

Semester	Studienverlaufsplan Mathematik (B. Sc.)					Semester	Studienverlaufsplan Technomathematik (B. Sc.)					Semester	Studienverlaufsplan Wirtschaftsmathematik (B. Sc.)				
1	Analysis I 9 CP	Lineare Algebra I 9 CP	E1: Mathematische Miniaturen 3 CP	E2: Ergänzungen zur Analysis I 2 CP	E3: Studium Liberale 5 CP	1	Analysis I 9 CP	Lineare Algebra I 9 CP	E1: Mathematische Miniaturen 3 CP	E2: Ergänzungen zur Analysis I 2 CP	E3: Studium Liberale 5 CP	1	Analysis I 9 CP	Lineare Algebra I 9 CP	E1: Mathematische Miniaturen 3 CP	E2: Ergänzungen zur Analysis I 2 CP	E3: Studium Liberale 5 CP
2	Analysis II 9 CP	Lineare Algebra II 9 CP	Anwendungsfach 9 CP	E1: Proseminar 3 CP	E2: Ergänzungen zur Analysis II 2 CP	2	Analysis II 9 CP	Lineare Algebra II 9 CP	Anwendungsfach 12 CP	E2: Ergänzungen zur Analysis II 2 CP		2	Analysis II 9 CP	Lineare Algebra II 9 CP	Anwendungsfach 12 CP	E2: Ergänzungen zur Analysis II 2 CP	
3	Analysis III 9 CP	Algebra 9 CP	Numerik I 9 CP	E2: Programmierkurs zur Numerik 3 CP		3	Analysis III 9 CP	Numerik I 9 CP	Anwendungsfach 6 CP	E2: Programmierkurs zur Numerik 3 CP	E1: Proseminar 3 CP	3	Analysis III 9 CP	Numerik I 9 CP	Anwendungsfach 6 CP	E2: Programmierkurs zur Numerik 3 CP	E1: Proseminar 3 CP
4	Optimierung I 9 CP	Stochastik 9 CP	Anwendungsfach 9 CP	E3: Studium Liberale 3 CP		4	Optimierung I 9 CP	Stochastik 9 CP	Anwendungsfach 12 CP			4	Optimierung I 9 CP	Stochastik 9 CP	Anwendungsfach 12 CP		
5	Aufbaumodul 9 CP	Aufbaumodul 9 CP	Aufbaumodul 9 CP	Anwendungsfach 6 CP		5	Aufbaumodul 9 CP	Aufbaumodul 9 CP	Anwendungsfach 6 CP	Unternehmenspraktikum 6 CP		5	Aufbaumodul 9 CP	Aufbaumodul 9 CP	Anwendungsfach 6 CP	Unternehmenspraktikum 6 CP	
6	Bachelorseminar 6 CP	Bachelorarbeit 12 CP	Mathematische Ausblicke 9 CP			6	Bachelorseminar 6 CP	Bachelorarbeit 12 CP	Mathematische Ausblicke 9 CP	E3: Studium Liberale 3 CP		6	Bachelorseminar 6 CP	Bachelorarbeit 12 CP	Mathematische Ausblicke 9 CP	E3: Studium Liberale 3 CP	

- Grundlagenbereich
- Aufbaubereich
- Mathem. Schwerpunktbereich
- Anwendungsfach
- Ergänzungsbereich
- Zusatzbereich
- Berufspraktische Tätigkeit

Das Verhältnis von Mathematik zu Anwendungsfach beträgt etwa 80:20. Mögliche Anwendungsfächer:

- ▶ Angewandte Informatik
- ▶ Chemie
- ▶ Elektrotechnik
- ▶ Informatik
- ▶ Maschinenbau
- ▶ Modellierung und Simulation in den Ingenieurwissensch.
- ▶ Physik
- ▶ Wirtschaftswissenschaften

Detaillierte Informationen über **Mathematik** und zur Fachstudienberatung finden Sie hier: → [QR Code](#) und auf den Webseiten der Fakultät: → www.uni-due.de/mathematik.



Das Verhältnis von Mathematik zu Anwendungsfach beträgt etwa 60:40. Mögliche Anwendungsfächer:

- ▶ Angewandte Informatik
- ▶ Bauingenieurwesen
- ▶ Chemie
- ▶ Elektrotechnik
- ▶ Informatik
- ▶ Maschinenbau

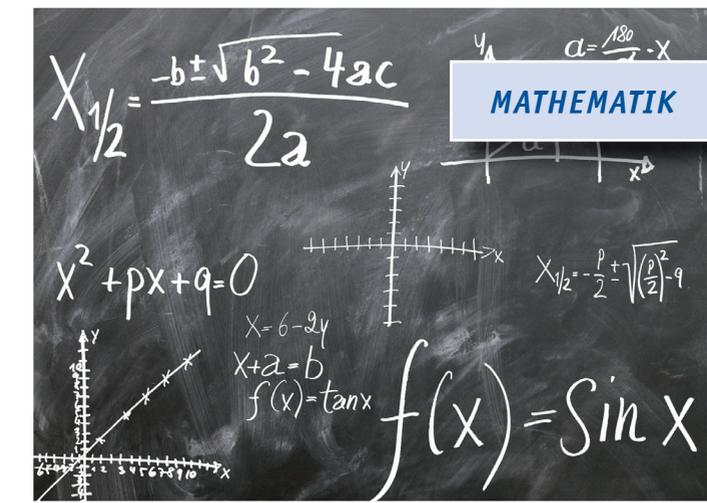
Detaillierte Informationen über den Studiengang **Technomathematik** und zur Fachstudienberatung finden Sie hier: → [QR Code](#) und auf den Webseiten der Fakultät: → www.uni-due.de/mathematik.



Dies ist eine vereinfachte, schematische Darstellung der Studienverläufe. Das Bachelorstudium umfasst insgesamt 180 Credit Points. Credit Points (CP) = Leistungspunkte, mit denen der Arbeitsaufwand bemessen wird. Ein CP entspricht ca. 30 Arbeitsstunden (Präsenzzeit sowie Vor- und Nachbereitungszeit).

Das Verhältnis von Mathematik zu Anwendungsfach **Wirtschaftswissenschaften** beträgt etwa 60:40.

Detaillierte Informationen über den Studiengang **Wirtschaftsmathematik** und zur Fachstudienberatung finden Sie hier: → [QR Code](#) und auf den Webseiten der Fakultät: → www.uni-due.de/mathematik.



UNIVERSITÄT
**DUISBURG
ESSEN**

Offen im Denken

**Mathematik
Technomathematik
Wirtschaftsmathematik**

Bachelor of Sciences (B.Sc.)

MATHEMATIK TECHNOMATHEMATIK WIRTSCHAFTSMATHEMATIK

Studienort: Campus Essen
Studienabschluss: Bachelor of Science (B.Sc.)
Studienbeginn: Wintersemester und Sommersemester
Regelstudienzeit: 6 Semester

Zugangsvoraussetzung

- ▶ Allgemeine Hochschulreife (Abitur) oder ein als gleichwertig anerkannter Bildungsnachweis
- ▶ fachgebundene Hochschulreife (nicht die Fachhochschulreife!)
- ▶ eine bestandene Eignungsprüfung oder Eignungsfeststellung
- ▶ Hochschulzugang für in der beruflichen Bildung Qualifizierte (→ www.udue.de/beruflichqualifizierte)

Zulassung

- ▶ Der Studiengang ist zulassungsfrei.

Einschreibung

- ▶ Eine Bewerbung ist nicht erforderlich. Die Einschreibung erfolgt während der Einschreibungsfristen.
- ▶ Alle Infos und Fristen unter → www.udue.de/fristen.
- ▶ Studieninteressierte aus Nicht-EU-Ländern bewerben sich i. d. R. bis zum 15. September jeden Jahres zum Wintersemester sowie bis zum 15. März jeden Jahres zum Sommersemester bei uni-assist.
→ www.uni-assist.de



Praktika

Kein Pflichtpraktikum in Mathematik. Ein 4-wöchiges Unternehmenspraktikum ist in Technomathematik und in Wirtschaftsmathematik zu absolvieren.

Vorkurse

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

Sprachkenntnisse

Die Lehrsprache an unserer Universität ist i. d. R. Deutsch. Gute Englischkenntnisse werden empfohlen.

Infos für ausländische Studieninteressierte:
→ www.udue.de/sprachvoraussetzungen



Weiterführende Master

- ▶ Mathematik (Master of Science)
- ▶ Technomathematik (Master of Science)
- ▶ Wirtschaftsmathematik (Master of Science)

Berufsmöglichkeiten

Absolventinnen und Absolventen dieses Studiengangs können in folgenden Bereichen tätig sein (abhängig vom Anwendungsfach):

- ▶ z. B. in der IT-Branche, bei Versicherungen und Banken, in der industriellen Forschung und Entwicklung
- ▶ in Industriebranchen, in denen Simulationen und Modellierungen integraler Bestandteil der Entwicklung neuer Produkte sind, z. B. Maschinenbau, die Automobil-, Luft- und Raumfahrtindustrie, die Elektrotechnik, die Logistik
- ▶ bei Unternehmensberatungen und im Management

Informationen zu Arbeitsmarktperspektiven und weiteren Tätigkeitsfeldern:

- berufenet.arbeitsagentur.de
- www.uni-due.de/isa



Kontakt und Beratung

Akademisches Beratungs-Zentrum Studium und Beruf
→ www.uni-due.de/abz

- ▶ Allgemeine Studienberatung: → QR Code rechte Seite
- ▶ Informationen und Angebote für Studieninteressierte
→ www.uni-due.de/abz/studieninteressierte/
Hier finden Sie Live-Vorträge zu Studiengängen und zur Studienwahl, hilfreiche Präsentationen & Informationen für Ihre Studienorientierung!
- ▶ Informationen zur Inklusion bei Behinderung und chronischer Erkrankung
→ www.uni-due.de/inklusionsportal

Weitere nützliche Informationen

- ▶ Studienfinanzierung/BAföG
→ www.stw-edu.de/studienfinanzierung/bafoeg/
- ▶ Akademisches Auslandsamt (International Office)
→ www.uni-due.de/international
- ▶ MyUDE - die Campus-App
→ www.uni-due.de/myude
- ▶ Fachschaften
→ www.udue.de/fachschaften
- ▶ Lagepläne
→ www.udue.de/lageplaene
- ▶ FAQ
→ www.uni-due.de/faq-studium



ABZ

UNIVERSITÄT
DUISBURG
ESSEN

Offen im Denken

Akademisches Beratungs-Zentrum Studium und Beruf

Allgemeine Studienberatung Campus Duisburg
Geibelstr. 41, 47057 Duisburg
Raum SG 066/067

Allgemeine Studienberatung Campus Essen
Universitätsstr. 2, 45141 Essen
Raum T02 S00 L12

www.uni-due.de/abz
abz.studienberatung@uni-due.de
www.facebook.com/ABZ.Studienberatung
www.instagram.com/schule.ude/
www.instagram.com/ude.studis/



Hier geht's zur
Studienberatung!

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