

Studieninformation



**auch dual
studierbar**

Angewandte Mathematik Bachelor of Science

Der Bachelor-Studiengang Angewandte Mathematik

Das Studium. Worum geht es?

Wenn

- Meinungsforschungsinstitute komplexe Statistiken erstellen
- Banken Finanzprodukte bewerten
- Entwicklungsabteilungen technischer Unternehmen innovative Produkte entwerfen
- Versicherungen persönliche Rentenpläne maßschneidern
- Forschungsinstitute biologische Abläufe modellieren

dann stecken häufig Mathematiker*innen dahinter. Der Studiengang Angewandte Mathematik mit dem Abschluss Bachelor of Science (B.Sc.) am Fachbereich Mathematik und Naturwissenschaften vermittelt für diese und verwandte Aufgabenfelder eine breite praxisorientierte Hochschulausbildung. Er bietet Schwerpunkte in den Bereichen Wirtschaftsmathematik sowie Technomathematik und legt u.a. die Basis für die konsekutiven Master-Studiengänge Angewandte Mathematik und Data Science.

Praxisfeld. Was kann ich nach dem Studium tun?

Absolvent*innen des Studiengangs Angewandte Mathematik (B.Sc.) kommen in vielen Branchen zum Einsatz, z.B. Industrieunternehmen, Banken, Öffentlicher Dienst, Versicherungen, Forschungsinstitute, IT-Dienstleistungen oder Unternehmensberatungen.

Module. Wie ist das Studium aufgebaut?

Studienmodule in Form von Vorlesungen, Übungen, Praktika und Projektarbeit vermitteln die Qualifikationen und Kompetenzen für diese Praxisfelder. Das Studium beinhaltet außerdem eine Berufspraktische Phase und bietet die Möglichkeit eines Auslandsaufenthalts. Dafür wird das fünfte Fachsemester als Mobilitätsfenster empfohlen. Der Bachelor-Abschluss ist berufsbefähigend und ermöglicht den Übergang in die konsekutiven Master-Studiengänge Angewandte Mathematik und Data Science oder in Master-Studiengänge anderer Hochschulen. Der Studiengang Angewandte Mathematik (B.Sc.) wird im Rahmen der Systemakkreditierung der Hochschule Darmstadt nach den Kriterien des Akkreditierungsrates akkreditiert.

| Angewandte Mathematik | | Bachelor of Science | | | | Master | |
|----------------------------------|---|---|--------------------------------|--|--|---|---|
| 1. Semester | 2. Semester | 3. Semester | 4. Semester | 5. Semester | 6. Semester | 7. Semester | 8. Semester |
| Analysis I, 10 CP | Analysis II, 10 CP | Stochastik I, 10 CP | Stochastik II, 5 CP | SuK, 2,5 CP Englisch II, 2,5 CP | Praxismodul, 15 CP | Aufbauend auf dem Bachelor-Abschluss sind folgende Master-Studiengänge möglich: | |
| Lineare Algebra I, 10 CP | Lineare Algebra II, 5 CP | Gewöhnliche Differentialgleichungen, 5 CP | Stochastische Simulation, 5 CP | Mathematisches Seminar, 5 CP | 1. konsekutiver Master-Studiengang Angewandte Mathematik - Master of Science 4 Sem. - 120 CP | | 2. konsekutiver Master-Studiengang Data Science - Master of Science 4 Sem. - 120 CP |
| Mathematisches Problemösen, 5 CP | Mathematisches Proseminar Mathematisches Arbeiten, 5 CP | Numerische Mathematik I, 5 CP | Operations Research, 5 CP | Mathematisches Projekt, 5 CP | 10. Semester | | |
| Programmieren I, 5 CP | Programmieren II, 5 CP | Programmieren II, 5 CP | Wahlpflichtfach I, 5 CP | Numerische Simulation, 5 CP | 9. Semester | | Bei Studienbeginn im Sommersemester informieren Sie sich bitte unter fhn.h-da.de/ba-angewandte-mathematik |
| Mathematisches Problemösen, 5 CP | SuK, 2,5 CP Englisch I, 2,5 CP | Finanzmathematik/ Funktionen- theorie, 5 CP | Wahlpflichtfach II, 5 CP | Wahlpflichtfach III, 5 CP | 8. Semester | | |
| | | | | Bachelormodul bestehend aus Bachelorarbeit und Kolloquium, 13 CP | | 7. Semester | |

CP: Die Größe der Modulblöcke entspricht dem durchschnittlichen Studien- und Lernaufwand, für bestandene Module werden Credit Points (CP) verliehen - in der Regel 60 CP pro Jahr.
Farblgende: ■ Standardmodule ■ Abschlussarbeiten ■ Praxisphase ■ Wahlpflicht, Vertiefungen ■ überfachliche Qualifizierung

h_da
HOCHSCHULE DARMSTADT
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

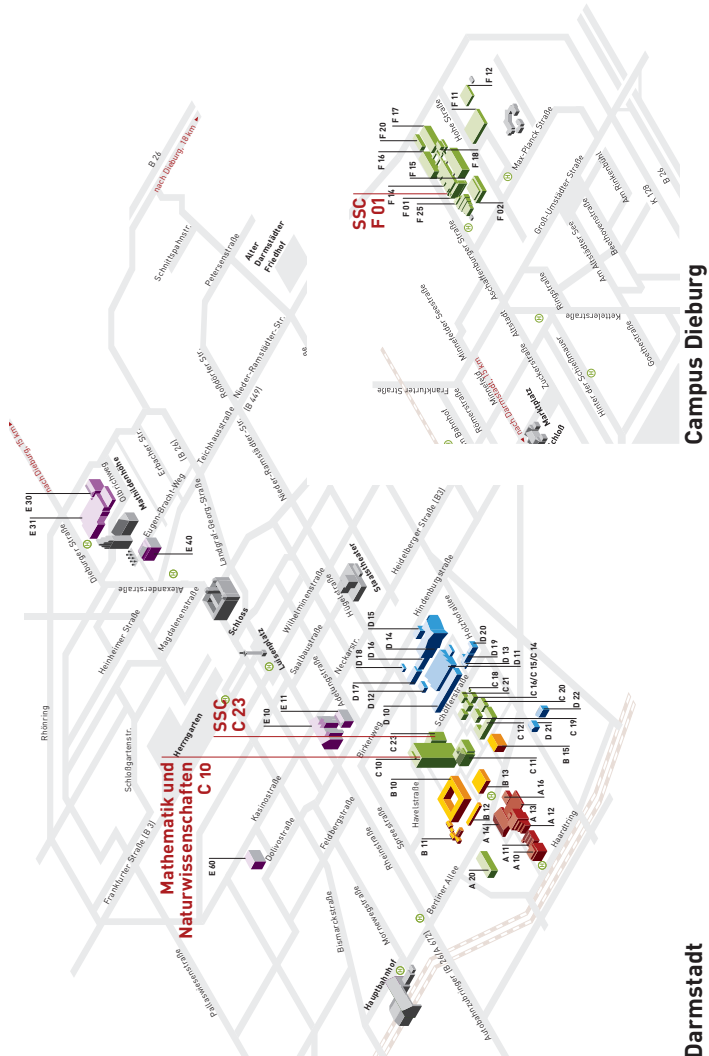
SSC
STUDENT SERVICE CENTER

Schöfferstraße 3, Gebäude C 23
D-64295 Darmstadt
Tel. +49.6151.16-33333
info@h-da.de
h-da.de/bachelor
facebook.com/hochscholeuda

h_da
HOCHSCHULE DARMSTADT
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

fbmn
FACHBEREICH MATHEMATIK
UND NATURWISSENSCHAFTEN

Schöfferstraße 3
Gebäude C 10, Raum 10.36
D-64295 Darmstadt
Tel. +49.6151.16-37955
sekretariat.fbmn@h-da.de
fbmn.h-da.de/
angewandte-mathematik



Darmstadt

Campus Dieburg

Herausgeber Hochschule Darmstadt Haardring 100 D-64295 Darmstadt Stand November 2022

Vorbildung. Was wird vorausgesetzt?

Die persönliche Eignung für das Studium kann anhand der schulischen Leistungen in Mathematik gut eingeschätzt werden. Als Zulassungsvoraussetzung gelten unter anderem die Schulabschlüsse:

- allgemeine Hochschulreife
- in Hessen gültige fachgebundene Hochschulreife
- in Hessen gültige Fachhochschulreife

Bewerbung. Wie komme ich an die h_da?

Studienbeginn ist das Sommer- oder das Wintersemester. Alle Informationen zum Bewerbungsverfahren gibt es im Internet unter h-da.de/bewerbung.

Beratung. Wo erhalte ich mehr Antworten?

Erste Anlaufstelle für die meisten Fragen zum Studium ist das Student Service Center (SSC). Neben der Studienberatung und Auskunft zu den Details des Bewerbungsverfahrens gibt es hier auch Hinweise zur Organisation oder Finanzierung des Studiums. Inhaltliche Fragen zum Studienprogramm beantworten gerne auch die Studienfachberater des Fachbereiches Mathematik und Naturwissenschaften. Kontaktdaten und weitere Informationen finden Sie unter fbmn.h-da.de.

Für die Themen BAföG und studentisches Wohnen ist das Studierendenwerk Darmstadt zuständig. Mehr dazu unter studierendenwerkdarmstadt.de

Sollten Sie planen, während Ihres Studiums einige Zeit im Ausland zu verbringen, wenden Sie sich bitte an den Auslandsbeauftragten des FB und/oder die Abteilung Internationalisierung unter h-da.de/international.

Hochschule Darmstadt. Was kann ich erwarten?

Ein Bachelor-Abschluss der h_da ist die beste Basis für einen aussichtsreichen Berufseinstieg. Laut „Wirtschaftswoche“ sind Alumni der h_da seit Jahren hoch angesehen bei deutschen Vorgesetzten. Und wer Führungsaufgaben oder fachliche Spezialisierungen anstrebt, kann an der h_da einen Master oder ein internationales Promotionsprogramm folgen lassen.

Die Hochschule Darmstadt ist bekannt für:

- Praxisorientierung durch berufserfahrene Lehrende
- Lernen und Arbeiten in überschaubaren Gruppen



- gute technische Ausstattung
- die Förderung von Soft Skills und Überblickswissen mit integrierten Kursangeboten aus Gesellschaft, Kultur und Sprachen in jedem Studiengang

„Äußerst engagierte Dozenten und überschaubare Gruppen ermöglichen ein qualifiziertes Studium in Verbindung mit einer angenehmen Lern- und Arbeitsatmosphäre. Meiner Erfahrung nach stehen die Lehrenden jederzeit bereitwillig für Fragen zur Verfügung und antworten auch sehr schnell auf Anfragen per E-Mail. Darüber hinaus verlief die Betreuung meiner Abschlussarbeit vorbildlich. Da ich zuvor an einer anderen Universität studiert habe, kann ich im direkten Vergleich das Studium der Angewandten Mathematik an der Hochschule Darmstadt nur empfehlen.“

Christoph Marzini, Absolvent Bachelor Angewandte Mathematik, AMOS Austria GmbH

„Neben dem erlernten Fachwissen in der reinen Mathematik, Finanzmathematik und Informatik ist auch die strukturierte Arbeitsweise, die von den Dozentinnen und Dozenten vermittelt wird, von großer Bedeutung. Dass viele Professoren und Professorinnen Wert darauf legen, reale Probleme auf Modelle der Mathematik zu transferieren und umgekehrt, hilft mir heute in der Praxis weiter. Mein Können überzeugte meinen Arbeitgeber bereits während der berufspraktischen Phase, was mir zu meiner heutigen Arbeitsstelle verholfen hat.“

Sandra Hesbacher, Absolventin Bachelor Angewandte Mathematik, Sparkasse Frankfurt