

Informationsveranstaltung
Bachelor Mathematik
Erstsemester SoSe 2018

Christoph Kühn
Studiendekan Mathematik

Folien zum Nachlesen:
<http://ismi.math.uni-frankfurt.de/kuehn/>

19. März 2018

Impressionen vom Studium in Frankfurt

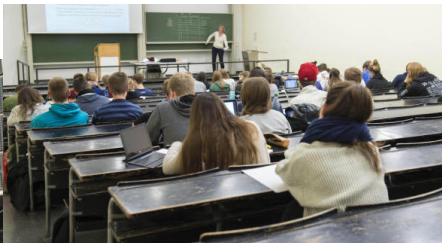


Abbildung: Campus Bockenheimer (Hauptfach Mathe, Nebenfach Info)



Abbildung: Campus Westend (Nebenfächer BWL, VWL, Finance, ...)



Abbildung: **Campus Bockenheimer 2019: Hotel- und Wohnhochhaus** “One Forty West” , links unten Mathe-Gebäude

Umzug des Fachbereichs 2021 + ϵ auf Campus Riedberg

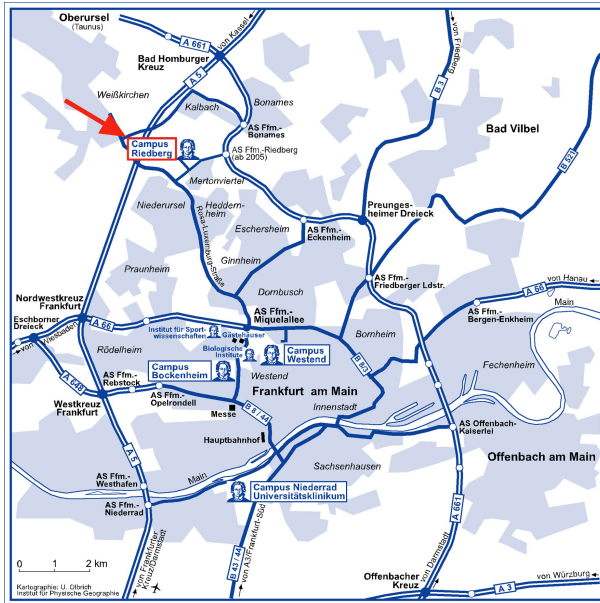


Abbildung: Heute schon Nebenfächer Physik, Biologie,...

Zu den unmittelbar wichtigen Dingen

Das Wertmaß im Studium: Anzahl der **Credit Points (CP)**
(Maßeinheit der Bildungsbürokratie)

Maß ist strikt subadditiv:

$$\underbrace{CP(\text{vierstündige Vorlesung})}_{=9} < \underbrace{CP(\text{zweistündige Vorlesung})}_{=5} + \underbrace{CP(\text{zweistündige Vorlesung})}_{=5}$$

Gliederung des Bachelorstudiums

- ▶ **Pflichtbereich (88 CP)**
- ▶ Vertiefungsbereich (Wahlmöglichkeiten ...),
einschl. Abschlussmodul (56 CP)
- ▶ Allgemeine berufsvorbereitende Veranstaltungen (12 CP)
- ▶ Anwendungsfach („Nebenfach“) (24 CP)

Zu den wichtigen Dingen: Gliederung des Bachelorstudiums

- ▶ **Pflichtbereich (88 CP)**
- ▶ Vertiefungsbereich (Wahlmöglichkeiten ...),
einschl. Abschlussmodul (56 CP)
- ▶ Allgemeine berufsvorbereitende Veranstaltungen (12 CP)
- ▶ Anwendungsfach („Nebenfach“) (24 CP)

Vorweg: Studienbeginn im Sommersemester ist gut möglich.
Trotzdem erfordert Abschluss in 6 Semestern
Extra-Anstrengungen, da Vorlesungsangebot stärker auf
Wintersemesteranfänger ausgerichtet ist.

Pflichtbereich: Semester 1–4

- ▶ Analysis 1
- ▶ Analysis 2
- ▶ Lineare Algebra 1
- ▶ Lineare Algebra 2
- ▶ Höhere Analysis
- ▶ Elementare Stochastik
- ▶ Numerische Mathematik
- ▶ Diskrete Mathematik
- ▶ Einführung in die computerorientierte Mathematik
- ▶ Proseminar

Pflichtbereich: 1. Semester

Empfohlen für das erste Semester sind die Vorlesungen:

- ▶ Analysis 1

Di 8-10 Uhr, Fr 8-10 Uhr jeweils im H 8

Prof. Andreas Bernig

- ▶ Lineare Algebra 1

Di 10-12 Uhr im H VI, Mi 10-12 Uhr im H 4

Prof. Matthias Kreck

Termine für die Übungen dazu in der Vorlesung oder auf `qis.server.uni-frankfurt.de`.

Dazu: Anwendungsfach !

Pflichtbereich: 2. Semester

Empfohlen für das zweite Semester sind:

- ▶ Computerorientierte Mathematik (4+2 SWS, „Semesterwochenstunden“)
- ▶ Proseminar (2 SWS)
- ▶ **Bereits möglich aber nicht empfohlen**
Numerische Mathematik (4+2), eigentlich
Drittsemesterveranstaltung

Dazu: Anwendungsfach !

Prüfungsmodalitäten

Formular „Anmeldung zur Bachelorprüfung“ ist vor der ersten Prüfung beim Prüfungsamt (PA) einzureichen (siehe Homepage)

Meldung zu Modulprüfungen durch Antritt (und Dokumentation)
Achtung: Im Anwendungsfach gelten die Regeln der zugehörigen Prüfungsordnung!

Studienleistungen: können beliebig oft wiederholt werden

Modulprüfungen: können höchstens zweimal wiederholt werden

- alle drei Versuche innerhalb 15 Monaten
- wiederholen nur bei „nicht bestehen“ (Ausnahme unten)
- endgültig nicht bestanden \implies Bachelor nicht bestanden

Erst-Prüftermin verpflichtend? Grundsätzlich ja, aber:
Modulbeauftragte(r) kann es aufheben

Prüfungen zum 1. Semester

- ▶ Analysis 1
benotete Studienleistung (zählt nicht für die Endnote)
- ▶ Lineare Algebra 1
benotete Studienleistung (zählt nicht für die Endnote)

Restliche Pflichtveranstaltungen (außer Proseminar):
Modulprüfung durch benotet Klausuren (→ Endnote)

Ausnahme: Freiversuch

Eine der bestandenen Prüfungen aus dem Pflichtbereich darf wiederholt werden! (Bis 4. Semester)

Spätestens zwei Wochen nach Bekanntgabe der Note dem PA Bescheid geben

Wiederholungsprüfung bis 6 Monate nach der vorigen Prüfung (regulärer Prüfungstermin)

Die bessere Note zählt!

→ Internetseiten des PA

Gliederung des Bachelorstudiums

- ▶ Pflichtbereich (88 CP)
- ▶ **Vertiefungsbereich, einschl. Abschlussmodul (56 CP)**
- ▶ Allgemeine berufsvorbereitende Veranstaltungen (12 CP)
- ▶ Anwendungsfach („Nebenfach“) (24 CP)

Vertiefungsbereich

Wahlpflicht- und Spezialisierungsmodule

Bei Sommeranfängern i.d.R. erst ab 5. Semester

Im Hauptfach sind vorher keine größeren Entscheidungen zu treffen !

Anhaltspunkte für mögliche Spezialisierungen liefern die 4 Forschungsschwerpunkte des Mathe-Instituts:

- ▶ Algebra und Geometrie
- ▶ Analysis und Numerik
- ▶ Diskrete Mathematik
- ▶ Stochastik mit Finanzmathematik

Gliederung des Bachelorstudiums

- ▶ Pflichtbereich (88 CP)
- ▶ Vertiefungsbereich, einschl. Abschlussmodul (56 CP)
- ▶ **Allgemeine berufsvorbereitende Veranstaltungen**
- ▶ Anwendungsfach („Nebenfach“) (24 CP)

Berufsvorbereitende Veranstaltungen (12 CP)

Die Berufspraxis wünscht allgemeine Kompetenzen („soft skills“)

- ▶ Berufspraktikum (empfohlen: im Sommer nach 5. Semester)
 - kurze Variante: 210 Stunden (9 CP)
 - lange Variante: 300 Stunden (12 CP)
- ▶ Tutoriumsleitung (9 CP)
 - kein Anspruch
 - keine Bezahlung
- ▶ PA kann weitere Variante genehmigen, z.B. Programmierpraktikum
- ▶ Lehrveranstaltungen (3 CP) im Bereich
 - Kommunikation/Rhetorik
 - Neue Medien (—→ studium digitale)
 - Management und Organisation
 - Aushang PA

Wichtiger Hinweis: Bei Pflichtpraktika besteht kein Anspruch auf den Mindestlohn. Dies gilt auch dann, wenn das Studium während des Praktikums abgebrochen wird.

Gliederung des Bachelorstudiums

- ▶ Pflichtbereich (88 CP)
- ▶ Vertiefungsbereich, einschl. Abschlussmodul (56 CP)
- ▶ Allgemeine berufsvorbereitende Veranstaltungen
- ▶ **Anwendungsfach („Nebenfach“) (24 CP)**

Anwendungsfach (24 CP)

Bereits genehmigt sind:

- ▶ Betriebswirtschaftslehre
- ▶ Finanzwirtschaft (Finance)
- ▶ Volkswirtschaftslehre
- ▶ Informatik
- ▶ Experimentelle Physik
- ▶ Theoretische Physik
- ▶ Geowissenschaften
- ▶ Meteorologie
- ▶ Chemie
- ▶ Biowissenschaften

Weitere Anwendungsfächer können individuell genehmigt werden. Beachten Sie jedoch, dass es gute Gründe dafür geben kann, dass gewisse Fächer bisher nicht angeboten werden.

Synergieeffekte sind von Vorteil !

Prüfungsamt und -ausschuss

Vorsitzender: Prof. Martin Möller

Sachbearbeiterinnen: Frau Heun, Frau Weiglhofer

Robert-Mayer-Str. 10, Erdgeschoss, Zimmer 12b

Hilfe bei aktuellen Übungsaufgaben

- ▶ Leitung: Frau Shajari, Herr Yesil
- ▶ Betreuung: Tutorinnen und Tutoren
- ▶ Ort: Räume 406–409, Robert-Mayer-Str. 10
- ▶ Arbeitsplätze und kleine Bibliothek
- ▶ <https://www.uni-frankfurt.de/43691629/lernzentrum>

Weitere Hilfen

Inhaltlich

- ▶ Repetitorien
- ▶ eLearning

Organisatorisch

- ▶ Fachstudienberatung
<https://www.uni-frankfurt.de/53835807/fachstudienberatung>
- ▶ Fachschaft
- ▶ Auslandsbeauftragte Prof. Esther Cabezas-Rivas
- ▶ Bibliothek
- ▶ Alumni-Initiative und Förderverein Mathematik