

Angewandte Mathematik

Hochschule Darmstadt (University of Applied Sciences)
Master of Science



Inhalt

Gegenstand des 4-semestrigen Masterstudiums Angewandte Mathematik (M. Sc.) sind die modernen Anwendungsfelder der Mathematik im Bereich Finanzen und Versicherungen sowie Stochastik und Technomathematik. Hierzu gehören

- die Gestaltung und Bewertung von Finanz- und Versicherungsprodukten
- das Risiko- und Qualitätsmanagement (auch im Kontext der Anforderungen nach IFRS, Basel III und Solvency II)
- die Planung, Steuerung, Simulation und Optimierung von Geschäftsprozessen
- die Arbeit im Bereich der Forschung und Entwicklung in Industrie und Forschungsinstituten

Die Studieninhalte verbinden Anwendungsbezug und wissenschaftliche Tiefe. Mit der Masterthesis als Abschlussarbeit wird der Nachweis erbracht, ein Thema mit wissenschaftlicher Ausrichtung bearbeiten zu können. In den Projekten und Fallstudien untersuchen die Studierenden Aufgabenstellungen aus der Praxis, die mathematische Methoden, moderne Managementmethoden sowie modernste Softwarepakete und Softwareapplikationen miteinander verknüpfen. Vertiefende Informationen zum Studiengang Angewandte Mathematik (Master) finden Sie auf der [Website des Fachbereichs Mathematik und Naturwissenschaften](#).

Semester	4 Semester
Studienort	Darmstadt
Studienbeginn	Wintersemester / Sommersemester
Unterrichtssprache	DE
Zulassung >	

Perspektive

Der Masterabschluss eröffnet sehr gute Chancen auf dem Arbeitsmarkt, mit attraktiven Einstiegsgehältern und Zugang zu Führungspositionen. Er beinhaltet die Zugangsberechtigung zum Höheren Dienst der Beamtenlaufbahn in Bund und Ländern. Wissenschaftlich Interessierten bietet er die Möglichkeit, Studienfelder in einem anschließenden Promotionsverfahren zu vertiefen und damit eine akademische Laufbahn in Forschung und Lehre einzuschlagen. Beispielhafte Branchen für eine verantwortliche Tätigkeit sind in der nebenstehenden Illustration aufgelistet.

Nach einem Masterstudium besteht die Möglichkeit einer Promotion. Zentrale Anlaufstelle ist die [Graduiertenschule](#).

Aufbau

Die erforderlichen Qualifikationen und Kompetenzen vermitteln die Module des Master-Studiengangs Angewandte Mathematik in Form von Lehrveranstaltungen, Praktika und Projektarbeiten. Der Übersicht dazu dient die Illustration rechts. Sie nennt auch Zugangsmöglichkeiten zum Studiengang. Eine detaillierte Darstellung der Studieninhalte finden

h_da
hochschule
darmstadt

Hochschule Darmstadt

Schöfferstraße 3
64295 Darmstadt

Kontakt

Fachbereichssekretariat
Layal Osman
+49.6151.533-67955
layal.osman@h-da.de

[Zur Website >](#)

[Zentrale Studienberatung >](#)

Sie im [Modulhandbuch](#).

Duales Studienmodell

Angewandte Mathematik (M.Sc.) kann auch dual studiert werden. In der dualen Form wechseln die Studierenden zwischen Veranstaltungen in der Hochschule, Praxisphasen und der Tätigkeit im Unternehmen. Nähere Informationen finden Sie unter [h-da.de/dual](https://www.h-da.de/dual).

Zugang

Die Regelzulassungsvoraussetzung für den Master Studiengang ist ein guter oder sehr guter qualifizierter Bachelor- oder Diplomabschluss auf dem Gebiet der Mathematik mit einem Umfang von mindestens 180 Leistungspunkten. Bei Studienabschlüssen, welche die vorstehenden Kriterien nicht erfüllen, führt der Prüfungsausschuss individuelle Eignungs- und Feststellungsprüfungen durch. Eine detaillierte Darstellung der Zulassungsvoraussetzungen finden Sie in den [Besonderen Bestimmungen der Prüfungsordnung \(BBPO\)](#).

Mathematik