werden daher vorausgesetzt.

Informationen zur Deutschen Sprachprüfung für den Hochschulzugang (DSH): www.uni-due.de/dsh-info/allgemeineinfo-startseite.php

Viele Studierende des Wirtschaftsingenieurwesens verbringen mindestens ein Semester im Ausland, als Studienaufenthalt oder als Praktikum. Die Universität unterstützt diese Aufenthalte ausdrücklich.

Vorkurse

Die Teilnahme ist nicht vorgeschrieben. Zur Auffrischung und Vertiefung von Vorkenntnissen werden die Vorkurse in Mathematik und/oder Physik jedoch empfohlen (je nach Vorkenntnissen).

> www.uni-due.de/erstsemester/vorkurse

Berufsmöglichkeiten / Arbeitsmarkt

Die primären Einsatzfelder für die Absolventinnen und Absolventen finden sich in allen Bereichen, in denen simultan kaufmännische und technische Kompetenz auf hohem Niveau gefragt ist.

Die Studienrichtung „Energie und Wirtschaft“ befähigt die Graduierten, sich erfolgreich an der Lösung von Aufgaben zu beteiligen, die im Grenzgebiet von technischen und kaufmännischen Fragen im Zusammenhang mit (elektrischer) Energie auftreten. Dies beinhaltet auch Themen der Effizienz und der Nachhaltigkeit.

In der Studienrichtung „Maschinenbau und Wirtschaft“ sind die Absolventinnen und Absolventen insbesondere für die Nahtstelle zwischen Technik und Wirtschaft geeignet, speziell auch unter Einfluss von Fragen des Supply Chain Managements im weiteren Sinne und der Nachhaltigkeit, sowohl mit der Produktentwicklung und -vermarktung als auch in Bezug auf Fragen der Unternehmensmanagement- und Produktionsprozesse und des gesamten Produktlebenszyklus.

Graduierte der Studienrichtung „Informationstechnik und Wirtschaft“ sind dazu qualifiziert, sowohl betriebswirtschaftliche als auch technische Fragen aus den elektrotechnisch orientierten Teilgebieten Nachrichtentechnik, technische Informatik und Automatisierungstechnik erfolgreich zu bearbeiten.

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

Der Erfolg des seit 2003 angebotenen Programms wird auch dadurch deutlich, dass die Absolventinnen und Absolventen sehr gute Berufsaussichten haben und auch schon während ihres Studiums als Praktikanten oder Werkstudenten gerne von Unternehmen nachgefragt werden, selbst wenn (wie häufig) noch ein Master-Studium angeschlossen wird.

Informationssystem Studienwahl und Arbeitsmarkt (isa)

> www.uni-due.de/isa

Wirtschaftsingenieurwesen (M.Sc.)

Studienort

Campus Duisburg

Studienabschluss

Master of Science in Wirtschaftsingenieurwesen (M.Sc.)
Reakkreditiert im Rahmen des laufenden Verfahrens zur Systemakkreditierung.

Studienbeginn

Sommer- und Wintersemester

Regelstudienzeit

3 Semester

Beschreibung des Studiengangs

Das Studium im Master-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen vermittelt auf der Grundlage des vorangegangenen Bachelor-Studiengangs (oder inhaltlich äquivalenter Studiengänge) vertiefte interdisziplinäre wissenschaftliche Kompetenz auf dem Gebiet der Wirtschafts- und der Ingenieurwissenschaften und erweitert die Fähigkeit zu selbstständigem wissenschaftlichem Arbeiten. Dabei bestehen die Lehrinhalte (fast) vollständig aus den gewählten Wahlpflichtrichtungen, so dass eine klare fachliche Profilbildung in diesem Studiengang erreicht wird. Durch fach- und disziplinübergreifende Lehrveranstaltungen mit unterschiedlichen Lehrformen sollen die Studierenden ihre Fähigkeit zur interdisziplinären Problemlösung weiter ausbauen.

Studienplan

Die ersten beiden Semester dienen einer vertiefenden Ausbildung auf dem Gebiet der Wirtschaftswissenschaft und der je nach Studienrichtung gewählten Ingenieurwissenschaft. Das dritte Semester steht primär der Anfertigung der Master-Arbeit zur Verfügung.

Fächerkombinationen

Die im Bachelor-Studium gewählten Studienrichtungen „Energie u. Wirtschaft (Power and Management)“, „Maschinenbau u. Wirtschaft (Mechanical Engineering and Management)“ oder „Informationstechnik u. Wirtschaft (Information Technology and Management)“ werden fortgeführt. In der Studienrichtung „Maschinenbau und Wirtschaft“ ist dabei eine der folgenden Spezialisierungen zu wählen (unabhängig von der ggf. im Bachelor gewählten Vertiefung):

- Produkt Engineering
- Energie und Verfahrenstechnik
- Metallverarbeitung und -anwendung
- Gießereitechnik
- Mechatronik
- Schiffstechnik

Studienbegleitende Praktika

Während des Master-Studiengangs sind keine studienbegleitenden Praktika vorgesehen. Beachten Sie jedoch den Hinweis unter „Besondere Einschreibungsvoraussetzungen“.

Prüfungen/ECTS-Credits

Das Master-Studium umfasst 90 Credits. Davon entfallen 60 Credits auf die studienbegleitend geprüften Fächer des Pflicht- und Wahlpflichtbereiches und 30 auf die das Studium abschließende Master-Arbeit (Bearbeitungszeit: 6 Monate) inklusive Kolloquium. Die studienbegleitenden Prüfungen sind zweimal wiederholbar. Die Master-Arbeit kann nur einmal wiederholt werden.

Informationsmaterial

Prüfungsordnung, Modulhandbücher und Veranstaltungsdatenbank finden Sie unter www.uni-due.de/wiing/downloads.shtml

Zugang zum Studium

Zugangsvoraussetzungen

Abschluss eines (in der Regel siebensemestrigen) inhaltlich äquivalenten Bachelor-Studiums in Wirtschaftsingenieurwesen oder in einem vergleichbaren Studiengang mit einer Note von 2,5 oder besser. Siehe hierzu auch die Formulare bzw. Anträge auf der Webseite des Studiengangs

> www.uni-due.de/wiing/ unter Downloads.

Nähere Auskünfte erteilt der Prüfungsausschuss.

Die Unterlagen zur Zulassung sind zu richten an:

Universität Duisburg-Essen

Fakultät für Ingenieurwissenschaften

Dr. Katharina Jörges-Süß

Bismarckstraße 90

47057 Duisburg.

Besondere Einschreibungsvoraussetzungen

Nachweis von insgesamt 20 Wochen Praktikum, z.B. während des Bachelor-Studiengangs. Der Nachweis kann auch während des Studiums erfolgen, spätestens zur Anmeldung der Masterarbeit.

Zulassung

Dieser Studiengang ist bei Erfüllung der Zugangsvoraussetzungen zulassungsfrei. Die Einschreibung erfolgt während der Einschreibungsfrist im Einschreibungswesen am Campus Duisburg.

> www.uni-due.de/studierendensekretariat/

Studieninteressierte aus Nicht-EU-Ländern bewerben sich beim Akademischen Auslandsamt des Campus Duisburg.

> www.uni-due.de/international

Sprachkenntnisse

Die Lehrsprache an der Universität Duisburg-Essen ist Deutsch (außer in den englischsprachigen Studiengängen). Deshalb müssen Sie über gute deutsche Sprachkenntnisse verfügen, wenn Sie erfolgreich studieren wollen. Die Mehrheit der ausländischen Studienbewerber muss vor Beginn des Studiums die "Deutsche Sprachprüfung für den Hochschulzugang" (DSH 2-Niveau; von einigen Ausnahmen abgesehen) bestehen.

- Bildungsinländer (Personen, die ihre Hochschulreife in Deutschland oder an einer deutschen Schule im Ausland erworben haben) benötigen keinen besonderen Nachweis der Deutschkenntnisse.
- Bürger/-innen eines EU-Mitgliedslandes (und Bürger/-innen Islands, Liechtensteins, Norwegens) oder deutsche Staatsangehörige mit ausländischem Bildungsabschluss sowie
- Bürger/-innen eines Staates außerhalb der EU mit einer ausländischen Hochschulzugangsberechtigung müssen vor Beginn des Studiums die "Deutsche Sprachprüfung für den Hochschulzugang" (DSH 2-Niveau) oder den TestDaF (TDN 4) bestehen.

Weitere Sprachkenntnisse

Gem. Prüfungsordnung § 2, Abs. 2:

Im internationalen Umfeld des Wirtschaftsingenieurwesens spielt Englisch eine zunehmende Rolle als internationale Fachsprache. Ziel des Studiums ist es daher auch, durch Verwendung der englischen Sprache in ausgewählten Wahlpflicht- und Wahlveranstaltungen eine Vertrautheit mit der englischen Fachsprache zu vermitteln. Entsprechende Sprachkenntnisse werden daher vorausgesetzt.

Informationen zur Deutschen Sprachprüfung für den Hochschulzugang (DSH): www.uni-due.de/dsh-info/allgemeineinfo-startseite.php

Berufsmöglichkeiten / Arbeitsmarkt

Der Erfolg dieses seit 2003 angebotenen Programms wird dadurch deutlich, dass die Absolventinnen und Absolventen sehr gute Berufsaussichten in den unterschiedlichsten Industrie- und Dienstleistungsbranchen in ganz unterschiedlichen Tätigkeitsfeldern, im Inland und im Ausland, haben und auch schon während ihres Studiums als Praktikanten oder Werkstudenten gerne von Unternehmen nachgefragt werden. Im Vergleich zum Bachelor-Studium/-Abschluss wachsen mit „zunehmender akademischer Reife“ auch die Tätigkeits- und Verantwortungsprofile der Absolventinnen und Absolventen in ihren Unternehmen (oder im wissenschaftlichen Umfeld).

Informationssystem Studienwahl und Arbeitsmarkt (isa)

> www.uni-due.de/isa

Kontakt und Beratung

Fakultät

Fakultät für Ingenieurwissenschaften am Campus Duisburg

> www.uni-due.de/ingenieurwissenschaften/

Fachberatung des Studiengangs (Lehrende)

- Allgemeine Beratung und Beratung im Bereich der Wirtschaftswissenschaften:
Dipl.-Kffr. Nadine Deubner
Raum BC 010, Tel. 0203-379-1232
nadine.deubner@uni-due.de
Sprechzeiten Di u. Do 9 – 12, Mi 10 – 12 Uhr
jeweils nach Vereinbarung per Mail
- Allgemeine Beratung und Beratung im Bereich der Wirtschaftswissenschaften:
Özlem Güler-Usak
Raum BC 010, Tel. 0203-379-1273
oezlem.gueler-usak@uni-due.de
Sprechzeiten: nach vorheriger Absprache per E-Mail
- Maschinenbau:
Prof. Dr.-Ing. Andreas Markus Kempf
Raum NETZ 1.10; Sekretariat: Tel. 0203/379-8099
pamb@uni-due.de
- Sprechzeiten: nach Absprache im Sekretariat
- Elektrotechnik:
Prof. Dr.-Ing. Holger Hirsch
BE 111C, Tel.: 0203/379-3373 (Sekretariat)
holger.hirsch@ets.uni-due.de
Sprechzeiten: nach Absprache im Sekretariat
- Informationstechnik
AOR Dr.-Ing. Lars Häring
BA 241, Tel.: 0203/379-3366
haering@nts.uni-due.de
Sprechzeiten: nach Vereinbarung

Fachschaftsvertretung (Studierende)

Fachschaft Wirtschaftsingenieurwesen

MC 143, 0203/379-3019

fachschaft-wiing@uni-due.de

Sprechzeiten: siehe Internet u. n. V. per Mail

<http://www.wiing-fachschaft.de/>

Akademisches Beratungs-Zentrum Studium und Beruf

Das ABZ bietet ein abgestimmtes Informations- und Beratungsangebot zu allen Fragen, die mit der Studienwahl, dem Studium selbst und der Karriereplanung zusammenhängen.

Mehr Infos unter <http://www.uni-due.de/abz>

Allgemeine Studienberatung für den Campus Duisburg

Geibelstr. 41, Gebäude SG, Erdgeschoss

abz.studienberatung@uni-due.de

Persönliche Beratung ohne Anmeldung (Raum SG 055)

Sprechzeiten siehe: <http://www.uni-due.de/abz/kontakt.shtml>

Psychologische Beratung

Kontakt siehe: www.uni-due.de/psychologische-beratung

Kontakt für Lehrer innen und Schüler innen

Siehe www.uni-due.de/abz/lehrer.shtml

und www.uni-due.de/abz/studieninteressierte.shtml

Career Service für den Campus Duisburg

Geibelstr. 41, SG 063, 086, 092

Beratung:

Individuelle Karriereplanung, Bewerbungscoaching, Profilerstellung, Arbeitsmarktinformationen, Unternehmenskontakte, Praktika

Kontakt und Beratungszeiten: siehe

www.uni-due.de/abz/kontakt.shtml#karriereberatung

Ombudsstelle für Studierende

<http://www.uni-due.de/de/studium/ombudsstelle/>

Beratungsstelle zur Inklusion bei Behinderung und chronischer Erkrankung: <http://www.uni-due.de/inklusionsportal/>

Weitere Studiengänge im vergleichbaren Bereich

Die Universität Duisburg-Essen bietet sowohl im ingenieurwissenschaftlichen als auch im wirtschaftswissenschaftlichen Bereich ein breites Spektrum von Studiengängen an. Verwandt zum Master-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen sind insbesondere die Master-Studiengänge „Automotive Engineering und Management“ sowie „Technische Logistik“.

> www.uni-due.de/studienangebote/

Lagepläne der Universität

<http://www.uni-due.de/de/universitaet/orientierung.php>

Auf der Webseite <http://www.uni-due.de/studienangebote/> finden Sie die ständig aktualisierte Fassung dieser Informationen.

Stand: Januar 2017