

**HOCHSCHULE
FÜR TECHNIK
STUTT GART**

**klimakompetent
resilient
vernetzt**

MATHE MATIK

Master



AUF EINEN BLICK

Regelstudienzeit

3 Semester (Vollzeit)

5 Semester (Teilzeit)

Studienbeginn

Sommer- und Wintersemester

Bewerbungsschluss

15.01. Sommersemester

15.07. Wintersemester

Abschluss

Master of Science (M.Sc.)

VORAUSSETZUNGEN

Bachelorabschluss

(mind. 6 Semester) in einem mathematisch orientierten Studium

TÄTIGKEITSFELDER

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

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/4j1MAeP

STUDIENGANG

Das Masterstudium bildet zu anwendungsorientierten Mathematiker:innen mit vertieften Kenntnissen und Fähigkeiten aus und bereitet auf Führungsaufgaben in Unternehmen vor. In den Vertiefungsrichtungen Finanz- und Versicherungsmathematik (FV) oder Algorithm Engineering (AE) lernen die Studierenden, komplexe Zusammenhänge zu erfassen und Lösungswege mit mathematischen Methoden zu entwickeln. Auf wissenschaftlicher Grundlage werden Module der Angewandten Mathematik, der KI und Informatik angeboten.

STUDIENABLAUF

1. Semester

- Wahlmodul Mathematik: Analytische Zahlentheorie, Geometrisches Modellieren, Kryptographie, Quantencomputing
- Wahlmodul Informatik: Business Intelligence, Databases II, Data Structures and Algorithms, Software Engineering II
- Modelle und Methoden der Optimierung (bei AE), Finance I (bei FV)
- Projekt FV/AE
- Seminar

2. Semester

- Numerische Mathematik
- Wahlmodul Mathematik (s. o.)
- Stochastische Analysis
- Geometrische Algorithmen, Mustererkennung (bei AE)
- Versicherungsmathematik, Finance II (bei FV)

3. Semester

- Masterthesis

 @mathematik_hft_stuttgart

 @hft_stuttgart

