

## Das Fach

Das Fach Informatik an der FSU Jena vermittelt die wissenschaftliche Befähigung für die Erteilung von Unterricht für das Lehramt an Gymnasien. Dazu müssen entsprechende Kenntnisse und Fähigkeiten in Informatik und Fachdidaktik erworben werden. Das fachwissenschaftliche Studium eröffnet einen systematischen Zugang zu erforderlichen Wissensbeständen, Fragestellungen und Verfahrensweisen der Informatik. 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 Informatikunterricht zu befähigen.

## Was bieten wir?

Die Fakultät für Mathematik und Informatik der FSU Jena bietet den Studierenden ein interessantes, anspruchsvolles und ausgewogenes Studium, das sowohl Einblicke in alle wichtigen Gebiete der Informatik verschafft als auch durch eine umfangreiche fachdidaktische Ausbildung auf die Aufgaben eines zukünftigen Informatiklehrers bzw. einer zukünftigen Informatiklehrerin vorbereitet.

Das mit dem „Jenaer Modell für Lehrerbildung“ etablierte Praxissemester wird für das Fach Informatik 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 Informatik-Unterrichts in hohem Maße anwendungsrelevant sind.

## Wie wird studiert?

- Dauer: 10 Semester
- 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 Informatiklehrer bzw. zur Informatiklehrerin erfordert eine aufeinander aufbauende Abfolge von Lehrinhalten. Im Studium des Faches Informatik an Gymnasien sind insgesamt 110 Leistungspunkte zu erwerben (99 in der Fachwissenschaft und 11 in der Fachdidaktik).

### Beispiel eines Studienplans

(Praxissemester im 5. Semester)

FS	Modul	LP
1	Grundlagen der Modellierung und Programmierung	9
1	Mathematik für Informatiklehrer	6
2	Objektorientierte Programmierung	6
2	Deklarative Programmierung	3
3	Praktische Übungen zur PI	3
3	Grundlagen der Techn. Informatik	6
3	Diskrete Strukturen I	6
4	Diskrete Strukturen II	6
4	Didaktik der Informatik A	6
5	Didaktik der Informatik C (Begleitseminar im Praxissemester)	(5)
6	Automaten und Berechenbarkeit	9
6	Digitale Signalverarbeitung	6
7	Algorithmen und Datenstrukturen	9
7	Vorbereitungsmodul 3 (Didaktik der Informatik B)	5
8	Wahlvertiefungsfach 1	5
8	Projektarbeit	7
9	Vorbereitungsmodul 2	5
9	Seminar	3
9	Wahlvertiefungsfach 2	5
10	Vorbereitungsmodul 1 (Examenskolloquium)	5
10	Vorbereitungsmodul: 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 (Spracherwerb 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

Spezielle Vorkenntnisse auf dem Gebiet der Informatik sind nicht zwingend erforderlich.

Wer das Lehramt an Gymnasien mit dem Fach Informatik an der FSU Jena studieren möchte, sollte Spaß am exakten und logischen Denken besitzen.

Neben der Arbeit an Computern und an der Umsetzung von Ideen mit Mitteln der Informatik sollten die Studierenden ausgeprägte Freude im Umgang 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>



## Informatik (Lehramt an Gymnasien)

### 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)



### 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/~schmitzm/midida/start.html>
- Studien- und Prüfungsordnung Informatik  
[http://www.minet.uni-jena.de/studium/2007/pruefordnungen\\_2007.php](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 Verantwortung der betreffenden Fakultät. Das Faltblatt dient der Information und hat keinen Status als Studien- und Prüfungsordnung.  
Stand: 04/2010

### Ansprechpartner

#### Studienfachberatung

Prof. Dr. Michael Fothe  
Abteilung für Didaktik  
Ernst-Abbe-Platz 2  
07743 Jena  
Telefon: 03641-946496, Raum 3523  
E-Mail: [michael.fothe@uni-jena.de](mailto:michael.fothe@uni-jena.de)  
<http://www.uni-jena.de/casio.html>  
Sprechzeiten: nach Vereinbarung

#### 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 der Fakultät für Mathematik und Informatik

Ernst-Abbe-Platz 2  
07743 Jena  
Frau Jutta Jäger  
Telefon: 03641-946011, Raum 3329  
E-Mail: [studienamt\\_fmi@listserv.uni-jena.de](mailto:studienamt_fmi@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