

## Das Fach

Ziel des Mathematik-Studiums mit dem ersten berufsqualifizierenden Abschluss Bachelor of Science ist es, die Studierenden auf die berufliche Tätigkeit vorzubereiten bzw. mit einer breit angelegten Ausbildung in den wissenschaftlichen Grundlagen der Informatik die Basis für weitere Aus- oder Weiterbildungsabschnitte innerhalb oder außerhalb der Hochschule zu legen. Die Ausbildung erfolgt in Kooperation mit anderen Fakultäten der Universität. Für das Studium der Mathematik bildet der qualifiziert abgeschlossene Bachelor-Studiengang die erste Stufe und stellt eine Eingangsvoraussetzung für den stärker forschungsorientierten Master-Studiengang Mathematik an der Fakultät für Mathematik und Informatik der Friedrich-Schiller-Universität Jena dar.

Die Studierenden erwerben Kenntnisse der fachlichen Systematik, Begrifflichkeit und grundlegender Inhalte der Mathematik.

## Was bieten wir?

- Grundlagen der modernen Mathematik
- Kompetenz in den Methoden der Angewandten Mathematik
- Kenntnisse in rechnergestützter Simulation, mathematischer Software und Programmierung
- Ein solides Fundament für spätere Vertiefungen in der Theoretischen oder Angewandten Mathematik
- Eine Auswahl von 7 Nebenfächern (Informatik, Linguistik mit Schwerpunkt Computerlinguistik/Sprachtechnologie, Ökologie, Philosophie, Physik, Psychologie, Wirtschaftswissenschaften) in interessanten Anwendungsgebieten
- Kompetenz im wissenschaftlichen Arbeiten und den Methoden der Mathematik
- Intensive Beratung und Betreuung

## Wie wird studiert?

- Dauer: 6 Semester
- Unterrichtssprache: deutsch
- Studienbeginn nur zum Wintersemester

Das Studienangebot ist modular aufgebaut. Einzelne Module setzen sich aus Vorlesungen, Seminaren, Übungen, Praktika, Tutorien, selbständigen Studien und Prüfungen zusammen. Jedes Modul ist eine Lehr- und Prüfungseinheit und erstreckt sich in der Regel über ein Semester.

## Studienschwerpunkte

Module	LP
Grundlagen der Mathematik	42
Grundlagen Angewandte Mathematik	18
Verfahren der angewandten Mathematik, Programmierung	12
Weiterführung Theoretische Mathematik	18-39
Weiterführung Angewandte Mathematik	9-30
Vertiefung	18
Wählbares Nebenfach	15-24
Übergreifende Inhalte, Schlüsselqualifikationen	6-15
Bachelor-Arbeit	12
<b>Summe</b>	<b>180</b>

LP – Leistungspunkte

### Hinweis zur Herausgabe:

Herausgeber ist die Zentrale Studienberatung der Friedrich-Schiller-Universität Jena. Der Inhalt des Faltblattes liegt in der Verantwortlichkeit des betreffenden Instituts. Das Faltblatt dient der Information und hat keinen Status als Studien- und Prüfungsordnung.  
Stand 05/2010

## Was sollten Sie mitbringen?

### Zugangsvoraussetzungen

Allgemeine Hochschulreife oder eine als gleichwertig anerkannte Hochschulzugangsberechtigung

### Sprachnachweis

keiner

### Gewünschtes Profil der Interessenten

Die Studierenden sollten im Rahmen der Schulausbildung grundlegende Kenntnisse der Mathematik erworben haben. Verständnis für mathematische Denkweisen, Interesse an der Lösung von Problemen mit logisch strukturierter Herangehensweise und Begeisterung für die Mathematik als eine intellektuelle Herausforderung, sind gute Voraussetzungen für ein erfolgreiches Studium.

Kenntnisse der englischen Sprache und die Bereitschaft, diese Kenntnisse anzuwenden und zu vertiefen, sind erforderlich (siehe dazu unter: <http://www.uni-jena.de/Fremdsprachen.html>).

## Modalitäten des Studiums

### Bewerbung

Die Bewerbung/Immatrikulation erfolgt an der FSU i.d.R. online im Internet.  
<http://www.uni-jena.de/Bewerbung.html>

### Auslandssemester

Die FSU unterhält intensive Austauschkontakte mit einer großen Zahl von Universitäten im Ausland. Über das Sokrates- und Erasmus-Programm haben die Studierenden die Möglichkeit, ein oder mehrere Semester an einer Partneruniversität zu verbringen. Die im Ausland erworbenen Studienleistungen werden im Rahmen des europäischen Kreditierungssystems (ECTS) anerkannt.

[http://www.uni-jena.de/Studium\\_im\\_Ausland.html](http://www.uni-jena.de/Studium_im_Ausland.html)



## Berufs- und Tätigkeitsfelder

Die im Rahmen des Bachelorstudiums erworbenen Kompetenzen bilden die Voraussetzung für die Zulassung zu den forschungsorientierten Masterstudiengängen Mathematik, Wirtschaftsmathematik oder Computational Science. Absolventen des Bachelor-Studienganges sind befähigt, sich fachwissenschaftliche Informationen eigenständig zu erschließen, zu strukturieren und anzueignen. Sie sind für Tätigkeiten ausgebildet, in denen Standardwissen und Standardmethoden der Mathematik eingesetzt werden, etwa bei Banken, Versicherungen, Industrieunternehmen, Unternehmensberatungen und IT-Dienstleistern.

## Master-Studienprogramm

- Mathematik (forschungsorientiert, konsekutiv) ab WS 2010/11
- Wirtschaftsmathematik (forschungsorientiert, konsekutiv) ab WS 2010/11
- Computational Science (anwendungsorientiert, konsekutiv) ab WS 2010/11
- <http://www.minet.uni-jena.de>



## Informationen im Internet

- Seite der Fakultät  
<http://www.minet.uni-jena.de>
- Studien- und Prüfungsordnung, Modulkatalog  
<http://www.minet.uni-jena.de/studium/studium.php>
- Vorlesungsverzeichnis  
<https://friedolin.uni-jena.de>

## Ansprechpartner

### Studienfachberatung

Prof. Dr. Hans-Gerd Leopold  
Sprechzeit: nach Vereinbarung  
Ernst-Abbe-Platz 2, 07743 Jena  
Telefon: 03641-946124  
E-Mail: [hans-gerd.leopold@uni-jena.de](mailto:hans-gerd.leopold@uni-jena.de)

### Studierenden-Service-Zentrum

Fürstengraben 1, 07743 Jena  
Telefon: 03641-931111  
E-Mail: [studium@uni-jena.de](mailto:studium@uni-jena.de)  
Internet: <http://www.uni-jena.de/ssz.html>

### Sprechzeiten:

Montag	10:00 – 16:00 Uhr
Dienstag	10:00 – 18:00 Uhr
Mittwoch	10:00 – 16:00 Uhr
Donnerstag	10:00 – 16:00 Uhr
Freitag	10:00 – 12:00 Uhr

Die Zentrale Studienberatung ist in das Studierenden-Service-Zentrum integriert. Dort erfolgt auch die Vergabe der individuellen Beratungstermine.

### Studien- und Prüfungsamt

Frau Jutta Jäger  
Ernst-Abbe-Platz 2, 07743 Jena  
Telefon: 03641-946011  
E-Mail: [studienamt\\_fm@listserv.uni-jena.de](mailto:studienamt_fm@listserv.uni-jena.de)  
<http://www.minet.uni-jena.de/studium/studium.php>

### Sprechzeiten:

Montag	10:00 – 12:00 Uhr, 13:00 – 14:00 Uhr
Dienstag	10:00 – 12:00 Uhr, 13:00 – 14:00 Uhr
Mittwoch	10:00 – 12:00 Uhr, 13:00 – 14:00 Uhr
Donnerstag	10:00 – 12:00 Uhr, 13:00 – 14:00 Uhr
Freitag	10:00 – 12:00 Uhr, 13:00 – 14:00 Uhr

## Mathematik

### Bachelor of Science

### 180 Leistungspunkte