

Das Fach

Ziel des Studiums Angewandte Informatik mit dem ersten berufsqualifizierenden Abschluss Bachelor of Science ist es, die Studierenden auf die berufliche Tätigkeit vorzubereiten und mit einer breit angelegten Ausbildung die wissenschaftlichen Grundlagen zu legen. Der Studiengang Angewandte Informatik hebt sich vom Studiengang B.Sc. Informatik einerseits durch das stark profilbildende Anwendungsfach und andererseits durch eine Schwerpunktsetzung in der praktischen Ausbildung (Praktikum) ab. Ein wesentlicher Bestandteil ist somit die Vermittlung von berufsorientierten Qualifikationen.

Die Studierenden erwerben Kenntnisse grundlegender Inhalte sowohl der Informatik als auch eines von ihnen gewählten Anwendungsfaches sowie die für das Arbeiten in einem entsprechenden interdisziplinären Umfeld erforderlichen theoretischen, praktischen und technischen Kenntnisse.

Was bieten wir?

Das Institut für Informatik der Fakultät für Mathematik und Informatik an der FSU ist bezüglich seiner Leistungsfähigkeit in Forschung und Lehre sowohl in Deutschland als auch im Ausland bekannt. Es zeichnet sich sowohl durch enge personelle und inhaltliche Kooperationen mit Firmen in Jena, in Thüringen und in Deutschland sowie mit weltweit agierenden Firmen aus. Darüber hinaus gibt es Kooperationen mit außeruniversitären industrienahen Forschungsinstituten in und um Jena.

Wie wird studiert?

- Dauer: **7 Semester**
- ein integriertes Praktikum
- 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
Modellierung, Programmierung, Systemsoftware	18
Algorithmen, Datenstrukturen und Komplexität	15
Rechnerstrukturen und Hardware	9
Wahlpflichtbereich: Module aus den Gebieten Informations- und Softwaresysteme, Intelligente informationsverarbeitende Systeme, Parallele und eingebettete Systeme, Theoretische Informatik/Algorithmik	33
Mathematische Grundlagen	33
Wählbares Anwendungsfach: Computational Neuroscience, Geographie, Linguistik mit Schwerpunkt Computerlinguistik/Sprachtechnologie, Physik, Psychologie, Soziologie, Wirtschaftswissenschaften	60
Allgemeine Schlüsselqualifikationen	12
Praktikum	18
Bachelorarbeit	12
Summe	210

LP - Leistungspunkte

Hinweis zur Herausgabe:

Herausgeber ist die Zentrale Studienberatung der Friedrich-Schiller-Universität Jena. Der Inhalt des Faltblattes liegt in der Verantwortung des betreffenden Instituts. Das Falblatt dient der Information und hat keinen Status als Studien- und Prüfungsordnung. Stand 12/2010

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 Informatik erworben haben. Das Interesse an der Lösung komplexer Probleme und deren informatischer Umsetzung sollte vorhanden sein. Da die Informatik komplexe Systeme beschreibt, sind ein Verständnis für mathematische Denkweisen sowie ein Interesse an der Lösung von Problemen mit logisch-strukturierter Herangehensweise eine gute Voraussetzung 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

Berufs- und Tätigkeitsfelder

Die im Rahmen dieses Bachelor-Studiums erworbenen Kompetenzen bilden die Grundlage für eine Tätigkeit in der Industrie. Durch das integrierte Praktikum und die Vertiefung in einem profilbildenden Anwendungsfach werden die Studierenden auf den Einsatz in der Praxis vorbereitet. Der Bachelor-Abschluss bietet zahlreiche berufliche Perspektiven, insbesondere in den Bereichen der IT wie Software- und Datenbankentwicklung, Programmierung, Administration, Service und Support, Webentwicklung und Webprogrammierung, Marketing und Vertrieb, Hardwareentwicklung, aber auch als Schnittstelle zu anderen Fachgebieten.

Master-Studienprogramm

- Informatik (forschungsorientiert, konsekutiv) ab WS 2010/11
- Computational Science (anwendungsorientiert, konsekutiv) ab WS 2010/11
- Siehe dazu unter: <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

Dr. Jörg Vogel
Sprechzeit: nach Vereinbarung
Ernst-Abbe-Platz 2, 07743 Jena
Telefon: 03641-946311
E-Mail: joerg.vogel@uni-jena.de

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 Ver-gabe der individuellen Beratungstermine.

Studien- und Prüfungsamt der Fakultät für Mathematik und Informatik

Frau Jäger
Ernst-Abbe-Platz 2, 07743 Jena
Telefon: 03641-946011
E-Mail: studienamt_fmi@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



Angewandte Informatik

Bachelor of Science

210 Leistungspunkte