

## BERUFSPERSPEKTIVEN

Der interdisziplinäre, anwendungsorientierte Masterstudiengang möchte Sie in die Lage versetzen, komplexe Informationssysteme und ihre Komponenten zur Unterstützung der medizinischen Versorgung und Forschung zu konstruieren und zu betreiben. Sie können z. B. wissenschaftlich an Universitäten oder Forschungsinstituten auf dem Gebiet der Medizinischen Informatik arbeiten. Darüber hinaus werden Sie dazu befähigt, leitende Positionen auszuüben z. B.:

- als Medizininformatiker:in in Krankenhäusern und anderen Einrichtungen der medizinischen Versorgung
- in Institutionen des Gesundheitswesens
- in IT- oder Beratungsunternehmen

Sie werden mit dem Abschluss dieses Masters befähigt, im Anschluss eine Promotion anzutreten.

Der Studiengang Medizininformatik bietet Ihnen breitgefächerte Wahlmöglichkeiten aus der angewandten Informatik, der biomedizinischen Informatik sowie der Gesundheitsinformatik. Der Schwerpunkt liegt hierbei auf dem Management von Informationssystemen für die medizinische Versorgung und Forschung. Bild: IMISE



UNIVERSITÄT  
LEIPZIG

Zentrale Studienberatung



Master  
of Science

**MEDIZININFORMATIK**

## IM DETAIL

Der Schwerpunkt des Masterstudienganges Medizininformatik liegt auf dem Management von Informationssystemen für die medizinische Versorgung und Forschung. Ausgehend davon können Sie Themen wie medizinische Signal- und Bildverarbeitung, Entscheidungsunterstützung in der Medizin oder auch computerassistierte Chirurgie wählen. Darüber hinaus werden unter anderem Module zur Statistik, zur Modellierung biologischer Systeme, zu künstlichen neuronalen Netzen und zur Sequenzanalyse und Genomik angeboten.

## ZUGANGSVORAUSETZUNGEN

- Ein erster berufsqualifizierender Hochschulabschluss
- im Fach Human-, Zahn- oder Veterinärmedizin oder
  - im Bereich der Gesundheitswissenschaften oder
  - im Bereich der Informatik, der Medizin-, Bio-, Wirtschaftsinformatik oder der Mathematik oder
  - in einem anderen naturwissenschaftlichen Fach, wenn Veranstaltungen der Informatik und Mathematik im Umfang von jeweils mindestens 5 Leistungspunkten (LP) belegt wurden
  - Kenntnisse in Englisch auf Niveau B2 des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens (oder entsprechendes Äquivalent)

Absolventinnen und Absolventen ohne Vorkenntnisse in der Informatik wird ein Beratungsgespräch empfohlen.

## BESONDERHEITEN

- Fachgebiet arbeitet an der Schnittstelle zwischen Medizin und Informatik und fördert Austausch über jeweilige Sicht- und Herangehensweisen
- Praxisbezug in der Lehre durch Verzahnung mit Universitätsklinikum und Institut für Medizinische Informatik, Statistik und Epidemiologie
- neben grundsätzlichem Schwerpunkt bietet der Studiengang vielfältige Möglichkeiten, das Studium nach eigenen Interessen auszurichten
- Berufspraktikum im Wahlpflichtbereich (zweites oder drittes Semester)
- Teilnahme an den internationalen Frank - van Swieten Lectures und Zusammenarbeit mit Studierenden aus anderen europäischen Ländern

## AUFBAU UND INHALT DES STUDIUMS

Der Studiengang umfasst vier Semester mit insgesamt 120 ECTS. Das erste Semester konzentriert sich darauf, allen Studierenden mit informatisch-naturwissenschaftlichem Hintergrund sowie mit medizinisch-gesundheitswissenschaftlichem Hintergrund die Grundlagen des jeweils komplementären Fächerbereichs zu vermitteln. Zwei gemeinsame Pflichtmodule „Medizinische Dokumentation und Ordnungssysteme“ und „Grundlagen der Biometrie“ fördern diesen Prozess der Zusammenführung unterschiedlicher Sichtweisen.

Die Pflichtmodule des zweiten Semesters „Informationssysteme in medizinischer Versorgung und Forschung“ und „Medizinische Bildverarbeitung und bildgebende Verfahren in der Medizin“ vermitteln Ihnen die wesentlichen Kompetenzen aus zwei Kernbereichen der Medizinischen Informatik.

Im obligatorischen Wahlbereich haben Sie zudem die Möglichkeit, im zweiten und dritten Semester Module mit einem Umfang von insgesamt 40 ECTS zu wählen (10 ECTS im zweiten Semester, 30 ECTS im dritten Semester).

Das vierte Semester ist der Erstellung der Masterarbeit vorbehalten.

## AUF EINEN BLICK

<b>Abschluss</b>	Master of Science
<b>Studienbeginn</b>	Wintersemester
<b>Regelstudienzeit</b>	4 Semester
<b>Leistungspunkte (LP/ECTS<sup>1</sup>)</b>	120
<b>Numerus Clausus (NC)</b>	zulassungsfrei
<b>Bewerbungsfrist</b>	15.09.

<sup>1</sup> European Credit Transfer System

## INFORMATIONEN

### ZENTRALE STUDIENBERATUNG

[uni-leipzig.de/zsb](https://uni-leipzig.de/zsb)

### KONTAKT ZUR STUDIENFACHBERATUNG UND WEITERE INFORMATIONEN ZU DIESEM STUDIENGANG

[uni-leipzig.de/studienangebot](https://uni-leipzig.de/studienangebot)

[uni-leipzig.de/+med-info](https://uni-leipzig.de/+med-info)

#unileipzig auf Social Media



Änderungen vorbehalten

Stand: 11 | 2021

Zentrale Studienberatung  
Goethestraße 3-5  
04109 Leipzig  
[ssz-studienberatung@uni-leipzig.de](mailto:ssz-studienberatung@uni-leipzig.de)

**WWW.UNI-LEIPZIG.DE**