

Das Fach

Das Fach Mathematik an der FSU Jena vermittelt die wissenschaftliche Befähigung für die Erteilung von Mathematikunterricht für das Lehramt an Gymnasien. Dazu müssen entsprechende Kenntnisse und Fähigkeiten in Mathematik und Fachdidaktik erworben werden. Das fachwissenschaftliche Studium eröffnet einen systematischen Zugang zu erforderlichen Wissensbeständen, Fragestellungen und Verfahrensweisen der Mathematik. Ziel des fachdidaktischen Studiums ist es, die Studierenden auf ihre zukünftige Rolle im Schulbetrieb vorzubereiten und zur von wissenschaftlichen Kriterien geleiteten Planung, Durchführung und Evaluation von Mathematikunterricht zu befähigen.

Was bieten wir?

Die Fakultät für Mathematik und Informatik der FSU Jena bietet den Studierenden, die sich für ein Mathematik-Lehramtstudium entscheiden, ein interessantes, anspruchsvolles und ausgewogenes Studium, das sowohl Einblicke in alle wichtigen Gebiete der Mathematik verschafft als auch durch eine umfangreiche fachdidaktische Ausbildung auf die Aufgaben eines zukünftigen Mathematik-Lehrers bzw. einer zukünftigen Mathematik-Lehrerin vorbereitet. Das mit dem „Jenaer Modell für Lehrerbildung“ etablierte Praxissemester wird für das Fach Mathematik durch spezielle Fachdidaktik-Veranstaltungen vorbereitet und begleitet. Die Besonderheit der Jenaer Lehramtstudiengänge ist die Verzahnung von Fachwissenschaft und Fachdidaktik. Dadurch gewinnen die Studierenden eine fachwissenschaftlich fundierte und zugleich didaktisch reflektierende Perspektive auf Fragestellungen und Verfahren, die im Kontext des Mathematikunterrichts in hohem Maße anwendungsrelevant sind.

Wie wird studiert?

- Studiendauer: 10 Semester
- Unterrichtssprache: deutsch
- Studienbeginn ist nur zum Wintersemester möglich

Das Studienangebot ist modular aufgebaut. Einzelne Module bestehen bzw. setzen sich zusammen aus: Vorlesungen, Übungen, Praktika, Seminaren, Tutorien, selbständigen Studien und Prüfungen. Jedes Modul ist eine Lehr- und Prüfungseinheit und erstreckt sich in der Regel über ein Semester. Die Ausbildung zum Mathematiklehrer bzw. zur Mathematiklehrerin erfordert eine aufeinander aufbauende Abfolge von Lehrinhalten.

Beispiel eines Studienplans

(Praxissemester im 5. Semester)

FS	Modul	LP
1.	Lineare Algebra/ Analytische Geometrie 1	9
1.	Analysis 1	6
2.	Lineare Algebra/ Analytische Geometrie 2	6
2.	Analysis 2	9
3.	Analysis 3	6
3.	Stochastik	9
4.	Elementare Methoden der Numerik	6
4.	Seminar 1	3
4.	Mathematikdidaktik A-Gy	6
5.	Mathematikdidaktik Modul C-Gy (Begleitseminar im Praxissemester)	
6.	Wahlpflichtmodul 1	5
6.	Wahlpflichtmodul 2	5
7.	Vorbereitungsmodul 3 (Mathematikdidaktik B-Gy)	5
7.	Geometrie	7
8.	Seminar 2	4
8.	Wahlpflichtmodul 3	5
8.	Wahlpflichtmodul 4	5
9.	Vorbereitungsmodul 2 (Wahlpflichtmodul 5)	5
9.	Vorbereitungsmodul 1 (Examenskolloquium)	5
10.	ggf. Wissenschaftliche Hausarbeit	20

FS: Fachsemester
LP: Leistungspunkte

Was sollten Sie mitbringen?

Zugangsvoraussetzungen

Allgemeine Hochschulreife, Fachgebundene Hochschulreife

Sprachanforderungen

Grundkenntnisse der englischen Sprache als Sprache der Wissenschaft werden von jedem Studierenden erwartet (siehe dazu unter: <http://www.uni-jena.de/Fremdsprachen.html>).

Eingangspraktikum

Bereits vor dem Studium (bzw. spätestens bis zum vierten Semester) muss der Lehramtsstudierende ein Eingangspraktikum von zwei Monaten (320 h) absolvieren. Hinweise zum Eingangspraktikum und zum Praxissemester enthält der Flyer „Das Jenaer Modell der Lehrerbildung“. Nähere Informationen dazu finden sich auch unter <http://www.uni-jena.de/zld>.

Gewünschtes Profil der Interessenten

Wer das Lehramt an Gymnasien mit dem Fach Mathematik an der FSU Jena studieren möchte, sollte neben einem großen Interesse an der mathematischen Sicht auf die Welt und Spaß am exakten Denken natürlich ausgeprägte Freude an der Arbeit mit Kindern und Jugendlichen haben. Entsprechende Erfahrungen müssen vor und während des Studiums gesammelt werden.

Modalitäten des Studiums

Bewerbung

Die Bewerbung/Immatrikulation erfolgt an der FSU in der Regel 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



Informationen im Internet

- Seite der Fakultät für Mathematik und Informatik
<http://www.minet.uni-jena.de>
- Seite der Abteilung für Didaktik
<http://www.minet.uni-jena.de/institute.php>
<http://www.minet.uni-jena.de/~didaktik>
- Studien- und Prüfungsordnung Mathematik
http://www.minet.uni-jena.de/studium/2007/pruefordnungen_2007.php
- Vorlesungsverzeichnis
<https://friedolin.uni-jena.de>
- Zentrum für Lehrerbildung und Didaktikforschung
<http://www.uni-jena.de/zld>

Hinweis zur Herausgabe:

Herausgeber ist die Zentrale Studienberatung der Friedrich-Schiller-Universität Jena. Der Inhalt des Faltblattes liegt in der Verantwortlichkeit der betreffenden Fakultät. Das Faltblatt dient der Information und hat keinen Status als Studien- und Prüfungsordnung.
Stand: 04/2010

Ansprechpartner

Studienfachberatung

PD Dr. Michael Schmitz
Abteilung für Didaktik
Ernst-Abbe-Platz 2
07743 Jena
Telefon: 03641-946494, Raum 3524
E-Mail: michael.schmitz@uni-jena.de
Sprechzeiten: nach Vereinbarung

Studierenden-Service-Zentrum

Fürstengraben 1, 07743 Jena
Telefon: 03641-931111
E-Mail: 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 der Fakultät für Mathematik und Informatik

Ernst-Abbe-Platz 2
07743 Jena
Frau Jutta Jäger
Telefon: 03641-946011, Raum 3329
E-Mail: studienamt_fm@listserv.uni-jena.de
<http://www.minet.uni-jena.de/studium/pruefungsamt.php>

Sprechzeiten:

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

Mathematik (Lehramt an Gymnasien)

