

Orientierungsveranstaltung Bachelor Wahlmöglichkeiten ab SS2015

Ralph Neining
Studiendekan Mathematik

16. April 2015

Gliederung des Bachelorstudiums

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

Vertiefungsbereich

- ▶ Abschlussmodul (15 CP): Bachelorarbeit, Abschlussseminar
- ▶ **Wahlpflichtmodule** (WP-Module, 41 CP)

WP-Module:

- ▶ mind. eine Veranstaltung „Vorlesung mit Übungen“
- ▶ kann ein Seminar enthalten
- ▶ gehört zu einem Vertiefungsgebiet
- ▶ 2 WP-Module müssen je ein Seminar enthalten

Vertiefungsgebiete

- ▶ Algebra und Zahlentheorie
- ▶ Topologie
- ▶ Differentialgeometrie
- ▶ Funktionalanalysis
- ▶ Partielle Differentialgleichungen
- ▶ Differentialgleichungen und Dynamische Systeme
- ▶ Numerik
- ▶ Numerische Finanzmathematik
- ▶ Diskrete und Algorithmische Mathematik
- ▶ Stochastik
- ▶ Statistik
- ▶ Zeitdiskrete Finanzmathematik
- ▶ Stochastische Analysis mit Finanzmathematik

Spezialisierungsbereich, -gebiet

- ▶ Spezialisierungsbereich \subset Vertiefungsbereich
- ▶ Spezialisierungsbereich führt zur Bachelor-Arbeit hin
- ▶ Spezialisierungsbereich umfasst mind. 18 CP (ohne Abschlussmodul)
- ▶ Ein Modul des Spezialisierungsbereichs muss ein Seminar enthalten. (Es dürfen auch zwei sein.)
Das Vertiefungsgebiet, das dieses Modul enthält, heißt *Spezialisierungsgebiet*.
- ▶ Mind. 13 CP des Vertiefungsbereiches aus WP-Modulen, die nicht zu denselben Vertiefungsgebieten gehören wie die Module des Spezialisierungsbereichs.

Ausgestaltung

Spezialisierungsbereich: 18–28 CP

Außerhalb Spezialisierungsbereich: 13–23 CP

Typische Ausgestaltung des Spezialisierungsbereichs:

- ▶ 1 Vorlesung mit Übungen (4+2 SWS): 9 CP
- ▶ 1 Seminar (2 SWS): 4 CP
- ▶ 1 Vorlesung mit Übungen (2+1 SWS): 5 CP
- ▶ möglicherweise eine weitere Vorlesung mit Übungen

Das sind in der Regel mind. zwei Module. Das Vertiefungsgebiet, zu dem das Modul mit dem Seminar gehört, welches zur Bachelorarbeit hinführt, ist das Spezialisierungsgebiet.

Kürzel: *g*, *k*, *s*

Konkrete Angebote

Es folgen die Planungen für die kommenden Semester. Diese sind vorbehaltlich der Verfügbarkeit der Dozentinnen und Dozenten und entsprechenden Interesses der Studierenden.

Dieser Katalog wird im Netz auf den Informationsseiten zu Studium und Lehre veröffentlicht werden. Ebenso nachträgliche Modifikationen der Planung.

Es ist empfohlen, frühzeitig mit den Dozentinnen und Dozenten Kontakt wegen einer möglichen Bachelor-Arbeit aufzunehmen.

Für Fragen der Kombination von Veranstaltungen über die in der Studienordnung ausgewiesenen hinaus mit den Modulbeauftragten und dem Prüfungsamt.