

Mathematik

Universität Augsburg
Master of Science



Profil

Große fachliche Breite und Mathematik am Puls der Zeit

Der Masterstudiengang Mathematik in Augsburg zeichnet sich durch größtmögliche Flexibilität und Wahlfreiheit aus. Die ca. 25 Professuren decken das gesamte Themenspektrum der Mathematik ab und ermöglichen daher verschiedenste Spezialisierungsmöglichkeiten. Nichtsdestotrotz bietet das Studium in Augsburg eine angenehme familiäre Atmosphäre mit kleinen Übungsgruppen und viel individueller Betreuung.

Der Übergang zwischen Bachelor und Master wird unter anderem durch das Vorbereitungsmodul erleichtert, in dem Studierende ihr Wissen aus dem Bachelorbereich in Vorbereitung auf die Mastervorlesungen ergänzen können.

Die Absolventinnen und Absolventen werden befähigt, eine Vielzahl von Berufen zu ergreifen und erhalten gleichzeitig die wissenschaftlichen Voraussetzungen für eine Promotion.

Der Campus liegt zentral im Süden der Stadt und ist perfekt an das Verkehrsnetz angebunden. Die verschiedenen Gebäude der 1970 gegründeten Universität sind in eine großzügige Parklandschaft mit einem See und gepflegten Grünflächen eingebettet. Es herrscht eine lebendige und aktivierende Atmosphäre.

Angestrebter Abschluss: Master
Regelstudienzeit: 4 Semester / 120 Leistungspunkte
Studienberatung: Prof. Dr. Tatjana Stykel
Zulassungsbeschränkung: Ja
Zuordnung: Mathematisch-Naturwissenschaftlich-Technische Fakultät



Kontakt

Studierendenkanzlei
Mo bis Fr 8:30 - 12:00 Uhr
telefonisch?
Telefon: +49 821 598 - 1111
(Hotline für Studierende)
E-Mail: studierendenkanzlei@zv.uni-augsburg.de

Gestaltung

Studienablauf

Die Regelstudienzeit für den Masterstudiengang Mathematik beträgt vier Semester. Im Masterstudium soll das im Bachelorstudium erlangte Wissen in Mathematik verbreitert, das Verständnis vertieft und weitere Grundkenntnisse erworben werden. Hierbei werden nur wenige Vorgaben gemacht, so dass eine sehr freie Wahl der Module möglich ist und eine Vertiefung in einem Bereich nach Wunsch erfolgen kann. Gegen Ende Ihres Studiums vertiefen Sie sich in fortgeschrittenen Vorlesungen und Seminaren in ein Spezialgebiet.

Das Themenspektrum umfasst Gebiete der:

- Algebra (Algebraische Analysis, Algebraische Geometrie, Kategorientheorie)
- Geometrie (Riemannsche Geometrie, Symplektische Geometrie, Algebraische Topologie)
- Analysis (Nichtlineare partielle Differentialgleichungen, Stochastische Analysis, Variationsrechnung)
- Angewandte Analysis (Partielle Differentialgleichungen, Modellierung und Simulation, Regularitätstheorie)
- Numerik (Computersimulation in den Ingenieur- und Naturwissenschaften, Modellreduktion, Multiskalenmethoden)

- Optimierung (diskrete Optimierung, kontinuierliche Optimierung, Spieltheorie)
- Stochastik (Statistik, Stochastische Prozesse, Wahrscheinlichkeitstheorie, Finanz- und Versicherungsmathematik)

Darüber hinaus wählen Sie ein Nebenfach. Möglich sind:

- Wirtschaftswissenschaften
- Informatik
- Physik
- Geographie
- Philosophie

Bewerbung

Zulassungsvoraussetzung

Das Studium kann sowohl im Winter- als auch im Sommersemester begonnen werden. Informationen zur Bewerbung finden Sie [hier](#).

Die Bewerbung für diesen Master-Studiengang erfolgt über die [Studentenkanzleier](#) Universität Augsburg.

Weitere Informationen

[Startseite des Instituts für Mathematik in Augsburg >](#)

[Prüfungsordnung >](#)

[Modulhandbuch >](#)