



## Studierenden Service Center Gebäude 21.02




Universitätsstrasse 1, 40225 Düsseldorf

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



Information und Beratung  
Studiengänge an der HHU  
Auslandsaufenthalt

[www.hhu.de/studieninteressierte](http://www.hhu.de/studieninteressierte)  
[www.hhu.de/studienangebot](http://www.hhu.de/studienangebot)  
[www.hhu.de/internationales](http://www.hhu.de/internationales)

 Studierendenservice HHU  
 ssc\_hhu  
 ssc\_hhu

## Fakten

<b>Fakultät</b>	Mathematisch- Naturwissenschaftliche Fakultät
<b>Abschluss</b>	Master of Science [M.Sc.]
<b>Regelstudienzeit</b>	4 Semester
<b>Studienstart</b>	Winter- und Sommersemester
<b>Zulassungsvoraussetzungen</b>	Bachelor-Abschluss mit Note 3,0 oder besser Eignungsnachweis erforderlich
<b>Informationen</b>	<a href="http://www.hhu.de/studienangebot">www.hhu.de/studienangebot</a>
<b>Info-Video</b>	<a href="http://www.hhu.de/hhumeinstudium">www.hhu.de/hhumeinstudium</a>

## Ansprechpartner\*innen im Fach

### Fachstudienberatung

*Prof. Dr. Axel Grünrock*  
Gebäude 25.22, Ebene 02, Raum 41  
Telefon +49 211 81-11362  
E-Mail [gruenroc@math.uni-duesseldorf.de](mailto: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](mailto:Torben.Staud@uni-duesseldorf.de)

[www.math.hhu.de](http://www.math.hhu.de)

### Fachschaft

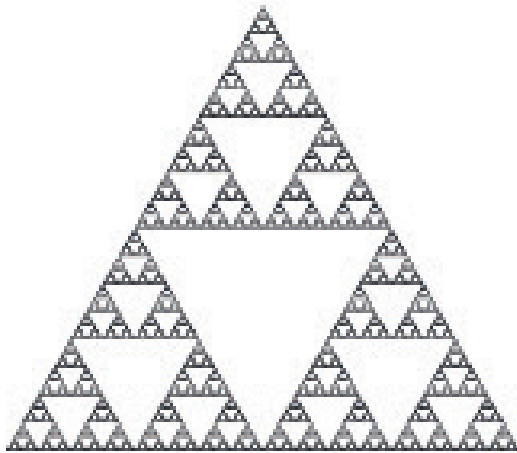
Gebäude 25.22, Ebene U1, Raum 25  
Telefon +49 211 81-13607  
E-Mail [kontakt@fsmathe.de](mailto:kontakt@fsmathe.de)

[www.fsmathe.hhu.de](http://www.fsmathe.hhu.de)

Fotos: © HHU/Ivo Mayr (1); © Mathematisches Institut (2, 5)  
Stand: 04/2023

Master  
of Science





## Studienverlaufsplan

Semester	Module			
1	Reine Mathematik	Ergänzung	Ergänzung	Sonstiges
2	Reine Mathematik	Angewandte Mathematik	Schwerpunkt	Techniken des wissenschaftlichen Arbeitens
3	Seminar	Angewandte Mathematik		Seminar
4	Masterarbeit			

### Ziele des Master-Studiengangs Mathematik

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. Ihre Bedeutung für die Natur- und Ingenieurwissenschaften ist fundamental und wächst ständig. Die Mathematik ist eine Schlüsselwissenschaft für Physik, Informatik, Wirtschafts- und Finanzwissenschaft sowie Medizin.

Das Mathematische Institut gehört der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät an und hat dadurch direkte Anknüpfungspunkte zu allen naturwissenschaftlichen Fächern. Darüber hinaus gibt es Verbindungen zur Medizinischen Fakultät und zur Wirtschaftswissenschaftlichen Fakultät.

Im konsekutiven Master-Studiengang Mathematik werden die mathematischen Kenntnisse verbreitert und vertieft. Dabei erhalten die Studierenden Einblick in verschiedene weiterführende Theorien und ihre Zusammenhänge. Im Rahmen der Masterarbeit werden sie an aktuelle Forschungsprobleme herangeführt.

### Studienschwerpunkte

Die Schwerpunktbildung ist in folgenden Bereichen der Mathematik möglich:

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

Im Masterstudiengang Mathematik werden 120 Leistungspunkte durch Vorlesungen, Übungen, Seminare, Masterarbeit sowie sonstige Lehrveranstaltungen erworben. Alle Prüfungen sind studienbegleitend. Die Studierenden haben große Freiheit in der Wahl ihrer Lehrveranstaltungen, wobei jedoch Vorlesungen sowohl in Reiner Mathematik als auch in Angewandter Mathematik besucht werden müssen. Gängige Lehrveranstaltungen sind im Modulhandbuch aufgeführt. Ein beispielhafter Studienablauf ist in der obigen Tabelle skizziert.

### Anwendungsfächer

Die Belegung eines Anwendungsfachs im Master-Studiengang ist möglich, jedoch nicht obligatorisch.

Als Anwendungsfach kann vorrangig gewählt werden:

- Informatik
- Physik
- Wirtschaftswissenschaft

Weitere Anwendungsfächer sind auf schriftlichen Antrag möglich.

### Perspektiven / Berufsaussichten

IT-Branche, Banken, Versicherungen, Logistik, Unternehmensberatung, Maschinenbau, Forschung und viele weitere Gebiete aufgrund universeller Einsetzbarkeit. Der Master-Abschluss eröffnet Ihnen auch die Möglichkeit zum Promotionsstudium und damit zu einer wissenschaftlichen Karriere.