

Semester	Studienverlaufsplan Mathematik (B.Sc.)				
1	Analysis I 11 CP	Lineare Algebra I 9 CP	Diskrete Mathematik I 3 CP	Ergänzungsbereich 5 CP	
2	Analysis II 11 CP	Lineare Algebra II 9 CP	Diskrete Mathematik II 3 CP	Anwendungsfach 6 CP	Ergänzungsbereich 3 CP
3	Grundlagenmodul Mathematik 9 CP	Grundlagenmodul Mathematik 9 CP	Grundlagenmodul Mathematik 9 CP	Ergänzungsbereich 3 CP	
4	Grundlagenmodul Mathematik 9 CP	Aufbaumodul Mathematik 9 CP	Anwendungsfach 9 CP	Ergänzungsbereich 3 CP	
5	Aufbaumodul Mathematik 9 CP	Aufbaumodul Mathematik 9 CP	Anwendungsfach 6 CP	Ergänzungsbereich 6 CP	
6	Bachelorseminar 6 CP	Bachelorarbeit 12 CP	Anwendungsfach 6 CP	Ergänzungsbereich 6 CP	
Analysis		Ergänzungsbereich			
Lineare Algebra		Grundlagenmodul Mathematik			
Diskrete Mathematik		Aufbaumodul Mathematik			
Anwendungsfach		Abschlussarbeit und Praktikum			

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

- Angewandte Informatik
- Chemie
- Elektrotechnik
- Informatik
- Maschinenbau
- Modellierung und Simulation in den Ingenieurwissenschaften
- Physik
- Wirtschaftswissenschaften

Detaillierte Informationen über den Studiengang und zur Fachstudienberatung finden Sie in unserer Datenbank www.uni-due.de/studienangebote/mathe und auf den Seiten der Fakultät www.uni-due.de/mathematik.

Semester	Studienverlaufsplan Technomathematik (B.Sc.)				
1	Analysis I 11 CP	Lineare Algebra I 9 CP	Diskrete Mathematik I 3 CP	Ergänzungsbereich 5 CP	
2	Analysis II 11 CP	Lineare Algebra II 9 CP	Diskrete Mathematik II 3 CP	Anwendungsfach 6 CP	Ergänzungsbereich 3 CP
3	Grundlagenmodul Mathematik 9 CP	Grundlagenmodul Mathematik 9 CP	Anwendungsfach 9 CP	Ergänzungsbereich 3 CP	
4	Grundlagenmodul Mathematik 9 CP	Grundlagenmodul Mathematik 9 CP	Anwendungsfach 9 CP	Ergänzungsbereich 3 CP	
5	Aufbaumodul Mathematik 9 CP	Anwendungsfach 6 CP	Unternehmenspraktikum 6 CP	Ergänzungsbereich 6 CP	
6	Bachelorseminar 6 CP	Bachelorarbeit 12 CP	Anwendungsfach 6 CP	Ergänzungsbereich 6 CP	
Analysis		Ergänzungsbereich			
Lineare Algebra		Grundlagenmodul Mathematik			
Diskrete Mathematik		Aufbaumodul Mathematik			
Anwendungsfach		Abschlussarbeit und Praktikum			

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

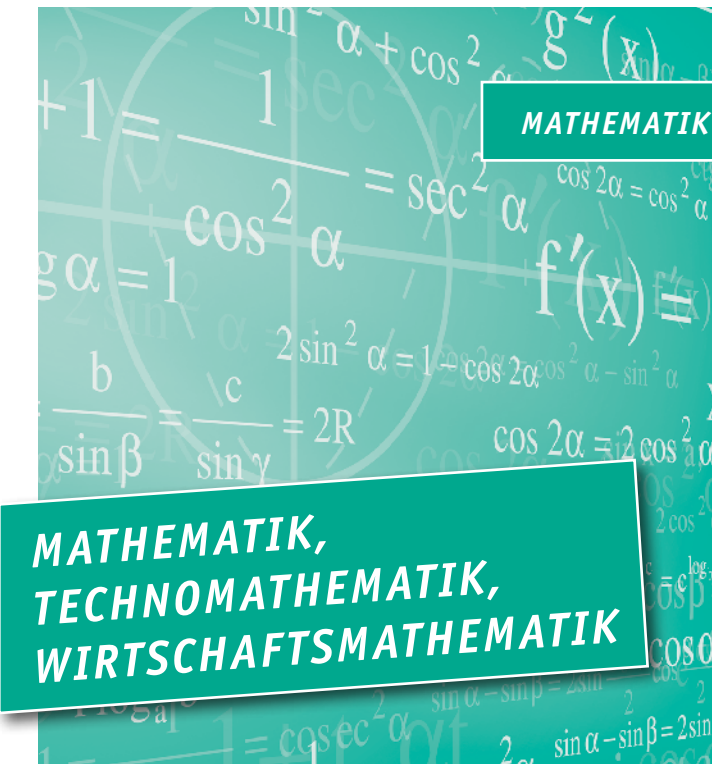
- Angewandte Informatik
- Bauingenieurwesen
- Chemie
- Elektrotechnik
- Informatik
- Maschinenbau

Detaillierte Informationen über den Studiengang und zur Fachstudienberatung finden Sie in unserer Datenbank www.uni-due.de/studienangebote/technomathe und auf den Seiten der Fakultät www.uni-due.de/mathematik.

Semester	Studienverlaufsplan Wirtschaftsmathematik (B.Sc.)				
1	Analysis I 11 CP	Lineare Algebra I 9 CP	Ergänzungsbereich 8 CP		
2	Analysis II 11 CP	Lineare Algebra II 9 CP	Anwendungsfach 12 CP		
3	Grundlagenmodul Mathematik 9 CP	Grundlagenmodul Mathematik 9 CP	Diskrete Mathematik I 3 CP	Anwendungsfach 6 CP	Ergänzungsbereich 3 CP
4	Grundlagenmodul Mathematik 9 CP	Grundlagenmodul Mathematik 9 CP	Diskrete Mathematik II 3 CP	Anwendungsfach 6 CP	Ergänzungsbereich 3 CP
5	Aufbaumodul Mathematik 9 CP	Anwendungsfach 9 CP	Unternehmenspraktikum 6 CP	Ergänzungsbereich 6 CP	
6	Bachelorseminar 6 CP	Bachelorarbeit 12 CP	Anwendungsfach 6 CP	Ergänzungsbereich 6 CP	
Analysis		Ergänzungsbereich			
Lineare Algebra		Grundlagenmodul Mathematik			
Diskrete Mathematik		Aufbaumodul Mathematik			
Anwendungsfach		Abschlussarbeit und Praktikum			

Das Verhältnis von Mathematik zu Anwendungsfach (Wirtschaftswissenschaften) beträgt etwa 60:40.
Detaillierte Informationen über den Studiengang und zur Fachstudienberatung finden Sie in unserer Datenbank www.uni-due.de/studienangebote/wimathe und auf den Seiten der Fakultät www.uni-due.de/mathematik.

Dies sind vereinfachte, schematische Darstellungen. Der Studienverlaufsplan ist exemplarisch für einen Studienbeginn im Wintersemester. 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 180 Credit Points. Nähere Beschreibungen zu den einzelnen Veranstaltungen sind im Modulhandbuch enthalten.



**MATHEMATIK,
TECHNOMATHEMATIK,
WIRTSCHAFTSMATHEMATIK**

UNIVERSITÄT
DUISBURG
ESSEN

Offen im Denken

**Mathematik,
Technomathematik,
Wirtschaftsmathematik**
Bachelor of Science (B.Sc.)



Fakultät: Fakultät für Mathematik

Studienort: Campus Essen

Studienabschluss: Bachelor of Science (B.Sc.)

Studienbeginn: Winter- und Sommersemester

Regelstudienzeit: 6 Semester (3 Studienjahre)

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

Zulassung

Der 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](http://www.udue.de/fristen).
- 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)



Praktika

Kein Pflichtpraktikum in Mathematik, 4-wöchiges Pflichtpraktikum in Technomathematik und Wirtschaftsmathematik.

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.

Sprachkenntnisse

Die Lehrsprache ist Deutsch. Gute Englischkenntnisse werden empfohlen.

Infos für ausländische Studieninteressierte: [↗ www.udue.de/sprachvoraussetzungen](http://www.udue.de/sprachvoraussetzungen)

Notizen



Weiterführende Master

- Mathematik, Technomathematik, 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](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/persoelicheberatung](http://www.udue.de/persoelicheberatung)
- 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)



Offen im Denken

Akademisches Beratungs-Zentrum Studium und Beruf (ABZ)

Allgemeine Studienberatung Campus Duisburg
Geibelstraße 41, SG 055
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: Januar 2018
Bitte informieren Sie sich rechtzeitig über mögliche Änderungen!