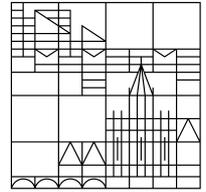


Universität
Konstanz



Master Finanzmathematik

Karin Czaja

Konstanz, 22.01.2024



Studiengänge BSc & MSc

Finanzmathematik

Ausbildung zum Bachelor und Master für Finanzmathematik

- Innovativ, seit Herbst 1999
- Praxisrelevant: gute Jobs in Banken und Kreditgewerbe
- Anspruchsvoll

Zwei Disziplinen

- Mathematik
- Wirtschaftswissenschaften

Interdisziplinär und praxisorientiert

- Praktika
- Softskills (Programmieren, Präsentieren, etc.)
- Wahlfächer und Seminare

BSc Finanzmathematik

Mathematik: Einarbeitung in Grundlagen moderner Mathematik

- Analysis I-III
- Lineare Algebra I
- Stochastik I
- Numerik I
- Optimierung

Wirtschaft: Ökonomische Anwendungen im Finanzmanagement

- Corporate Finance (engl.)
- International Investments and Finance / Capital Market Theory (engl.)
- Internes und externes Rechnungswesen
- Mikro- oder Makroökonomie
- Econometrics I (engl.)
- Statistics I und II (engl.)

BSc Finanzmathematik – und dann?

- Neue Schwerpunkte - Master Economics, SEDS?
- Neue Horizonte – Master anderswo?
- Das wahre Leben – ab in den Job?
- Verstehen warum – Master Finanzmathematik!



Warum den Master Finanzmathematik in Konstanz studieren?

- Einzigartiger Studiengang
- Zwei forschungsstarke Fachbereiche
- Ideal, um Mathe- und Wirtschaftskenntnisse auszubauen
- Erweitern Sie Ihren Horizont... wir empfehlen ausdrücklich ein Auslandssemester oder ein Praktikum!
- Die Fachbereiche haben ein exzellentes internationales Netzwerk und erzielen beachtliche Rankingergebnisse



Studieren im Ausland!

- ERASMUS+: Studieren im europäischen Raum
 - 22 Länder
 - 46 Partnerhochschulen
 - 156 Studienplätze
 - Stipendium garantiert
 - Keine Studiengebühren an der Partnerhochschule
- GLOBAL: Studieren Übersee
 - Ca. 170 Studienplätze an Partnerhochschulen weltweit
 - Keine Studiengebühren an der Partnerhochschule
 - Unterstützung beim Zulassungsprozess, admin. Fragen, Anerkennung etc.
- Praktikum im Ausland, Summer Schools, Forschungsprojekt etc.
 - Das Team Internationalisierung berät Sie gerne!



Aussichten

– **Unsere Absolventen...**

- sind zufriedener als VWL, WiPaed
- haben zu 80% zwei Jahre nach Abschluss eine reguläre Beschäftigung, 20% promovieren
- haben das Gefühl, über ein sehr gutes Fachwissen und analytische Fähigkeiten zu verfügen, selbständig zu arbeiten zu können, organisations- und kooperationsfähig zu sein
- arbeiten bei Hochschulen, Banken und Kreditinstitute, Versicherungen, Beratungsfirmen
- sind in Forschung, Finanzierung, Beratung tätig
- halten zum Großteil den eigenen Abschluss für die bestmögliche Vorbereitung auf ihre derzeitige Tätigkeit, sind mit ihrer beruflichen Situation zufrieden und würden dieselbe Entscheidung wieder treffen

Überblick MSc Finanzmathematik

1. Semester (WS)	Theorie partieller Differentialgleichungen 4,5 ECTS	Stochastik II 5 ECTS	Bilanzierung und Bilanzpolitik 5 ECTS		Wahlpflichtkurse 22,5 ECTS
2. Semester (SoSe)	Zeitreihenanalyse 9 ECTS	Finanzmathematik 9 ECTS	Risk Management 8 ECTS	Bank Management 6 ECTS	
3. Semester (WS)	Numerik stochastischer Differentialgleichungen 5 ECTS	Portfolio Management 6 ECTS	Financial Econometrics 8 ECTS	Seminar 6 ECTS	
4. Semester (SoSe)	Masterarbeit 20 ECTS			Seminar 6 ECTS	

□ = Pflichtveranstaltungen Mathematik

■ = Interdisziplinärer Bereich (Wahlpflichtbereich, Seminare und Masterarbeit)

□ = Pflichtveranstaltungen Wirtschaftswissenschaften

MSc Finanzmathematik I

Mathematik (LV eventuell auf Englisch)

- Theorie partieller Differentialgleichungen
- Stochastik II
- Zeitreihenanalyse
- Finanzmathematik
- Numerik stochastischer Differenzialgleichungen

Wirtschaftswissenschaften (Kurse i. d. R. auf Englisch)

- Bilanzierung u. Bilanzpolitik (Subs., falls bereits im Bachelor absolviert)
- Bank management
- Risk management
- Portfolio management
- Financial econometrics

MSc Finanzmathematik II

Wahlfächer

- 22,5 ECTS
- Masterkurse aus den Fachbereichen Wirtschaftswissenschaften und Mathematik & Statistik, die nicht durch andere Module abgedeckt sind
- Zusätzlich: Veranstaltungen aus der Informatik

Seminare

- 2 Seminare im Umfang von 6 ECTS
- Aus den Fachbereichen Wirtschaftswissenschaften und Mathematik & Statistik

Masterarbeit

- Umfang: 20 ECTS, Bearbeitungszeit 4 Monate, Umfang 50-70 Seiten

Praktikum & Auslandsaufenthalt

- Nicht Teil des Curriculums, wird aber von uns unterstützt!
- Spezielle Kooperationspartner für Finanzmathematik im Ausland

Bewerbung

- Bewerbung für das Sommer- und Wintersemester möglich (über ZEuS)
- Bewerbung bis 15.09. (WS) bzw. 15.03. (SoSe)
- Nicht zulassungsbeschränkt
- Zugangsvoraussetzungen: wirtschaftswissenschaftlicher, mathematischer oder naturwissenschaftlicher Bachelorabschluss (insbesondere Finanzmathematik), mind. 32 ECTS in Mathematik, 26 ECTS in Wirtschaftswissenschaften
- Englischkenntnisse: Nachweis (CPE; CAE, Grade C; IELTS Band 6; TOEFL 80/213/550 Punkte) nur notwendig, wenn Sie nicht den BSc Finanzmathematik an der Universität Konstanz absolviert haben
- Empfehlungsschreiben einer/s akademischen LehrerIn - Antrag über die Webseite des Fachbereichs Wiwi
- Vorqualifizierung für den MSc während des BSc auf Antrag möglich!

Ansprechpartner Studienberatung

Studienberatung
Mathematik und Statistik

Jan-Hendrik Treude

Raum: F 438

Tel.: 07531 / 88 2417

Jan-hendrik.treude@uni-konstanz.de

Sprechzeiten:

nach Vereinbarung

Studienberatung
Wirtschaftswissenschaften

Karin Czaja

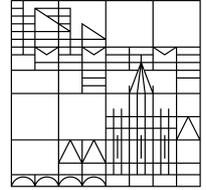
Raum: F 260

Tel.: 07531 / 88 3452

Studienberatung.fima@uni-konstanz.de

Do 14.00-16.00 nach Anmeldung

Universität
Konstanz



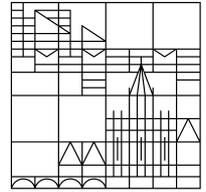
**Herzlichen
Dank!**

Karin Czaja

Studienberatung.fima@uni-konstanz.de

[https://www.wiwi.uni-](https://www.wiwi.uni-konstanz.de/studium/master-of-science/finanzmathematik/)

[konstanz.de/studium/master-of-science/finanzmathematik/](https://www.wiwi.uni-konstanz.de/studium/master-of-science/finanzmathematik/)



Fragen?

