

Master-O-Phase WS 16/17

Fachbereichsinformation (FBI)

Gliederung

- 1 Organisatorisches
- 2 Ansprechpartner zu Fragen zum Studium
- 3 Allgemeine Informationen zu Prüfungen
- 4 Studienpläne
 - Master Mathematik
 - Master Technomathematik
 - Master Wirtschaftsmathematik
- 5 Vermischtes

1 Organisatorisches

- Dauer der FBI: ca. 60 Minuten
- Folien werden am Wochenende auf die Fachschaftshomepage (www.fsmi.uni-karlsruhe.de) hochgestellt
- Fragen jederzeit

2 Ansprechpartner

- Studienberater
- Mathematik: Prof. Enrico Leuzinger
 - Mathebau, Zimmer 1.013
 - enrico.leuzinger@kit.edu
- Technomathematik: Prof. Tobias Jahnke
 - Mathebau, Zimmer 3.042
 - tobias.jahnke@kit.edu
- Wirtschaftsmathematik: Dr. Bernhard Klar
 - Mathebau, Zimmer 2.052
 - bernhard.klar@kit.edu

2 Ansprechpartner

- Fachschaft(en):
- Fachschaft Mathematik
 - Gebäude 20.30 (Englerstraße 2), EG (0.002)
 - mathe@fsmi.uni-karlsruhe.de
 - 0721/608-4-2664
- Fachschaft WiWi (zusätzlich für WiMa)
 - Gebäude 20.12 (Campus Süd)
 - studienberatung@fachschaft.org
 - 0721/608-4-3806

3 Allgemeine Informationen zu Prüfungen

- Begriff „Modul“
 - In Mathematik i.d.R. genau eine Prüfung
 - Kann (z.B. bei WiWi) aber aus mehreren, kombinierbaren Prüfungen bestehen
 - Genauere Beschreibungen im Modulhandbuch auf der Fakultätsseite (www.math.kit.edu)

3 Allgemeine Informationen zu Prüfungen

- Nur Module aus dem Master- oder fortgeschrittenem Bachelorprogramm (Aufbaumodule) zugelassen
- Prüfungsanmeldung: Über Studierendenportal (campus.studium.kit.edu), i.d.R. bis zum Ende der VL-Zeit möglich

3 Allgemeine Informationen zu Prüfungen

- Regelstudienzeit: 4 Semester (alle)
- Maximalstudienzeit
 - Mathematik: 8 Semester
 - Technomathematik: 7 Semester
 - Wirtschaftsmathematik: 7 Semester

4 Studienpläne

Master Mathematik

Master Mathematik

- Besteht aus
 - Hauptfach (Mathematik) (54-62 LP)
 - Ergänzungsfach (16-24 LP)
 - 2 Seminare in Mathematik ($2 \cdot 3 = 6$ LP)
 - Masterarbeit (30 LP)
 - Schlüsselqualifikationspunkte (6 LP)
- = 120 LP

Hauptfach (MaMa) 54 – 62 LP

- 4 mathematische Fächer
 - Analysis
 - Algebra/Geometrie
 - Angewandte/Numerische Mathematik
 - Stochastik
 - 1. Pflichtfach: 24 LP
 - 2. Pflichtfach: 16 LP
- } Keine Seminare
- Ein Pflichtfach muss Analysis oder Algebra/Geometrie sein
 - Die Pflichtfächer müssen unterschiedlich sein

Hauptfach (MaMa) 54 – 62 LP

- 4 mathematische Fächer
 - Analysis
 - Algebra/Geometrie
 - Angewandte/Numerische Mathematik
 - Stochastik
- Wahlpflichtfach: 14-22 LP
 - Module können frei aus den Mathematikmodulen gewählt werden
 - Maximal ein unbenotetes Seminar*
 - *muss vorher als Wahlpflichtfach gekennzeichnet werden

Ergänzungsfach (MaMa)

– 16-24 LP

- Entweder
 - Mathematisches Fach, welches nicht Pflichtfach ist
(keine Seminare zugelassen)
 - oder
 - Informatik
 - Physik
 - Wirtschaftswissenschaften
 - Maschinenbau
 - Elektrotechnik
 - Andere Fächer auf Antrag
- Seminare
zugelassen

Ergänzungsfach (MaMa) – 16-24 LP

- Module werden individuell vom Studienberater zugelassen (außer bei mathematischem Fach)
- Nebenfach (16-24 LP) + Wahlpflichtfach (14-22 LP) = 38 LP

Weitere Module

- 2 Seminare
 - Müssen in der Mathematik gemacht werden
 - Anmeldung zu Seminaren am Ende der Vorlesungszeit
- Schlüsselqualifikationen (6 LP)
 - Angebotene Module von
 - Sprachzentrum (SPZ, Sprachkurse)
 - HoC (Kurse zur „Kompetenzentwicklung“)
 - ZAK (Kurse zu „transdisziplinärem Kompetenzerwerb“)

Weitere Module

- Masterarbeit
 - Voraussetzung: Mindestens 70 LP abgelegt
 - Bearbeitungszeit: 6 Monate (ab Anmeldung)
 - Kann auf Englisch oder Deutsch geschrieben werden
 - Thema kann einmal innerhalb der ersten 2 Monate zurückgegeben werden
 - Kann bei Nichtbestehen einmalig wiederholt werden

Weitere Module

- Zusatzleistungen

= jegliche zusätzliche, abgelegte Leistung, die in das Masterzeugnis (Transcript of Records) aufgenommen wird, aber nicht in die Gesamtnote einfließt

- Maximal 20 LP
- Können auch Mathematikmodule oder Nebenfachmodule sein
- Müssen vor Antritt der Prüfung als solche deklariert sein

Zusammenfassung (MaMa)

- 1. Pflichtfach (24 LP) + 2. Pflichtfach (16 LP) = 40 LP
 - eines muss Analysis oder Algebra/Geometrie sein
- Wahlpflichtfach (14-22 LP) + Nebenfach (16-24 LP)
 - Insgesamt 38 LP, NF kann ein Mathefach sein (aber nicht das gleiche wie 1. oder 2.)
- 2 Seminare in Mathematik (6 LP),
- Schlüsselqualifikationen (6 LP)
- Masterarbeit (30 LP)
- ≅ 120 LP (+ max. 20 LP Zusatzleistungen)

4 Studienpläne

Master Technomathematik

Master Technomathematik

- Besteht aus
 - Hauptfach (Mathematik) (24 LP)
 - Technisches Nebenfach (mit Seminar) (18-27 LP)
 - Informatik (8-17 LP)
 - Wahlpflichtbereich (mit Seminar) (19 LP)
 - Praktikum (10 LP)
 - Masterarbeit (30 LP)
 - Schlüsselqualifikationspunkte (2 LP)
- = 120 LP

Hauptfach (TeMa) - 24 LP

- Finite Elemente Methoden (8 LP)
- Mindestens 8 LP in Analysis
- Restliche 8 LP können beliebig aus „Angewandter Mathematik“ gewählt werden

Technisches Nebenfach 18-27 LP

- Kann eines der folgenden Fächer sein:
 - Maschinenbau
 - Elektrotechnik/Informationstechnik
 - Experimentalphysik
 - Bauingenieurwesen
 - Chemie
 - Chemieingenieurwesen und Verfahrenstechnik
 - Mechatronik und Informationstechnik
 - Materialwissenschaften und Werkstoffkunde
 - Andere Fächer auf Antrag

Technisches Nebenfach 18-27 LP

- Technomathematisches Seminar (3 LP)
 - Kann in Mathematik, Informatik oder dem technischen Fach absolviert werden
- Die anderen 15-24 LP können im technischen Fach beliebig verteilt werden
- Module werden individuell vom Studienberater zugelassen

Informatik 8 - 17 LP

- Module werden individuell vom Studienberater zugelassen
- Technisches NF (18-27LP) + Informatik (8-17LP) = 35 LP

Wahlpflichtbereich 19 LP

- Mathematisches Seminar (3 LP, unbenotet)
- 16 LP beliebige Module der „Mathematischen Vertiefung“ (allgemeiner als „angewandte Mathematik“)

Berufspraktikum - 10 LP

- Berufspraktikum: mindestens 8-wöchig
 - Ein Firmenbetreuer und ein Betreuer der Fakultät benötigt
 - Kurzbericht und kurze Präsentation der Erfahrungen als Nachweis
 - Zählt in die Gesamtnote ein
 - Selbstverantwortlich bei privaten oder öffentlichen Einrichtungen
 - Koordinator ist Sebastian Gensing (1.004)

Überfachliche Qualifikationen

- 2 LP

- Schlüsselqualifikationen (2 LP)
 - Angebotene Module von
 - Sprachzentrum
 - HoC
 - ZAK

Weitere Module

- Masterarbeit
 - Voraussetzung: Mindestens 70 LP abgelegt, Praktikum abgeschlossen
 - Bearbeitungszeit: 6 Monate (ab Anmeldung)
 - Kann auf Englisch oder Deutsch geschrieben werden
 - Thema kann einmal innerhalb der ersten 2 Monate zurückgegeben werden
 - Kann bei Nichtbestehen einmalig wiederholt werden
- „im vierten Semester anzufertigen“

Weitere Module

- Zusatzleistungen

= jegliche zusätzliche, abgelegte Leistung, die in das Masterzeugnis (Transcript of Records) aufgenommen wird, aber nicht in die Gesamtnote einfließt

- Maximal 20 LP
- Können auch Mathematikmodule oder Nebenfachmodule sein
- Müssen vor Antritt der Prüfung als solche deklariert sein

Zusammenfassung (TeMa)

- Mathematik (24 LP),
 - davon 8 LP Analysis und FEM
- Technisches NF (1 Seminar) (18-27 LP)
+ Informatik (8-17 LP) = 35 LP
- Wahlpflichtbereich (1 Seminar) (19 LP)
- Berufspraktikum (10 LP)
- Schlüsselqualifikationen (2 LP)
- Masterarbeit (30 LP)
- = 120 LP (+ max. 20 LP Zusatzleistungen)

4 Studienpläne

Master Wirtschaftsmathematik

Master Wirtschaftsmathematik

- Besteht aus
 - Vorlesungen in Mathematik (36 LP) und WiWi (36 LP)
 - 2 Seminare (1*Mathe, 1*WiWi) ($2*3 = 6$ LP)
 - Wahlbereich (12 LP)
 - Masterarbeit (30 LP)
- = 120 LP

Mathematik (WiMa) – 36 LP

- 4 mathematische Fächer
 - Algebra/Geometrie
 - Analysis
 - Angewandte/Numerische Mathematik
 - Stochastik (min. 8 LP)
- Mindestens 8 LP in Stochastik, mindestens 8 LP in Analysis oder Numerik (=16 LP)
- Restliche 20 LP werden beliebig über die vier verschiedenen Fächer verteilt

Wirtschaftswissenschaften – 36 LP

- Zwei Fächer
 - Finance – Risikomanagement – Managerial Economics
 - Operations Management – Datenanalyse – Informatik
- Es müssen aus jedem Gebiet 18 LP abgelegt werden
- Welche Module zu welchem Gebiet gehören, steht im Modulhandbuch

Wahlbereich – 12 LP

- Weitere Vorlesungen aus den zuvor genannten Fächern/Bereichen in Mathematik und Wirtschaft

Weitere Module

- Zwei Seminare, ein wirtschaftswissenschaftliches, ein mathematisches (6 LP)
- Masterarbeit (30 LP)
 - Voraussetzung: Mindestens 70 LP abgelegt
 - Bearbeitungszeit: 6 Monate (ab Anmeldung)
 - Kann auf Englisch oder Deutsch geschrieben werden
 - Thema kann einmal innerhalb der ersten 2 Monate zurückgegeben werden
 - Kann bei Nichtbestehen einmalig wiederholt werden
 - Kann an beiden Fakultäten geschrieben werden

Zusammenfassung

Mathematik		WiWi
Stochastik (8 LP)	WP (20 LP)	Finance – Risikomanagement Managerial Economics (18 LP)
Angewandte und Numerische Math. oder Analysis (8 LP)		Operations Management – Datenanalyse – Info (18 LP)
Seminar (3 LP)		Seminar (3 LP)
Wahlbereich (12 LP)		
Masterarbeit (30 LP)		

Du willst dich engagieren?

- Komme zum Auftakttreffen der Fachschaft Mathe/Info
- Termin: 25.10.2016 ab 19:30 im Foyer des Infobaus (50.34)
- Es gibt Essen und Trinken

7 Vermischtes

- Masterstammtisch neuer Termin: Dienstag, 18.10. 19:00
 - Im Stövchen (Waldstraße 54)

E-Mails

- Manchmal werden wichtige E-Mails des KIT oder der Fakultät an die KIT-Adresse geschickt
 - Falls ihr eure E-Mails nicht regelmäßig abrufen, richtet eine Weiterleitung ein
 - <https://my.scc.kit.edu/shib/e-mail-weiterleitung.php>

E-Maillisten

- Selbst eintragen unter <https://www.fsmi.uni-karlsruhe.de/Kontakt/Mailinglisten/>
- Mathematik-News: Auf **jeden** Fall eintragen
- Mathematik-Alle: unmoderierte Liste für alle Studis
- Mathematik-Master: unmoderierte Liste für alle Masterstudis
- Jobs-Praktika: Für bezahlte Angebote

Sprachkurse

- Am Sprachenzentrum werden Sprachkurse angeboten
 - Können als SQL eingebracht werden
 - Ein Sprachkurs pro Semester kostenlos
 - Die Anmeldung ist HEUTE von 07:00 bis 19:00

Ende

Noch Fragen?