



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: Mai 2021

Bitte informieren Sie sich rechtzeitig über mögliche Änderungen!

Weiterführender Master

- Maschinenbau (M.Sc.)

Weitere Studiengänge im ähnlichen Bereich

- Bauingenieurwesen (Bachelor/Master)
- Mechanical Engineering (Bachelor/Master) im ISE-Studiengang (International Studies in Engineering)
- Unterrichtsfach „Technik“ im Lehramt
- Wirtschaftsingenieurwesen (Bachelor/Master)

Berufsmöglichkeiten

Folgende Tätigkeitsfelder bieten sich für Absolventinnen und Absolventen dieses Studiengangs an:

- Entwicklung und/oder Forschung (Planung, Berechnung, Konstruktion und Erprobung technischer Anlagen und Systeme) in Unternehmen und Forschungsinstituten
 - Produktion (Planung, Fertigung, Betrieb und Überwachung technischer Anlagen und Systeme, Prüfung der Produkte und Verfahren, Qualitätswesen)
 - Vertrieb technischer Anlagen und Produkte
- 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/persoeneleberaetung
- Informationen und Angebote für Studieninteressierte
www.udue.de/studieninteressierte
- Informationen und Beratung zur Inklusion bei Behinderung und chronischer Erkrankung
www.uni-due.de/inklusionsportal

Beratungsangebot der Fakultät für Ingenieurwissenschaften
www.uni-due.de/scies

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

INGENIEURWISSENSCHAFTEN

MASCHINENBAU

UNIVERSITÄT
DUISBURG
ESSEN

Offen im Denken

Maschinenbau
Bachelor of Science (B.Sc.)

Fakultät: Fakultät für Ingenieurwissenschaften
Studienort: Campus Duisburg
Studienabschluss: Bachelor of Science (B.Sc.)
Studienbeginn: Wintersemester
Regelstudienzeit: 7 Semester (9 Semester als Teilzeitstudium)

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

Dieser Studiengang ist zulassungsfrei.

Einschreibung

- Eine Bewerbung ist nicht erforderlich. Die Einschreibung erfolgt in der Regel persönlich während der Einschreibungsfristen.
- Alle Infos und Fristen unter → www.udue.de/fristen.
- Studieninteressierte aus Nicht-EU-Ländern bewerben sich bis zum 15. September jeden Jahres bei uni-assist. → www.uni-assist.de

Detaillierte Informationen über den Studiengang (Inhalte, Modulhandbuch, Prüfungsordnung) und zur Fachstudienberatung finden Sie in unserer Datenbank → www.uni-due.de/studienangebote/maschinenbau und auf den Seiten der Fakultät → www.uni-due.de/maschinenbau.

Semester	Studienverlaufsplan Maschinenbau – Vertiefungsrichtungen VR 1, VR 2, VR 4, VR 6, VR 7 (B.Sc.)						
1	Computergest. Berechnungswerkz. 2 CP	Technische Mechanik 1 7 CP	Einführung in den Maschinenbau 2 CP	Technische Darstellung 5 CP		Chemie 4 CP	Mathematik 1 für Ingenieure 8 CP
2	Pflichtpraktikum CAD 1 CP	Technische Mechanik 2 7 CP	Maschinenelemente 1 5 CP			Informatik 5 CP	Mathematik 2 für Ingenieure 7 CP Physik M + Praktikum 4 CP
3	Elektrotechnik 5 CP	Technische Mechanik 3 4 CP	Maschinenelemente 2 3 CP	Werkstofftechnik 1 + Praktikum 6 CP	Thermodynamik 1 + Praktikum 5 CP	Baugruppentwurf 2 CP	Mathematik M3 5 CP E1: Sprach- u. weitere Schlüsselkompetenzen 2 CP
4	Numerische Methoden für Ingenieure 5 CP	Thermodynamik 2 + Praktikum 5 CP	Energie- und Verfahrenstechnik 4 CP	Werkstofftechnik 2 + Praktikum 4 CP	Fertigungslehre 3 CP	Produktentwurf + Hausarbeit 3 + 2 CP	Strömungslehre 1 5 CP
5	Messtechnik 4 CP	Systemdynamik 2 CP				Wahlpflichtmodule (WP) gem. PO CP: siehe Vertiefungsrichtungen	5./7.FS: Betriebswirtschaftslehre für Ingenieure 4 CP Projektmanagement 4 CP
6	Produktionstechnik 4 CP	Regelungstechnik 4 CP	Systemdynamik und Regelungstechnik Praktikum 1 CP	Elektrische Maschinen 3 CP	Wärme- und Arbeitsmaschinen + Praktikum 6 CP		
7	Bachelorarbeit 12 CP	Kolloquium zur Bachelorarbeit 3 CP	Berufspraktische Tätigkeit (Fachpraktikum) 12 CP	E2: Studium liberale 2 CP (VR 4: 4 CP)			

Semester	Studienverlaufsplan Maschinenbau – Vertiefungsrichtungen VR 3 und VR 5 (B.Sc.)						
1	Computergest. Berechnungswerkz. 2 CP	Technische Mechanik 1 7 CP	Einführung in den Maschinenbau 2 CP	Pflichtpraktikum CAD 1 CP	Technische Darstellung 5 CP	Chemie 4 CP	Mathematik 1 für Ingenieure 8 CP
2	Maschinenelemente 1 5 CP	Technische Mechanik 2 7 CP				Informatik 5 CP	Mathematik 2 für Ingenieure 7 CP Physik M + Praktikum 4 CP
3	Maschinenelemente 2 3 CP	Technische Mechanik 3 4 CP	Elektrotechnik 5 CP	Baugruppentwurf 2 CP	Werkstofftechnik 1 + Praktikum 6 CP	Thermodynamik 1 + Praktikum 5 CP	Mathematik M3 5 CP E1: Sprach- u. weitere Schlüsselkompetenzen 2 CP
4	Numerische Methoden für Ingenieure 5 CP	FE-Gusswerkstoffe + Praktikum 5 CP	Metallkunde 1 + Praktikum 4 CP	Fertigungslehre 3 CP	Werkstoffprüfung + Praktikum 5 CP	Thermodynamik 2 + Praktikum 5 CP	Physikalische Chemie 5 CP
5	Messtechnik 4 CP	Systemdynamik 2 CP	Metallkunde 2 + Praktikum 4 CP			Wahlpflichtmodule (WP) gem. PO CP: siehe Vertiefungsrichtungen	5./7.FS: Betriebswirtschaftslehre für Ingenieure 4 CP Projektmanagement 4 CP
6	Produktionstechnik 4 CP	Regelungstechnik 4 CP	Systemdynamik und Regelungstechnik Praktikum 1 CP	Elektrische Maschinen 3 CP			
7	Bachelorarbeit 12 CP	Kolloquium zur Bachelorarbeit 3 CP	Berufspraktische Tätigkeit (Fachpraktikum) 12 CP	E2: Studium liberale 2 CP			

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 der einzelnen Veranstaltungen sind im Modulhandbuch enthalten.

Praktika

Eine berufspraktische Tätigkeit (Grundpraktikum) im Umfang von mindestens 8 Wochen sollte möglichst vor Beginn des Studiums absolviert werden. Das Grundpraktikum kann aber auch während des Studiums nachgeholt werden und ist spätestens bei der Anmeldung zu den Prüfungen des 5. Semesters nachzuweisen.

Während des Studiums ist eine berufspraktische Tätigkeit (Industriepraktikum) im Umfang von 12 Wochen zu absolvieren. Die erfolgreiche Teilnahme muss spätestens zur Anmeldung der Bachelorarbeit komplett nachgewiesen sein.

Vorkurse

Die Termine zu den Vorkursen sind veröffentlicht unter → www.uni-due.de/mint. Die Teilnahme wird 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

Vertiefungsrichtungen

- VR 1: Allgemeiner Maschinenbau (WP: 28 CP)
- VR 2: Energie- und Verfahrenstechnik (WP: 28 CP)
- VR 3: Gießereitechnik (WP: 29 CP)
- VR 4: Mechatronik (WP: 27 CP)
- VR 5: Metallverarbeitung und -anwendung (WP: 30 CP)
- VR 6: Produkt Engineering (WP: 28 CP)
- VR 7: Schiffs- und Offshoretechnik (WP: 28 CP)