

# Finanz- mathematik B.Sc.

Bachelor of Science



## Auf einen Blick

<b>Abschluss:</b>	Bachelor of Science
<b>Studienbeginn:</b>	Wintersemester
<b>Erstsemesterplätze:</b>	65
<b>Lehrsprachen:</b>	Deutsch/Englisch
<b>Regelstudienzeit:</b>	6 Semester
<b>Bewerbungsfrist:</b>	siehe – <a href="https://uni.kn/studienangebot">uni.kn/studienangebot</a>
<b>Zulassungsbeschränkung:</b>	ja
<b>ECTS-Credits:</b>	180
<b>Besonderheiten:</b>	interdisziplinärer Studiengang mit flexiblen 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.)
- Political Economy (M.Sc.)

## Studienstruktur

### Finanzmathematik – Bachelor of Science



#### Bereich Mathematik

<b>Analysis I-II</b>	<b>18 Credits</b>	<b>Semester</b>
Analysis I	9	1
Analysis II	9	2
<b>Lineare Algebra</b>	<b>9 Credits</b>	<b>Semester</b>
Lineare Algebra I	9	1
<b>Analysis</b>	<b>9 Credits</b>	<b>Semester</b>
Analysis III – Maßtheorie und Theorie gewöhnlicher Differenzialgleichungen	9	3
<b>Numerik und Optimierung</b>	<b>10 Credits</b>	<b>Semester</b>
Numerik I	5	3
Optimierung	5	4
<b>Stochastik</b>	<b>9 Credits</b>	<b>Semester</b>
Stochastik I	9	4

#### Bereich Wirtschaftswissenschaften/Finance

<b>Grundlagen der Finanzierung</b>	<b>10 Credits</b>	<b>Semester</b>
Corporate Finance (in Englisch) (Teil der Orientierungsprüfung)	5	1
International Investments and Finance (in Englisch)	5	2
<b>Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre</b>	<b>11 Credits</b>	<b>Semester</b>
Grundlagen des betrieblichen Rechnungswesens (Teil der Orientierungsprüfung voraussichtlich ab Wintersemester 21/22)	6	1
Bilanzierung und Bilanzpolitik	5	4

<b>Statistik und Ökonometrie</b>	<b>20 Credits</b>	<b>Semester</b>
Statistics I (in Englisch)	6	2
Statistics II (in Englisch)	6	3
Econometrics I (in Englisch)	8	4
<b>Grundlagen der Wirtschaftstheorie</b>	<b>9 Credits</b>	<b>Semester</b>
Mikroökonomik I oder Makroökonomik I	9	2 oder 3
<b>Pflichtbereich 10: Einführung in die Finanzwirtschaft</b>	<b>6 Credits</b>	<b>Semester</b>
Capital Market Theory (in Englisch)	6	4
<b>Wahlfächer</b>	<b>13 Credits</b>	<b>Semester</b>
Sie absolvieren verschiedene Lehrveranstaltungen aus den Fachbereichen Wirtschaftswissenschaften, Mathematik und Statistik, Rechtswissenschaft, Politik- und Verwaltungswissenschaft oder Informatik und Informationswissenschaft.	13 plus weitere Credits je nach Option	4 – 6

#### Integriertes Mobility Semester (siehe nächste Seite)

<b>Seminare, Schlüsselqualifikationen, Bachelorarbeit</b>	<b>26 Credits</b>	<b>Semester</b>
Schlüsselqualifikationen	6	2–6
Seminar im Bereich Wirtschaftswissenschaften oder Mathematik	4	ab dem 3. Semester
Seminar zur Bachelorarbeit	4	6
Bachelorarbeit	12	6

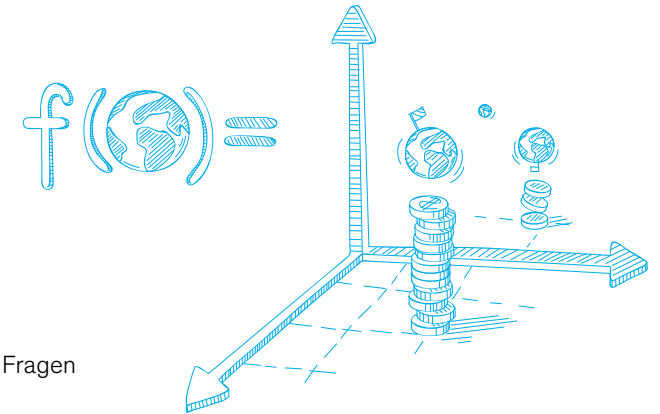
## Studienstruktur

### 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	30 Credits	Semester
Wahlfächer	26	4 – 6
Pflichtpraktikum	4	5
Study Abroad – Auslandssemester	30 Credits	Semester
Wahlfächer	26	4 – 6
Pflichtpraktikum	4	5
Internship Department Research	30 Credits	Semester
Forschungspraktikum, dazu entsprechender Bericht	23	5
Wahlfächer	7	4 – 6
Internship Business – Praxissemester	30 Credits	Semester
4,5-monatiges Praktikum, dazu entsprechender Bericht	23	5
Wahlfächer	7	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 oder den USA
- zum Teil englischsprachige Lehrveranstaltungen
- intensive Betreuung der Studierenden
- Vorkurs in Mathematik für Erstsemester

#### Zugangsvoraussetzungen

Voraussetzung für die Zulassung 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](https://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](https://math.uni.kn)

– [uni.kn](https://www.uni.kn)

