

Finanz- mathematik B.Sc.

Bachelor of Science



Auf einen Blick

Abschluss:	Bachelor of Science
Studienbeginn:	Wintersemester
Lehrsprachen:	Deutsch/Englisch
Regelstudienzeit:	6 Semester
Bewerbungsfrist:	15.09.
Zulassungsbeschränkung:	nein
ECTS-Credits:	180
Besonderheiten:	interdisziplinärer Studiengang mit flexiblem 5. Semester

Finanzmathematik

Bachelor of Science

Studieninhalte

Die Finanzmathematik beschäftigt sich mit der Analyse von nationalen und internationalen Finanzmärkten. Der Schwerpunkt liegt dabei auf der mathematisch begründeten Analyse ökonomischer Entscheidungsprobleme. Im Studium lernen Sie, ökonomische Problemstellungen mittels komplexer mathematischer Methoden zu analysieren. Die Grundlage hierfür ist eine umfassende Ausbildung in Mathematik und in den Wirtschaftswissenschaften.

Das Lehrangebot besteht zu gleichen Teilen aus Veranstaltungen beider Disziplinen. Darüber hinaus werden Ihnen ein allgemeines Wissenschaftsverständnis und wissenschaftliche Arbeitstechniken vermittelt.

Berufliche Perspektiven

Typische Berufsfelder finden AbsolventInnen in den Bereichen:

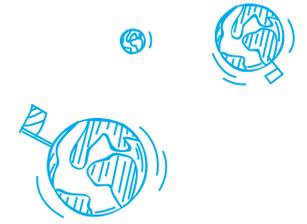
- Finanzsektor z. B. bei Banken, Versicherungen
- Finanzabteilungen von Industrieunternehmen
- Beratungsgesellschaften

Weiterführende Studienmöglichkeiten an der Universität Konstanz

- Finanzmathematik (M.Sc.)
- Economics (M.Sc.)
- Social and Economic Data Science (M.Sc.)

Studienstruktur

Finanzmathematik – Bachelor of Science



Bereich Mathematik

Analysis I–II	18 Credits	Semester
Analysis I (Teil der Orientierungsprüfung)	9	1
Analysis II	9	2
Lineare Algebra	9 Credits	Semester
Lineare Algebra I (Teil der Orientierungsprüfung)	9	1
Analysis	9 Credits	Semester
Analysis III – Maßtheorie und Theorie gewöhnlicher Differenzialgleichungen	9	3
Numerik und Optimierung	10 Credits	Semester
Numerik I	5	3
Optimierung	5	4
Stochastik	9 Credits	Semester
Stochastik	9	4

Bereich Wirtschaftswissenschaften/Finance

Grundlagen der Finanzierung	10 Credits	Semester
Corporate finance (in Englisch, Teil der Orientierungsprüfung)	5	1
International investments and finance (in Englisch)	5	2
Grundlagen der Rechnungslegung	6 Credits	Semester
Grundlagen des betrieblichen Rechnungswesens	6	2

Statistik und Ökonometrie	20 Credits	Semester
Statistics I (in Englisch, Teil der Orientierungsprüfung)	6	1
Statistics II (in Englisch)	6	2
Econometrics I (in Englisch)	8	3
Grundlagen der Wirtschaftstheorie	9 Credits	Semester
Microeconomics (in Englisch) oder Makroökonomik	9	3 oder 4
Einführung in die Finanzwirtschaft	11 Credits	Semester
Advanced corporate finance (in Englisch)	5	4
Capital market theory (in Englisch)	6	6
Wahlveranstaltungen	14 bzw. 33 Credits	Semester
Sie absolvieren verschiedene Lehrveranstaltungen aus den Fachbereichen Wirtschaftswissenschaften, Mathematik und Statistik, Rechtswissenschaft, Politik- und Verwaltungswissenschaft oder Informatik und Informationswissenschaft.	14 bzw. 33 s. Mobility Semester	4–6

Integriertes Mobility Semester (siehe nächste Seite)

Seminare, Schlüsselqualifikationen, Bachelorarbeit	32 Credits	Semester
Schlüsselqualifikationen	12	2–6
Seminar im Bereich Wirtschaftswissenschaften oder Mathematik	4	ab dem 3. Semester
Seminar zur Bachelorarbeit	4	6
Bachelorarbeit	12	6

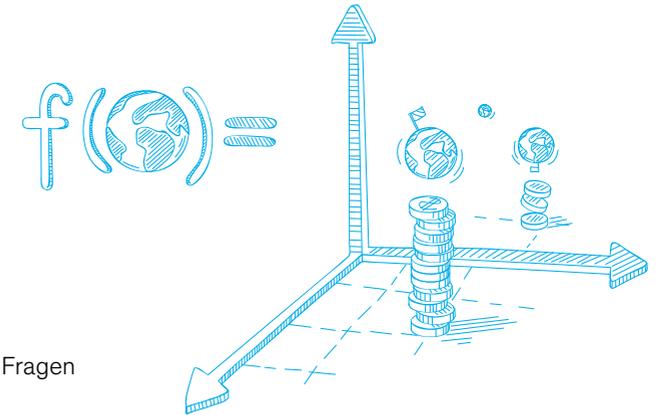
Studienstruktur

Finanzmathematik – Bachelor of Science

Integriertes Mobility Semester (5. Semester)

Aus den vier Optionen wählen Sie eine aus.
Die Auswahl erfolgt bis zum Ende des 4. Semesters.

Study at Home – Elective Courses	Credits	Semester
Wahlfächer	insgesamt 33	4–6
Pflichtpraktikum	4	5
Study Abroad – Auslandssemester	Credits	Semester
Wahlfächer	insgesamt 33	4–6
Pflichtpraktikum	4	5
Internship Department Research	Credits	Semester
Forschungspraktikum, dazu entsprechender Bericht	23	5
Wahlfächer	insgesamt 14	4–6
Internship Business – Praxissemester	Credits	Semester
4,5-monatiges Praktikum, dazu entsprechender Bericht	23	5
Wahlfächer	insgesamt 14	4–6



Anforderungen

- Interesse an wirtschaftlichen Fragen
- gute Mathematikkenntnisse
- gute Englischkenntnisse
- Interesse am analytischen Denken

Besonderheiten in Konstanz

- einmaliger Studiengang
- international ausgerichtet, Möglichkeiten des Auslandsaufenthalts in europäischen Ländern, den USA, Asien ...
- zum Teil englischsprachige Lehrveranstaltungen
- intensive Betreuung der Studierenden
- Vorkurs in Mathematik für Erstsemester

Zugangsvoraussetzungen

Voraussetzung für den Zugang zum Studium ist die allgemeine Hochschulreife (Abitur) oder eine anerkannte gleichwertige Hochschulzugangsberechtigung.

Bewerbung

Informationen über das
Bewerbungsverfahren finden
Sie auf unserer Website unter:
– uni.kn/studieren/bewerbung

Wir sind für Sie da

Zentrale Studienberatung

Unterstützung bei der Studienwahl und bei
allgemeinen Fragen zum Studium

Berit Bethke

Ulrike Leitner

Gerd Strobel

studienberatung@uni.kn

– [uni.kn/zsb](https://www.uni.kn/zsb)

Fachstudienberatung

Weitergehende Informationen und Beratung bei
konkreten Fragen zum Studiengang

Karin Czaja

(wirtschaftswissenschaftlicher Teil des Studiums)

studienberatung.fima@uni.kn

– [wiwi.uni.kn](https://www.wiwi.uni.kn)

Dr. Jan-Hendrik Treude

(mathematischer Teil des Studiums)

jan-hendrik.treude@uni-konstanz.de

– math.uni.kn

– [uni.kn](https://www.uni.kn)

uni.kn · www-grafik, www-druck · Fotos: uni.kn, Reiter · Illustration: www-grafik · 9/2023

