Studierenden Service Center
Gebäude 21.02
Universitätsstrasse 1, 40225 Düsseldorf

Telefon 0211 81-12345
E-Mail studierendenservice@hhu.de

Studierendenservice im SSC

Information und Beratung www.hhu.de/studieninteressierte
Studiengänge an der HHU www.hhu.de/studienangebot
Auslandsaufenthalt www.hhu.de/internationales

Studierendenservice HHU
ssc_hhu
ssc_hhu

hhu Heinrich Heine Universität Düsseldorf

Mathematik

Bachelor of Science

Fakten

Fakultät	Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät
Abschluss	Bachelor of Science [B.Sc.]
Regelstudienzeit	6 Semester
Studienstart	Winter- und Sommersemester
Zulassungs-voraussetzungen	zulassungsfrei
Einschreibung	www.hhu.de/zulassungsfrei

Auffrischungskurse vor Studienbeginn
www.math-nat-fak.hhu.de/studium

Info-Video
www.hhu.de/hhumeinstudium

Master-Studiengänge
www.hhu.de/studienangebot

Ansprechpartner*innen im Fach

Fachstudienberatung
Prof. Dr. Axel Grünrock
Gebäude 25.22, Ebene 03, Raum 48
Telefon +49 211 81-11362
E-Mail gruenroc@math.uni-duesseldorf.de

Torben Staud M.Sc.
Gebäude 25.13, Ebene 01, Raum 35
Telefon +49 211 81-12167
E-Mail Torben.Staud@uni-duesseldorf.de

www.math.hhu.de

Fachschaft
Gebäude 25.22, Ebene U1, Raum 25
Telefon +49 211 81-13607
E-Mail kontakt@fsmathe.de

www.fsmathe.de

Fotos: © HHU/Ivo Mayr (1); © Fachbereich Mathematik (2); © HHU/Jörg Reich (5)

Stand: 04/2023

Aktuellste Infos und Fristen: www.hhu.de/studienangebot

hhu.de

Die Mathematik-Studiengänge an der HHU

Die Mathematik ist seit Tausenden von Jahren eine der großen wissenschaftlichen Disziplinen. Die Erkenntnisse, die sie gewinnt, und die Strukturen, die sie untersucht, sind abstrakt-gedanklicher Natur, stellen aber dennoch ein wesentliches Hilfsmittel zur Beschreibung und zum Verständnis der realen Welt dar. Hier an der HHU können Sie die Bachelor-Studiengänge „Mathematik und Anwendungsgebiete“ oder „Finanz- und Versicherungsmathematik“ und den Master-Studiengang „Mathematik“ studieren.

Das Mathematische Institut hat viele Anknüpfungspunkte an andere Fächer der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät, aber auch zur Medizinischen sowie zur Wirtschaftswissenschaftlichen Fakultät. Das Mathematische Institut ist am Graduiertenkolleg GRK 2240 „Algebro-geometrische Methoden in Algebra, Arithmetik und Topologie“ der Deutschen Forschungsgemeinschaft beteiligt.

Studienschwerpunkte Eine Schwerpunktbildung ist in folgenden Bereichen der Mathematik möglich:

- Algebra und Zahlentheorie
- Algebraische Geometrie
- Analysis
- Topologie und Geometrie
- Numerik
- Optimierung
- Statistik und Wahrscheinlichkeitstheorie

Studienverlauf

Semester	Module			
1	Analysis I	Lineare Algebra I	Anwendungsfach	Tutorium
2	Analysis II	Lineare Algebra II	Anwendungsfach	Tutorium
3	Analysis III	Computergestützte Mathematik	Stochastik	Proseminar
4	Funktionentheorie	Algebra	Numerik I	Sonstiges
5	Wahlpflicht	Wahlpflicht	Anwendungsfach	Sonstiges
6	Wahlpflicht	Wahlpflicht	Bachelorarbeit	Seminar

Das Thema der Bachelor-Arbeit kann auch mit Schwerpunkt im Anwendungsfach gewählt werden.

Aufbau des Bachelor-Studiengangs Das Studium besteht im Wesentlichen aus Vorlesungen, Tutorien, Übungen, Seminaren und der Bachelor-Arbeit. Im Wahlpflichtbereich werden eigene Studienschwerpunkte gesetzt. Gängige Lehrveranstaltungen sind im Modulhandbuch aufgeführt. Die Bachelor-Arbeit führt an erste Forschungsprobleme heran.

Anwendungsfächer Die Wahl eines Anwendungsfachs ist obligatorisch. Oft wird Informatik, Physik und Wirtschaftswissenschaft gewählt. Weitere Anwendungsfächer sind auf schriftlichen Antrag möglich, z. B. Biologie, Chemie, Philosophie, Psychologie und Soziologie.

Da sich die Curricula der Bachelor-Studiengänge Mathematik und Informatik beträchtlich überlappen, besteht die Möglichkeit, beide Fächer gleichzeitig zu studieren und einen Doppelabschluss in Mathematik und Informatik anzustreben.

Außer der allgemeinen oder fachgebundenen Hochschulreife gibt es keine weiteren Zulassungsvoraussetzungen für den Bachelor-Studiengang. Für beruflich qualifizierte Bewerberinnen und Bewerber besteht die Möglichkeit einer Zugangsprüfung.

Perspektiven / Berufsaussichten IT-Branche, Banken, Versicherungen, Logistik, Unternehmensberatung, Maschinenbau und viele weitere Gebiete aufgrund universeller Einsetzbarkeit. Aufgrund der breiten Einsatzgebiete von Mathematikerinnen und Mathematikern sind die Berufsaussichten sehr gut. Ein späterer Master-Abschluss eröffnet Ihnen auch die Möglichkeit zum Promotionsstudium und damit zu einer wissenschaftlichen Karriere.