



LUDWIG-  
MAXIMILIANS-  
UNIVERSITÄT  
MÜNCHEN

ZENTRALE STUDIENBERATUNG



## Informatik (Master)

### 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. Ziel des Studiums ist es, Grundlagen des Faches Informatik in theoretischer, praktischer und anwendungsorientierter Hinsicht zu vermitteln. Dies umfasst insbesondere Methoden zur Lösung von Anwendungsproblemen und deren Umsetzung in computergerechte Form.

Der Master Informatik ist auf 4 Semester angelegt (Höchststudiendauer: 7 Semester) und baut auf einem Bachelor in Informatik (oder in einem verwandten Fach) auf. Im Masterstudium soll die Ausbildung im Fach Informatik vertieft werden. Je nach Wahl der Vertiefungsmodule, des Praktikumsthemas und des Themas der Masterarbeit wird ein eher anwendungsorientierter oder ein forschungsorientierter Abschluss angestrebt. Der forschungsorientierte Abschluss qualifiziert insbesondere für eine Promotion und eine akademische Karriere, der anwendungsorientierte Abschluss qualifiziert ebenfalls für eine Promotion, aber eher im industriellen Bereich.

### Studienaufbau / Module

Im Gegensatz zum Bachelorstudiengang besteht das Studium des Master fast ausschließlich aus Wahlpflichtveranstaltungen. Es sind insgesamt 120 ECTS-Punkte zu erwerben, die wie folgt aufgeteilt sind:

- 72 ECTS: Wahlpflichtvorlesungen
- 12 ECTS: Praktika
- 6 ECTS: Seminare
- 30 ECTS: Masterarbeit und Disputation

Die Inhalte der Lehrveranstaltungen umfassen u.a. die folgenden Themenbereiche:

- Wissenschaftliches Arbeiten und Lehren
- Datenbanksysteme (Anfragebearbeitung und Indexstrukturen, Knowledge Discovery, temporale, räumliche und Multimedia-Datenbanken)
- Softwareengineering (Methoden, formale Techniken, spezielle Anwendungsgebiete)
- Deklarative Sprachen
- Wissensrepräsentation und Schließen
- Logik und Spezifikation
- Algorithmik und Komplexität
- Compilertechnik und Typsysteme
- Mobile und Verteilte Systeme
- IT-Sicherheit
- IT-Management
- Grid-Computing

Eine Liste der konkreten Wahlpflichtveranstaltungen findet sich auf folgender Seite:

<http://www2.tcs.ifi.lmu.de/~letz/informationen-master.shtm>

### Nebenfächer

Ein-Fach-Masterstudiengang mit 120 ECTS. Die Wahl eines Nebenfachs ist nicht möglich.

---

#### Dienstgebäude:

Ludwigstr. 27/I, 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](http://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

## Weiterführendes Studienangebot an der LMU

- Informatik (Promotion)

## Voraussetzungen und Anforderungen

### Zugangsvoraussetzung

Fachliche Zugangsvoraussetzung zu diesem Masterstudiengang ist der Nachweis eines berufsqualifizierenden Hochschulabschlusses oder eines gleichwertigen Abschlusses aus dem Inland oder Ausland in einem mindestens sechssemestrigen Studiengang der Fachrichtung Informatik oder eines verwandten Faches.

### Eignungsverfahren

Die Zulassung zum Studium ist durch ein sog. Eignungsfeststellungsverfahren geregelt (**Bewerbungsfristen: 15. Januar für das darauf folgende Sommersemester und 15. Juli für das darauf folgende Wintersemester**). Das Hauptbeurteilungskriterium für die Zulassung ist ein Bachelorzeugnis in Informatik oder einem verwandten Fach; unter Umständen genügt auch ein Transcript of Records im Bachelorstudiengang Informatik mit etwa 150 ECTS-Punkten.

Weitere Informationen und Bewerbungsportal:

<http://www.ifi.lmu.de/studium/master-studiengaenge/master-informatik>

### 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

- Informationen des Instituts für Informatik zum Masterstudiengang:  
<http://www.ifi.lmu.de/studium/master-studiengaenge/master-informatik>

## 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](http://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](mailto:reinhold.letz@lmu.de)

Sprechzeiten: [www2.tcs.ifi.lmu.de/~letz](http://www2.tcs.ifi.lmu.de/~letz)

## Prüfungsamt

Prüfungsangelegenheiten, Prüfungsanmeldung, Semesteranrechnungsbescheide

### Prüfungsamt Naturwissenschaften Innenstadt

Ludwig-Maximilians-Universität München

Prüfungsamt Naturwissenschaften Innenstadt

Theresienstr. 39

80333 München

Sprechzeiten und Kontakt:

[www.lmu.de/studium/administratives/pruefungsaemter/naturwissenschaften/](http://www.lmu.de/studium/administratives/pruefungsaemter/naturwissenschaften/)

## Übersicht

<b>Abschluss:</b>	Master
<b>Abschlussgrad:</b>	Master of Science (M.Sc.)
<b>Fachtyp:</b>	Hauptfach
<b>Studienform:</b>	Weiterführendes Studium mit berufsqualifizierendem Abschluss
<b>Studienbeginn:</b>	Das Studium kann im Winter- und Sommersemester begonnen werden.
<b>Regelstudienzeit:</b>	4 Fachsemester
<b>Fakultät:</b>	Fakultät für Mathematik, Informatik und Statistik

## Bewerbung und Zulassung

<b>Zulassungsvoraussetzung:</b>	Bitte wegen einer Überprüfung der fachlichen Qualifikationsvoraussetzungen Kontakt zum Fach aufnehmen!
<b>Zulassungsmodus 1. Semester:</b>	
<b>Zulassungsmodus höheres Semester:</b>	
<b>Eignungsfeststellungsverfahren:</b>	Die Aufnahme des Studiums setzt die Teilnahme an einem Eignungsfeststellungsverfahren voraus.
	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 <a href="http://www.lmu.de/studienangebot">www.lmu.de/studienangebot</a> .