

Angewandte Mathematik (B.Sc./M.Sc.)

Hochschule RheinMain - Studienort Rüsselsheim



Mathematik als Schlüsseltechnologie

Vertreter aus Wirtschaft und Politik auf nationaler und internationaler Ebene erkennen zunehmend die Mathematik als Schlüsseltechnologie in allen Industriebranchen. Dabei ist für die Bearbeitung von anspruchsvollen und komplexen Anwendungsproblemen die Entwicklung neuer Methoden erforderlich, die auf abstrakten mathematischen Begriffsbildungen beruhen.

Zukünftige Mathematiker müssen einerseits ein breites Methodenspektrum beherrschen, andererseits auch begriffliches Verständnis, Modellbildungskompetenz und die Fähigkeit, mathematische Methoden zu adaptieren, zu übertragen und zu erweitern, mitbringen. Der Studiengang "**Angewandte Mathematik**" vermittelt diese Qualifikationen.

Mathematik als intellektuelle Herausforderung

Das Studium der Mathematik ist anspruchsvoll; es fordert und fördert begriffliches und strukturiertes Denken, Abstraktionsvermögen, Ausdauer, vor allem aber den Wunsch, den Dingen auf den Grund zu gehen und sich nicht mit oberflächlichen Antworten und rezeptartig vermittelten Lösungsmethoden zufriedenzugeben. Durch die Kombination aus der Suche nach Lösungswegen für naturwissenschaftliche oder finanzmathematische Probleme und philosophischem Erkenntnisstreben, wird das Mathematikstudium zur intellektuellen Erfahrung.

Angewandte Mathematik

Im Studiengang wird Mathematik anwendungsorientiert und auf hohem theoretischen Niveau gelehrt. Neben der Ausbildung in mathematischen Grundlagenfächern (Analysis, Algebra, Numerik, Stochastik) gibt es drei Vertiefungsrichtungen:

- Modellierung mechanischer Strukturen
- Finanz- und Wirtschaftsmathematik
- Dynamische Systeme.

Die Wahl einer Vertiefungsrichtung erfolgt nach dem ersten Studiensemester. Das genaue Studienprogramm ist auf der Homepage des Studiengangs zu finden.

Was Sie von uns erwarten dürfen

Bei einem Studium der Angewandten Mathematik an der Hochschule RheinMain erwartet die Studierenden ein Team, das sowohl bei der Publikation mathematischer Forschungsartikel und Lehrbücher, als auch bei der Durchführung von Forschungsprojekten international aktiv ist. Eine überschaubare Studiumgebung mit einem engen Kontakt zwischen Lehrenden und Lernenden fördert die Möglichkeit, den Einsatz mathematischer Methoden zur Lösung anspruchsvoller und komplexer Anwendungsprobleme zu erlernen.

Was wir von Ihnen erwarten

Der Studiengang Angewandte Mathematik ist anspruchsvoll, aber auch sehr vielseitig. Freude an greiflichem und strukturiertem Denken, Abstraktionsvermögen, kritisches Hinterfragen und Interesse



am Ergründen komplexer Zusammenhänge sowie vor allem Begeisterung für die Mathematik sind gute Voraussetzungen für ein erfolgreiches Studium.

Berufsaussichten

Mit einem Mathematikstudium haben Sie vielseitige und konjunkturunabhängige Berufsaussichten z. B.:

- im Automobilbau sowie in der Luft und Raumfahrt,
- in der Elektroindustrie und im Anlagenbau,
- in Logistikunternehmen,
- bei Banken, Versicherungen und in der Unternehmensberatung,
- im Öffentlichen Dienst,
- bei Softwareunternehmen

Die Einstellung in einem Unternehmen erfolgt oft gar nicht so sehr wegen der eigentlichen Studienfächer, sondern wegen der in einem Mathematikstudium erworbenen Analyse- und Problemlösungsfähigkeiten und der Fähigkeit zu logischem, sorgfältigem und strukturiertem Denken.

Masterstudium

Der Masterstudiengang Angewandte Mathematik (M.Sc.) startete an der HS RheinMain zum Wintersemester 2013/14.

[Modulhandbuch Bachelor \(PDF\) >](#)
[Modulhandbuch Master \(PDF\) >](#)

Kontakt

Mit allgemeinen Fragen zur Aufnahme eines Studiums bzw. zur Hochschule RheinMain können Sie sich an die Studienberatung der Hochschule RheinMain wenden:

Hochschule RheinMain
Zentrale Studienberatung
Kurt-Schumacher-Ring 18
65197 Wiesbaden
Telefon 0611 9495-1590
studienberatung@hs-rm.de

Bei Fragen aller Art speziell zum Studiengang "Angewandte Mathematik" wenden Sie sich bitte direkt an die Studiengangsbeauftragte, Frau Prof. Dr. Edeltraud Gehrig:
edeltraud.gehrig@hs-rm.de

[Flyer Bachelor Angewandte Mathematik \(PDF 4,2 MB\)](#)

[Flyer Master Angewandte Mathematik \(PDF 4,2 MB\)](#)

Weitere Informationen zum Studiengang erhalten Sie auf der Webseite der Hochschule
[Zur Webseite >](#)