



Informatik (Bachelor Nebenfach)

Beschreibung des Studienfachs

Die Informatik ist die Wissenschaft von der systematischen Verarbeitung von Informationen mit dem Schwerpunkt auf deren automatischer Verarbeitung mit Hilfe von Rechenanlagen.

Der Bachelorstudiengang Informatik an der LMU deckt alle **drei klassischen Kernbereiche der Informatik** ab: Theoretische, Praktische und Technische Informatik.

- Die **Theoretische Informatik**, die sich aus der Mathematik entwickelt hat und als Grundlage für die weiteren Teilgebiete der Informatik dient, liefert fundamentale Erkenntnisse über die prinzipielle Lösbarkeit und Komplexität von Problemen. Weiterhin werden abstrakte Modelle von Rechenverfahren (Algorithmen) und Automaten sowie von Programmier- und Modellierungssprachen untersucht.
- Die **Praktische Informatik** beschäftigt sich mit der Lösung konkreter Probleme wie der Entwicklung von Computerprogrammen und Betriebssystemen, der Speicherung und Verwaltung von Informationen mittels geeigneter Datenstrukturen sowie der systematischen Erstellung von Software.
- Die **Technische Informatik** hat sich aus der Nachrichtentechnik entwickelt und befaßt sich mit den hardwareseitigen Grundlagen der Informatik wie etwa der Mikroprozessortechnik, Rechnerarchitekturen und verteilten Systemen.

Voraussetzungen und Anforderungen

Unterrichtssprachen

Deutsch

Erwünschtes Profil

Neben Fähigkeiten wie mathematischem und logisch-analytischem Denken sowie den Grundlagenkenntnissen der englischen Sprache sind für das Studium der Informatik die folgenden Fähigkeiten von Vorteil: die Neigung zu genauem und gründlichem Arbeiten; Abstraktionsfähigkeit und Flexibilität (bei der Suche nach Ansätzen zur Problemlösung); Zähigkeit und Durchhaltevermögen (bei der Entwicklung von Problemlösungsverfahren); Aufgeschlossenheit und Kommunikationsfähigkeit (für das Arbeiten in Teams).

Angebote zur Studienorientierung

- Zur Studienorientierung veranstaltet die LMU jedes Jahr im Februar ihren großen "Tag der offenen Tür".
www.lmu.de/tof
- Die Einführungsveranstaltungen der Informatik sind eingebettet in eine sog. Orientierungsphase, die in der Woche vor Beginn der Vorlesungszeit stattfindet und von der Fachschaft der Fakultät organisiert wird.
Näheres auf den Internetseiten des Instituts
www.ifi.lmu.de
oder der Fachschaften
www.fachschaften.uni-muenchen.de/gaf

Dienstgebäude:

Ludwigstr. 27/1, Zi. G 109
Tel.: +49 (0) 89 / 2180-9000
Fax: +49 (0) 89 / 2180-2967

Postanschrift:

Geschwister-Scholl-Platz 1
80539 München
www.lmu.de/studienanfrage

Öffnungszeiten:

Mo bis Fr: 9:00–12:00 Uhr
Di bis Do: 13:00–16:00 Uhr
August: Mo bis Fr: 9:00–12:00 Uhr

Studienaufbau / Module

Das Bachelor-Nebenfach Informatik wird im Umfang von 30 ECTS für Hauptfächer mit 150 ECTS angeboten, im Umfang von 60 ECTS für Hauptfächer mit 120 ECTS. Die Kombinationsmöglichkeiten sind den Studiengangsinformationen des Hauptfaches zu entnehmen.

Module und Studienplan Informatik Nebenfach 30 ECTS

(alle Fachsemesterangaben sind lediglich Empfehlungen und nicht bindend)

Fachsemester 1 (WS):

- Einführung in die Informatik: Programmierung und Modellierung (Pflicht) (6 ECTS)

Fachsemester 2 (SS): (1 aus 3)

- Einführung in die Informatik: Systeme und Anwendungen (6 ECTS)
- Programmierung und Modellierung (6 ECTS)
- Rechnerarchitektur (6 ECTS)

Fachsemester 3 (WS): (1 aus 2)

- Softwaretechnik (6 ECTS)
- Betriebssysteme (6 ECTS)

Fachsemester 4 (SS): (1 aus 2)

- Algorithmen und Datenstrukturen (6 ECTS)
- Rechnernetze und verteilte Systeme (6 ECTS)

Fachsemester 5 (WS): (1 aus 2)

- Datenbanksysteme (6 ECTS)
- Web-Informationssysteme (6 ECTS)

Module und Studienplan Informatik Nebenfach 60 ECTS

(alle Fachsemesterangaben sind lediglich Empfehlungen und nicht bindend)

Fachsemester 1 (WS):

- Einführung in die Programmierung (Pflicht) (9 ECTS)

Fachsemester 2 (SS): (2 aus 4)

- Programmierung und Modellierung (6 ECTS)
- Algorithmen und Datenstrukturen (6 ECTS)
- Rechnerarchitektur (6 ECTS)
- Diskrete Strukturen (6 ECTS)

Fachsemester 3 (WS): (12 ECTS)

- System- oder Softwareentwicklungspraktikum (12 ECTS)
- Softwaretechnik (6 ECTS)
- Betriebssysteme (6 ECTS)

Fachsemester 4 (SS): (2 aus 6, die nicht bereits im Fachsemester 2 gewählt)

- Rechnernetze und verteilte Systeme (6 ECTS)
- Formale Sprachen und Komplexität (6 ECTS)
- Programmierung und Modellierung (6 ECTS)
- Algorithmen und Datenstrukturen (6 ECTS)
- Rechnerarchitektur (6 ECTS)
- Diskrete Strukturen (6 ECTS)

Fachsemester 5 (WS):

- Seminar zu ausgewählten Themen der Informatik (Pflicht, wird auch im SS angeboten) (3 ECTS)
- Datenbanksysteme (Pflicht) (6 ECTS)
- Web-Informationssysteme (Pflicht) (6 ECTS)

Tätigkeits- und Berufsfelder

Das Studium des Fachs Informatik als Nebenfach wird im Umfang von 30 und 60 ECTS-Punkten angeboten. Bei der Variante mit 30 ECTS wird nicht davon ausgegangen, dass die Studierenden später im Beruf selbst als Informatikerinnen und Informatiker tätig sind, wohl aber mit Informatikerinnen und Informatiker zusammen in Projekten arbeiten. Als Hauptansprechpersonen der Informatikerinnen und Informatiker sollten sie die Konzepte der Informatik so gut kennen und verstehen, dass sie mit Kolleginnen und Kollegen aus der Informatik fachlich kommunizieren können. Die in der 30 ECTS-Punkte-Variante vermittelten Kenntnisse sollten darüber hinaus ausreichen, die Arbeit der Informatikerinnen und Informatiker auch beurteilen und sogar kontrollieren zu können. Die 60 ECTS-Punkte-Variante entspricht, wenn man vom Nebenfach und der Grundausbildung in Mathematik, die im Studium der Informatik als Hauptfach geleistet wird, absieht, der Hälfte des Studiums der Informatik als Hauptfach. Der Modulkatalog umfasst dabei im Wesentlichen die Module, für die man eine geringere mathematische Grundausbildung benötigt. Das Studium konzentriert sich daher auf die praxisrelevanten Anteile, so dass die Absolventinnen und Absolventen nach dem Abschluss Tätigkeiten aufnehmen können, die durchaus anspruchsvolle Kenntnisse und Fähigkeiten aus dem IT-Bereich erfordern.

Ansprechpartner

Adresse des Fachs

Sprechstunden, Aushänge, Änderungen des Lehrangebots

Ludwig-Maximilians-Universität München
Institut für Informatik
Oettingenstr. 67
80538 München
Internet: www.ifi.lmu.de

Fachstudienberatung

Inhaltliche und spezifische Fragen des Studiums, Studienaufbau, Stundenplan, fachliche Schwerpunkte

Priv.-Doz. Dr. Reinhold Letz (Studiengangskoordinator)
Oettingenstr. 67 / Zi. E 001
Tel.: +49 (0) 89 / 2180 - 9693
E-Mail: reinhold.letz@lmu.de
Sprechzeiten: Mo und Di 13.00-14.00 Uhr oder nach Vereinbarung

Zentrale Studienberatung

Studienentscheidung, Studienwahl, Fächerangebot der LMU, Zulassung und Numerus Clausus, Fächerkombinationen, Studienorganisation, formale Fragen rund ums Studium

Ludwigstr 27/I, Zi. G 109 (Postanschrift: Geschwister-Scholl-Platz 1)
80539 München
Tel.: +49 (0) 89 / 2180-9000 (Mo-Do 09.00-14.00 Uhr, Fr 09.00-12.00 Uhr)
Fax: +49 (0) 89 / 2180-2967
Email-Kontakt: www.lmu.de/studienanfrage

Öffnungszeiten:

Mo bis Fr 9.00 - 12.00 Uhr
Di bis Do 13.00 - 16.00 Uhr
August: Mo bis Fr 9.00 - 12.00 Uhr

Prüfungsamt

Prüfungsangelegenheiten, Prüfungsanmeldung, Semesteranrechnungsbescheide

Bachelor

Der erste Ansprechpartner für die Studierenden in Fragen der Studienorganisation und Prüfungsangelegenheiten ist der Studiengangskoordinator, Dr. Reinhold Letz, s. Fachstudienberatung.

Diplom

Ludwig-Maximilians-Universität München
Prüfungsamt für Informatik Diplom

Oettingenstr. 67 / Zi. F9/UG
 80538 München
 Tel.: +49 (0) 89 / 2180 - 9696
 E-Mail: pa@informatik.uni-muenchen.de
 Sprechzeiten: Mo 10.00-12.00 Uhr, Do 13.00-15.00 Uhr

Übersicht

Abschluss:	Bachelor
Fachtyp:	Nebenfach
Studienform:	Grundständiges Studium mit erstem berufsqualifizierenden Abschluss
Studienbeginn:	Das Studium kann nur im Wintersemester begonnen werden.
Regelstudienzeit:	keine
Fakultät:	Fakultät für Mathematik, Informatik und Statistik

Bewerbung und Zulassung

Zulassungsmodus 1. Semester:	Keine Zulassungsbeschränkung
Zulassungsmodus höheres Semester:	Keine Zulassungsbeschränkung
Anmerkung:	Nebenfach für Zwei-Fach-Bachelorstudiengänge. Kann im Umfang von 60 ECTS für die Hauptfächer Anglistik (Achtung Eignungsfeststellungsverfahren), Buchwissenschaft, Computerlinguistik, Deutsch als Fremdsprache (Achtung Eignungsfeststellungsverfahren), Finnougristik, Germanistik, Griechische Philologie, Italianistik, Kunstgeschichte (Achtung örtliche Zulassungsbeschränkung), Latinistik, Nordamerikastudien, Phonetik und Sprachverarbeitung, Pädagogik/Bildungswissenschaft (Achtung örtliche Zulassungsbeschränkung), Philosophie, Prävention, Integration, Rehabilitation (PIR) bei Hörschädigung (Achtung örtliche Zulassungsbeschränkung), Romanistik, Skandinavistik oder Slavistik gewählt werden, im Umfang von 30 ECTS für die Hauptfächer Geographie (Achtung örtliche Zulassungsbeschränkung), Mathematik (Achtung Eignungsfeststellungsverfahren) oder Statistik.
	Es können sich kurzfristige Änderungen in Bezug auf das Studienangebot, den Studienabschluss, die Zulassungsbedingungen und den Studienbeginn ergeben! Bitte überprüfen Sie diese Informationen zeitnah zum Bewerbungstermin unter www.lmu.de/studienangebot .