Mathematik Bachelor Fachbereichsinformation

Johannes Kunz Fachschaft Mathematik/Informatik



Informationen

Ansprechpartner

•00

Folien online

Werden ggf. noch aktualisiert.

http://o-phase.com

http://fsmi.uni-karlsruhe.de

Get your Updates

Facebook-Gruppe: Mathe/Info KIT (Uni Karlsruhe)

FSMI auf Twitter: @fsmiKIT KIT-Emailadressen umleiten:

https://my.scc.kit.edu/shib/e-mail-weiterleitung.php

Offizielle Ansprechpartner

Studienberatung

Ansprechpartner

000

Bachelor Mathe: Dr. Kühnlein, Dr. Hettlich, Dr. Neher

Fachstudienberatung, Anträge an den Prüfungsausschuss, Fragen zu Modulhandbuch und Prüfungsordnung, ...

KIT

Studium & Lehre (SLE) ugs.: Studienbüro Gebäude 10.12 (Ehrenhof)

Im-/Exmatrikulation, Beurlaubung, Gebühren . . .

Studierendenzentrum Mathe

Im Mathebau direkt neben der Fachschaft

Anmeldung/Zulassung/ Erfassung von Prüfungen (sofern nicht online möglich) ...

Inoffizielle Ansprechpartner

Wir!

Ansprechpartner

000

Fachschaft Mathematik (FSM) im EG des Mathebaus mathe@fsmi.uni-karlsruhe.de

Beratung von Student zu Student, studentische Vertretung, Klausurenverkauf, Feste, O-Phase, . . .

Veranstaltungen
●000000Prüfungsmodalitäten
00000000Studiumaufbau
000000001./2. Semester
00MINT
0Aktuelle Situtation
0Zusammenfassung
0

typische Veranstaltungen

Ansprechpartner

Die generische Veranstaltung

Die generische Veranstaltung besteht aus

- Vorlesung
- Übung
- Tutorien
- Übungsblätter & Übungsschein
- Klausur

Einige Veranstaltungen weichen leicht von dem Muster ab.

typische Veranstaltungen

Die generische Vorlesung

- regelmäßige Veranstaltung
- neuer Stoff wird vom Professor vorgestellt
- keine Anwesenheitspflicht
- keine Anmeldung

Da Vorlesungen groß sind werden diese nicht für alle in Präsenz stattfinden.

Die generische Übung

Ansprechpartner

typische Veranstaltungen

- regelmäßige Veranstaltung
- wird vom Übungsleiter (meistens ein Doktorand) gehalten
- meist wird Musterlösung der Übungsblätter vorgestellt oder Wiederholung des Vorlesungsstoff
- ergänzende Anmerkungen und Tipps zur Vorlesung
- keine Anwesenheitspflicht
- keine Anmeldung

Auch Übungen sind große Veranstaltungen und können nicht für alle in Präsenz stattfinden.

Ansprechpartner Veranstaltungen Prüfungsmodalitäten Studiumaufbau 1./2. Semester MINT Aktuelle Situtation Zusammenfassung

○○○ ○○○○○○○ ○ ○ ○ ○ ○

typische Veranstaltungen

Das generische Tutorium

- regelmäßige Veranstaltung
- kleine Gruppe von rund 20 Personen
- Stoff aus der Vorlesung wird geübt oder Übungsblätter besprochen
- wird von einem höhersemestrigen Studenten geleitet, genannt Tutor
- (fast immer) keine Anwesenheitspflicht
- Anmeldung online, Details in der ersten Vorlesung

Tutorien sind kleinere Veranstaltungen und werden in Präsenz stattfinden.

Prüfungsmodalitäten Veranstaltungen 0000000

Studiumaufbau 1./2. Semester

Der generische Übungsbetrieb

- regelmäßige Übungsblätter (1 2 Wochen Takt)
- Korrektur & Punkte durch Tutoren
- genug Punkte ⇒ Übungsschein
- geht nicht in die Note ein
- LA und Analysis: Schein ist Voraussetzung zur Klausurteilnahme; d.h.: LA 1 Übungsschein für LA 1 Klausur, Ana 1 Übungsschein für Ana 1 Klausur sind zwingend bis zum zweiten Semester zu bestehen
- Kann in späteren Vorlesungen Klausurbonus geben (selten) oder ist komplett optional
- Scheine im Nebenfach sind für Mathematiker optional (Ausnahme Maschinenbau)

Ansprechpartner

typische Veranstaltungen

Veranstaltungen
00000●0Prüfungsmodalitäten
00000000Studiumaufbau
000000001./2. Semester
000MINT
0Aktuelle Situtation
0Zusammenfassung
0

typische Veranstaltungen

Ansprechpartner

Die generische Klausur

- schriftliche Prüfung über 1-4 Stunden
- An- und Abmeldung online via: https://campus.studium.kit.edu
- Abmeldung im Hörsaal vor Klausurbeginn ohne Angabe von Gründen möglich (online gibt es einen spätestesten Abmeldetermin)
- nicht erschienen ⇒ durchgefallen (außer bei guten Gründen wie ärztlichem Attest)
- muss nicht direkt nach der Vorlesung geschrieben werden
- nach der Korrektur gibt es eine Einsicht

typische Veranstaltungen

Die generische mündliche Prüfung

- normalerweise erst in h\u00f6heren Semestern
- umfasst eine oder mehrere Vorlesungen
- 15 45 Minuten lang
- Note direkt nach der Prüfung
- An- und Abmeldung beim Institut
- Abmeldung bis drei Tage vor der Prüfung möglich

 Veranstaltungen
 Prüfungsmodalitäten
 Studiumaufbau
 1./2. Semester
 MINT
 Aktuelle Situtation
 Zusammenfassung

 ○○○○○○○
 ○○○○○○○
 ○○
 ○○
 ○○
 ○○

Ansprechpartner

Prüfungsmodalitäten

Leistungspunkte

- Jede Veranstaltung gibt eine fixe Anzahl an Leistungspunkten (LP) (auch ECTS-Punkte genannt, englisch: Credit Points (CP))
- Maß für den Zeitaufwand einer Veranstaltung
- Im Bachelor sind 180 LP zu erwerben

Studienzeit

Veranstaltungen

- Regelstudienzeit Bachelor ist 6 Semester (= 30 LP/Semester)
- Maximal 11 Semester (= 16,36 LP/Semester)

BAföG

BAföG gibt es während der Regelstudienzeit

Ab dem 5. Semester nur gegen "Leistungsnachweis" (Ana 1/2 und LA 1/2 müssen bestanden sein)

Ab dem 1. Semester Master gibt es wieder BAföG, unabhängig von der Länge des Bachelors

Riesige BAföG-Übersicht: usta.de/wiki/sozialinfo:bafoeg

Prüfungsmodalitäten

Module

Was ist ein Modul?

Ein Bündel von Prüfungsleistungen (z.B. Übungsschein & Klausur). Bei weitergehenden Vorlesungen i.d.R.: eine Prüfung = ein Modul.

Was ist das Modulhandbuch?

Verzeichnis aller Module, die man belegen kann gibt es jedes Semester neu http://www.math.kit.edu/lehre/seite/modulhandb/

Welche Version eines Moduls gilt für mich?

aktuelle Version beim ersten Prüfungsversuch (abgemeldet ist nicht versucht!)

Prüfungsmodalitäten

Noten

- die meisten Prüfungen sind benotet
- **1**,0; 1,3; 1,7; 2,0; 2,3; 2,7; 3,0; 3,3; 3,7; 4,0; 5,0
- 1,0 ist "sehr gut"
- bis 4,0 inklusive ist bestanden
- 5,0 ist durchgefallen
- Scheinklausuren

Bachelornote

Nach LP gewichteter Durchschnitt aller Noten.

 Veranstaltungen
 Prüfungsmodalitäten
 Studiumaufbau
 1./2. Semester
 MINT
 Aktuelle Situtation
 Zusammenfassung

 0000000
 0000000
 0000000
 0000000
 0000000
 0000000
 0000000
 00000000
 00000000

Prüfungsmodalitäten

Ansprechpartner

5,0 - Was nun?

Einmal durchgefallen, was nun?

Nachklausur schreiben? \Rightarrow anmelden.

Braucht nicht direkt die nächste Klausur sein.

Alleine die Note der Wiederholung zählt.

Erste Wiederholung bei Wahlmodulen nicht verpflichtend.

VeranstaltungenPrüfungsmodalitätenStudiumaufbau1./2. SemesterMINTAktuelle SitutationZusammenfassung○○○○○○○○○○○○○○○○○○○

Prüfungsmodalitäten

Ansprechpartner

5,0 - Was nun?

Einmal durchgefallen, was nun?

Nachklausur schreiben? \Rightarrow anmelden.

Braucht nicht direkt die nächste Klausur sein.

Alleine die Note der Wiederholung zählt.

Erste Wiederholung bei Wahlmodulen nicht verpflichtend.

Nochmal durchgefallen, was nun?

Mündliche Nachprüfung **muss** nun abgelegt werden. Bis dahin ist der Prüfungsanspruch verloren und man kann sich für keine andere Prüfung anmelden!

Muss zeitnah sein (evtl. Termin per Mail an KIT-Email).

Beste mögliche Note ist 4,0.

 Veranstaltungen
 Prüfungsmodalitäten
 Studiumaufbau
 1./2. Semester
 MINT
 Aktuelle Situtation
 Zusammenfassung

 0000000
 00000000
 00000000
 00000000
 00000000
 00000000
 00000000
 00000000
 00000000

Prüfungsmodalitäten

Ansprechpartner

5,0 - Was nun?

Mündliche auch durchgefallen, was nun?

Prüfungsanspruch deutschlandweit erstmal weg Zweitwiederholungsantrag stellen

Wenn genehmigt, dann nochmal

- einmal schriftlich
- ggf. einmal mündlich
- Prüfungsanspruch wieder da

Lasst euch bei der Antragstellung von der Fachschaft beraten

Die Zweitwiederholung einer Orientierungsprüfung ist so gut wie ausgeschlossen!

 Veranstaltungen
 Prüfungsmodalitäten 0000000
 Studiumaufbau 0000000
 1./2. Semester 000000
 MINT Aktuelle Situtation 000000
 Zusammenfassung 000000

Ansprechpartner \\
000 \
Prüfungsmodalitäten

Mündliche Prüfung durchgefallen

Ähnliches Vorgehen:

- Mündliche Prüfung einmal wiederholbar (alle Noten möglich)
- Mit Zweitwiederholungsantrag noch einen Versuch

Ansprechpartner \\
000 \
Prüfungsmodalitäten

Übergang Bachelor/Master

Gibt es einen KIT-Masterplatz für jeden KIT-Bachelor?

Laut Rektorat: Ja Bisher war das zumindest so Mathe hat mehr Studienplätze als Bewerber Kein einklagbarer Anspruch

Vorziehen

Bis zu 30 LP aus dem Master vorziehen Anmeldung beim Studierendenzentrum

AnsprechpartnerVeranstaltungenPrüfungsmodalitätenStudiumaufbau1./2. SemesterMINTAktuelle SitutationZusammenfassung○○○○○○○○○○○○○○○○○

Prüfungsmodalitäten

Hacks

Papierscheine gehen im Studienbüro verloren. Kopieren!

Wenn was dazwischen kommt...

Längere Zeit nicht studierfähig?

- Urlaubssemester (vor Beginn des Semesters zu beantragen)
- Verlängerung der Frist für die Orientierungsprüfung (z.B. möglich über die Teilnahme an MINT-Kursen, Umfang 10 SWS)

 Veranstaltungen
 Prüfungsmodalitäten
 Studiumaufbau
 1./2. Semester
 MINT
 Aktuelle Situtation
 Zusammenfassung

 ○○○○○○○
 ○○○○○○○
 ○
 ○
 ○
 ○

Ansprechpartner

OOO

Studiengangaufbau

Studiengänge

- Ihr habt euch für Mathematik, Technomathematik oder Wirtschaftsmathematik eingeschrieben.
- Je nach Studiengang müssen zusätzlich zu den Basismodulen und den verpflichtenden Grundmodulen verschieden viele Leistungspunkte (LP) in den verschiedenen mathematischen Gebieten erbracht werden.

Studiengangaufbau

Verpflichtende Module

Die für alle verpflichtenden Module sind:

- Analysis I
- Analysis II
- Analysis III
- Lineare Algebra I
- Lineare Algebra II
- Einführung in die Stochastik
- Wahrscheinlichkeitstheorie oder Markovsche Ketten
- Numerik I
- Numerik II

Weitere verpflichtende Module

Je nach Studiengang müssen zudem verpflichtend gehört werden:

Wirtschaftsmathematik:

Optimierungstheorie

Technomathematik: Zwei der folgenden drei:

- Numerische Methoden für Differentialgleichungen
- Inverse Probleme
- Einführung in das Wissenschaftliche Rechnen

Im B.Sc. Mathematik muss darauf geachtet werden, dass genug Vorlesungen aus den einzelnen Gebieten (Algebra, Analysis, Stochastik und Numerik) gehört werden.

Veranstaltungen
○○○○○○Prüfungsmodalitäten
○○○○○○Studiumaufbau
○○○○○○○1./2. Semester
○○MINT
○Aktuelle Situtation
○Zusammenfassung
○

Ansprechpartner

OOO

Studiengangaufbau

Anwendungsfach B.Sc. Mathematik

Das Anwendungsfach muss 23-31 Leistungspunkte umfassen und kann sein:

- Informatik
- Physik
- Wirtschaftswissenschaften
- Maschinenbau
- Elektro- und Informationstechnik

Auf Antrag können auch andere Anwendungsfächer genehmigt werden.

Welche Veranstaltungen dafür belegt werden müssen, findet ihr im Studienplan oder in der Ersti-Info.

Prüfungsmodalitäten 000000000

Studiumaufbau 0000●0000

1./2. Semester

INT

Aktuelle Situtation O

Ansprechpartner

OOO

Studiengangaufbau

Technisches Fach B.Sc. Technomathematik

Es muss Angewandte Informatik mit 12 Leistungspunkten belegt werden und dazu noch ein weiteres technisches Fach mit 23-30 Leistungspunkten aus:

- Maschinenbau
- Elektro- und Informationstechnik
- Experimentalphysik

Veranstaltungen

- Bauingenieurwesen
- Chemie
- Chemieingenieurwesen und Verfahrenstechnik
- Mechatronik und Informationstechnik
- Materialwissenschaften und Werkstoffkunde

Welche Veranstaltungen dafür belegt werden müssen, findet ihr im Studienplan oder in der Ersti-Info.

Ansprechpartner

OOO

Studiengangaufbau

Anwendungsfach B.Sc. Wirtschaftsmathematik

Als Anwendungsfächer sind Wirtschaftswissenschaften (20 LP fest vorgegeben + 9 LP Wahlbereich) und Angewandte Informatik (10 Leistungspunkte) zu belegen. Welche Veranstaltungen dafür belegt werden müssen, findet ihr im Studienplan oder in der Ersti-Info.

Zusammenfassung

Sonstige Leistungen

Ansprechpartner

Studiengangaufbau

Außerdem sind noch folgende Leistungen zu erbringen (teils abhängig vom Studiengang):

- Programmieren/IAM (6 LP)
- Proseminar (3 LP)
- Seminar (3 LP)
- Schlüsselqualifikationen (SQ) (je nach Studiengang¹)
- Wirtschaftsmathematik: achtwöchiges Berufspraktikum (10 Leistungspunkte, empfohlen nach dem 4. Semester)

Mathematik: 6 LP

TeMa: 6 LP WiMa: 4 LP
 Veranstaltungen
 Prüfungsmodalitäten
 Studiumaufbau
 1./2. Semester
 MINT
 Aktuelle Situtation
 Zusammenfassung

 0000000
 0000000€0
 000
 000
 000
 000
 000

Ansprechpartner

OOO

Studiengangaufbau

Schlüsselqualifikationen

Schlüsselqualifikationen können zum Beispiel sein:

- Tutorenschulung
- Sprachkurs mit Abschlussprüfung
- Veranstaltungen des HoC
- Veranstaltungen des ZAK

Studiengangaufbau

Bachelorarbeit

- Die Bachelorarbeit wird gegen Ende des Studiums geschrieben und bringt 12 Leistungspunkte.
- Die Bearbeitungszeit beträgt 6 Monate. Parallel dazu hört ihr noch Vorlesungen.
- Die Bachelorarbeit kann beispielsweise im Anschluss an ein Seminar geschrieben werden.

 Veranstaltungen
 Prüfungsmodalitäten
 Studiumaufbau
 1

 0000000
 000000000
 000000000
 0

1./2. Semester

INT

Aktuelle Situtation \circ

Veranstaltungen im Ersten Semester

Im ersten Semester gibt es

- Lineare Algebra I
- Analysis I

Ansprechpartner

1./2. Semester

- Programmieren für Mathes ("Einführung in die Informatik und Algorithmische Mathematik (IAM)")
- Nebenfach-Vorlesung

Zeit & Ort stehen im Ersti-Info-Heft

Tutorien nicht vergessen

Orientierungsprüfung

1./2. Semester

- Als Orientierungsprüfung gelten die Klausuren Analysis I und Lineare Algebra I.
- Man muss zur Klausuranmeldung jeweils den entsprechenden Schein haben.
- Beide Klausuren müssen am Ende des zweiten Semesters versucht und bis zum Ende des dritten Semesters bestanden werden.

Stunden- und Studienpläne

Ausführliche Stundenpläne mit Nebenfach finden sich in den Studienplänen (jeweils der letze Teil des entsprechenden Modulhandbuchs, oder separat): http://www.math.kit.edu/lehre/seite/modulhandb/de

Ansprechpartner

1./2. Semester

MINT-Kolleg

Veranstaltungen

- Das MINT-Kolleg bietet Vorkurse, Begleitkurse und Onlinekurse an.
- Seit letztem Semester gibt es Begleitkurse in LA I/II für Mathematiker. Andere Kurse sind wahrscheinlich nur interessant, falls sie euer Nebenfach betreffen.

Aktuelle Situation

- Vorlseungen finden wahrscheinlich online statt
- Übungen werden wahrscheinlich auch online statt finden
- Tutorien werden wahrscheinlich in Präsenz statt finden
- Versucht trotz Online-Semester Anschluss zu finden und Lerngruppen zu organisieren
- Ein Studium schafft man nur selten im Alleingang

Zusammenfassung

Veranstaltungen

- Macht eure Übungsscheine!
- Orientierungsprüfungen (Ana 1 & LA 1) spätestens im 2. Semester versuchen
- Klausuren direkt nach Freischaltung anmelden (Abmelden geht zur Not immer, ist aber nicht immer sinnvoll (O-Prüfung))
- Erstiinfo aufheben und ab und zu nochmal reingucken
- Erstiinfo kann Fehler beinhalten (Modulhandbücher gelten)
- ihr könnt Dinge verändern! Das heißt: Mindestens wählen gehen, besser noch selbst engagieren
- Bei Fragen: Fachschaft oder Studiengangsbetreuer