

ANGEWANDTE MATHEMATIK UND KÜNSTLICHE INTELLIGENZ

Bachelor



AUF EINEN BLICK

Regelstudienzeit

7 Semester

Studienbeginn

Sommer- und Wintersemester

Bewerbungsschluss

15.01. Sommersemester

15.07. Wintersemester

Abschluss

Bachelor of Science (B.Sc.)

VORAUSSETZUNGEN

- Allgemeine oder fachgebundene Hochschulreife
- Fachhochschulreife
- Gleichwertige ausländische Bildungsabschlüsse

TÄTIGKEITSFELDER

- Banken
- Versicherungen
- IT/Software-Branche
- Industrielle Produktion
- Automobilbranche
- Consulting
- Logistik

WEITERFÜHRENDER MASTER AN DER HFT

Mathematik

DIE HOCHSCHULE

- Starker Praxisbezug, Kooperationen
- Innovative Lernformen in kleinen Einheiten
- Zentrale Lage

KONTAKT

Hochschule für
Technik Stuttgart
Schellingstraße 24
70174 Stuttgart

T +49 711 8926 2526
mathematik@hft-stuttgart.de

DIGITALE STUDIENBERATUNG

bit.ly/4jIMAeP

STUDIENGANG

Das Studium bietet eine fundierte mathematische Ausbildung zu strukturiert arbeitenden Problemlöser:innen, mathematischen Kreativdenker:innen und kommunikativen Teamplayern. Erlernte Methoden werden praktisch angewendet. Dabei liegt ein besonderer Fokus auf den Verfahren der Künstlichen Intelligenz. Vertiefungsrichtungen sind Algorithm Engineering (AE) mit Informatik-Schwerpunkt sowie Finance and Insurance (FI) mit wirtschaftsmathematischem Schwerpunkt.

STUDIENABLAUF

1. und 2. Semester

- Analysis, Lineare Algebra, Informatik und KI

3. und 4. Semester

- Mathematik
- Informatik
- Data Science
- Neuronale Netze/ Deep Learning
- Computer Vision und Robotik (bei AE)
- Finanz- und Versicherungsmathematik (bei FI)

5. Semester

- Betreutes Praktisches Studienprojekt

6. und 7. Semester

- Numerik
- Optimierung
- Statistik
- Datenbanksysteme
- Wahlmodule
- Geometrische Algorithmen (bei AE)
- Finanz- und Versicherungsmathematik (bei FI)
- Bachelorarbeit

STUDIENVARIANTE

Mathe² – WORK & STUDY



@mathematik_hft_stuttgart



@hft_stuttgart

