Fachbereichsinformation für **Bachelor Informatik**
Folien online, lieber aufpassen als mitschreiben!

http://dateien.fsmi.uni-karlsruhe.de/fbi-bachelor-info-ws18.pdf

Bachelor Informatik

Fachbereichsinformation

Maximilian Staab
Fachschaft Mathematik/Informatik

9. Oktober 2018

1 Zuerst

2 Kleingedrucktes

3 Erstes Semester

4 Orientierungsprüfung

5 Prüfungsmodalitäten

6 Studienplan

7 Hilfe?!

8 Hacks

9 TL;DR

Ja.... das gestern war ...

Guten Tag Begrüßung enthielt vieles, was nicht wahr ist. Vergesst alles und passt heute auf.

Studium ist nicht Schule...

Studium ist nicht Schule:

- Es gibt keine Anwesenheitspflicht
- Ihr dürft ohne euch zu melden aufs Klo...
- Ihr seid für euch selbst verantwortlich
- Ihr werdet als erwachsene Menschen behandelt, benehmt euch auch so
- Ihr seid für euer Studium selbst verantwortlich, niemand anders!
- lernt kochen
- Protipp: „Ey du“ ist keine korrekte Anrede für Professoren (auch nicht per Mail)

...und eine Universität ist eine große Behörde

...und eine Universität ist eine große Behörde:

- Manches dauert etwas länger
- Manches funktioniert nicht so gut
- Hörsäle haben teilweise bauliche Mängel
- Wenn zu viele Leute im Hörsaal sitzen geht das WLAN nicht mehr
- Im Studienbüro sitzt man lange
- ...

Woher stammen diese Infos? Darf man denen glauben?

Kleingedrucktes

Quellen

Alles, was die Fachschaft oder Tutoren sagen, ist inoffiziell und unverbindlich.
Insbesondere

- das `Ersti-Info-Heft`
- dieser Vortrag

Offizielle Quellen auf Fakultätswebseite

- Prüfungsordnung
- Modulhandbuch
- `FAQ` (wirklich hilfreich!)
- `informatik.kit.edu/1956.php`

Offizielle Ansprechpartner

Fakultät

Informatik Studiengangservice
Leiterin: Frau Gheta
EG Infobau, neben der Bibliothek

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

KIT

Servicezentrum Studium & Lehre (SZSL)
oder auch Studienbüro
Gebäude 10.12 (Ehrenhof)

Im-/Exmatrikulation, Beurlaubung, Gebühren, Anmeldung/Zulassung/Erfassung von Prüfungen, ...

Inoffizielle Ansprechpartner

Wir!

Fachschaft Informatik (FSI)
1. UG Infobau, vor der ATIS
`info@fsmi.uni-karlsruhe.de`

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

Wenn ihr noch nicht dort wart, zwingt eure Tutoren dazu!

Wie geht's los?

Erstes Semester

Die generische Veranstaltung

Die generische Veranstaltung besteht aus

- Vorlesung
- Übung
- Tutorien
- Übungsblätter & Übungsschein
- Prüfung

Die meisten Veranstaltungen weichen leicht von dem Muster ab.

Die generische Veranstaltung

Die generische Veranstaltung besteht aus

- Vorlesung
  - Dozent stellt neue Inhalte vor
  - keine Anmeldung oder Anwesenheitspflicht
  - Rückfragen erlaubt!
- Übung
- Tutorien
- Übungsblätter & Übungsschein
- Prüfung

Die meisten Veranstaltungen weichen leicht von dem Muster ab.

Die generische Veranstaltung

Die generische Veranstaltung besteht aus

- Vorlesung
- Übung
  - Musterlösung der Übungsblätter vorgestellt
  - teilweise Wiederholung der Vorlesung
  - keine Anmeldung oder Anwesenheitspflicht
  - Noch mehr Rückfragen erlaubt!
- Tutorien
- Übungsblätter & Übungsschein
- Prüfung

Die meisten Veranstaltungen weichen leicht von dem Muster ab.

Die generische Veranstaltung

Die generische Veranstaltung besteht aus

- Vorlesung
- Übung
- Tutorien
  - kleine Gruppe von rund 20 Personen
  - Stoff aus der Vorlesung wird geübt
  - wird von einem höhersemestrigen Studenten geleitet
  - (fast immer) keine Anwesenheitspflicht
  - Anmeldung online, Details in der ersten Vorlesung
- Übungsblätter & Übungsschein
- Prüfung

Die meisten Veranstaltungen weichen leicht von dem Muster ab.

Übungsbetrieb

- regelmäßige Übungsblätter (1 / 2 Wochen Takt)
- Korrektur & Punkte durch Tutoren
- genug Punkte ⇒ Übungsschein
- Vorlesungen aus dem ersten Semester:
  Schein muss bestanden werden
- In späteren Vorlesungen meist optional, aber mit Notenbonus
- Beachte: Präsenzübung in Programmieren

Die generische Klausur

- schriftliche Prüfung über 1-4 Stunden
- An- und Abmeldung via: `http://campus.studium.kit.edu`
- Abmeldung im Hörsaal **vor** Klausurbeginn ohne Angabe von Gründen möglich
- nicht erschienen $\Rightarrow$ durchgefallen
  (außer bei guten Gründen wie ärztliches Attest)
- muss nicht direkt nach der Vorlesung geschrieben werden
- nach der Korrektur gibt es eine Einsicht (hingehen!)

Andere Prüfungsarten

- **Abschlussaufgaben (Programmieren)**
  Wie ein (deutlich) größeres Übungsblatt

Andere Prüfungsarten

- **Abschlussaufgaben (Programmieren)**
  Wie ein (deutlich) größeres Übungsblatt

In höheren Semestern:

- **Mündliche Prüfung**
  Meist 15-30 min für eine Vorlesung, Termin ausmachen!
- **Praktikum**
  Wie praktische Übungsaufgaben, nur benotet
- **(Pro-)Seminar**
  Schriftliche Ausarbeitung und Präsentation eines Themas

Veranstaltungen im ersten Semester

Im ersten Semester gibt es

- Programmieren
- Grundbegriffe der Informatik (GBI)
- Höhere Mathematik (HM) (oder Analysis (Ana))
- Lineare Algebra (LA) für Infos (oder LA für Mathes)

HM: Klausur über zwei Semester
LA: nach dem ersten und zweiten Semester je eine Klausur

Zeit & Ort stehen im Ersti-Info-Heft

Tutorien nicht vergessen

Nach den ersten Semestern:

Orientierungsprüfung

Orientierungsprüfung

Die Orientierungsprüfungen sind

- Programmieren
- GBI (+ Übungsschein)
- LA 1

Müssen alle bis Ende des 2. Semesters probiert werden.
Müssen alle bis Ende des 3. Semesters bestanden werden.

Übungsbetrieb GBI nur im Wintersemester!
Übungsschein Programmieren Voraussetzung für die Abschlussaufgaben!

Auf Mathe lernen

- LA & HM sind schwer
- gut lernbar durch kurzes aber **regelmäßiges** Nacharbeiten
- kann man **nicht** auf einem Haufen vor der Klausur lernen
- Beweise sind interessant, aber weniger klausurrelevant
- lernt mit Übungsblättern und alten Klausuren (gibt es in der Fachschaft)

Probiert LA II & HM am Ende des 2. Semesters. Aufschieben macht es nicht einfacher.

Wie funktioniert das mit den Prüfungen?

Prüfungsmodalitäten

Leistungspunkte

- Jede Veranstaltung gibt Leistungspunkte (LP) (auch ECTS-Punkte genannt)
- Maß für den Zeitaufwand einer Veranstaltung (1 LP $\widehat{=}$ ca. 30h)
- Im Bachelor sind 180 LP zu erwerben

Studienzeit

- Regelstudienzeit Bachelor ist 6 Semester (= 30 LP/Semester)
- Maximal 9 Semester (= 20 LP/Semester)

BAföG

BAföG gibt es während der Regelstudienzeit
Ab dem 5. Semester nur gegen „Leistungsnachweis“ (60 LP im bisherigen Studium)
Ab dem 1. Semester Master gibt es wieder BAföG, unabhängig von der Länge des Bachelors
Riesige BAföG-Übersicht:
`asta-kit.de/wiki/sozialinfo:bafoeg`

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 bis auf Schlüsselqualifikationen. Bachelorarbeit zählt doppelt.

Module

Was ist ein Modul?

Ein Bündel von Veranstaltungen & Prüfungen
(z.B. HM 1 & HM 2 & HM Übungsschein & HM Klausur)

Was ist das Modulhandbuch?

Verzeichnis aller Module, die man belegen kann
`http://www.informatik.kit.edu/1956.php`
gibt es jedes Semester neu

Welche Version eines Moduls gilt für mich?

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

5,0 - Was nun?

Einmal durchgefallen, was nun? - Wiederholen

Nachklausur schreiben ⇒ anmelden.
Braucht nicht direkt die nächste Klausur sein.
Alleine die Note der Wiederholung zählt.
Achtung: Die Nachklausur muss innerhalb von vier Semestern geschrieben werden, sonst verliert man seinen Prüfungsanspruch.

Einmal durchgefallen, was nun? - Abbrechen

Kein Pflichtfach? ⇒ 2x im Bachelor darf man auf Antrag an den Prüfungsausschuss das gewählte Modul abbrechen

5,0 - Was nun?

Einmal durchgefallen, was nun? - Wiederholen

Nachklausur schreiben ⇒ anmelden.
Braucht nicht direkt die nächste Klausur sein.
Alleine die Note der Wiederholung zählt.
Achtung: Die Nachklausur muss innerhalb von vier Semestern geschrieben werden, sonst verliert man seinen Prüfungsanspruch.

Nochmal durchgefallen, was nun?

Mündliche Nachprüfung.
Muss zeitnah sein (evtl. wird Termin zugeteilt oder kommt per Mail an KIT-Email).
Beste mögliche Note ist 4,0.

5,0 - Was nun?

Mündliche auch durchgefallen, was nun? - Wiederholen

Prüfungsanspruch deutschlandweit "weg"
Zweitwiederholungsantrag stellen
Wenn genehmigt, dann nochmal

- einmal schriftlich
- ggf. einmal mündlich
- alle Noten möglich
- Prüfungsanspruch wieder da

Lasst euch bei der Antragstellung von der Fachschaft beraten!

5,0 - Was nun?

Die Zweitwiederholung einer Orientierungsprüfung ist ausgeschlossen!

Mündliche Prüfung durchgefallen

Ähnliches Vorgehen:

- Mündliche Prüfung einmal wiederholbar (alle Noten möglich)
- Mit Zweitwiederholungsantrag noch eine Wiederholung

Übergang Bachelor/Master

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

Laut Präsidium: Ja
Bisher war das zumindest so
Kein einklagbarer Anspruch

Vorziehen

Bis zu 30 LP aus dem Master vorziehen
Anmeldung beim Studienbüro

Welche Veranstaltungen muss man belegen?

Studienplan

Studienplan Bachelor Informatik

108 LP Pflichtmodule

32 LP Wahlmodule

- 2x 6 LP Stammmodule
- 3 LP Proseminar

21 LP Ergänzungsfach

4 LP Schlüsselqualifikationen

15 LP Bachelorarbeit

- Auflistung im Ersti-Info-Heft
- Keine Wahl, da muss man durch...
- Praxis der Softwareentwicklung (PSE) und Proseminar im 3./4. Semester austauschbar
- Ggf. 3 LP mehr durch Analysis und/oder 4 LP mehr durch Mathe-LA

Studienplan Bachelor Informatik

108 LP Pflichtmodule

32 LP Wahlmodule

- 2x 6 LP Stammmodule
- 3 LP Proseminar

21 LP Ergänzungsfach

4 LP Schlüsselqualifikationen

15 LP Bachelorarbeit

- Ggf. 3 LP weniger durch Analysis und/oder 4 LP weniger durch Mathe-LA
- Frei aus dem entsprechenden Abschnitt des Modulhandbuchs wählbar
- Bis zu zwei Module aus dem Master-Modulhandbuch (Antrag beim ISS)
- Höchstens 6 LP aus Praktika und Seminaren

Studienplan Bachelor Informatik

108 LP Pflichtmodule

32 LP Wahlmodule

- 2x 6 LP Stammmodule
- 3 LP Proseminar

21 LP Ergänzungsfach

4 LP Schlüsselqualifikationen

15 LP Bachelorarbeit

- Computergraphik
  Echtzeitsysteme
  Formale Systeme
  Kognitive Systeme
  Rechnerstrukturen
  Sicherheit
  Softwaretechnik II
  Telematik
  Algorithmen II
  Robotik I
  Mensch-Maschine Interaktion
- 2 im Bachelor + 4 andere im Master

Studienplan Bachelor Informatik

108 LP Pflichtmodule

32 LP Wahlmodule

- 2x 6 LP Stammmodule
- 3 LP Proseminar

21 LP Ergänzungsfach

4 LP Schlüsselqualifikationen

15 LP Bachelorarbeit

- Einführung in wissenschaftliches Arbeiten und Vorträge Halten
- Vorbereitung für die Bachelorarbeit

Studienplan Bachelor Informatik

108 LP Pflichtmodule

32 LP Wahlmodule

- 2x 6 LP Stammmodule
- 3 LP Proseminar

21 LP Ergänzungsfach

4 LP Schlüsselqualifikationen

15 LP Bachelorarbeit

- Elektro- und Informationstechnik
  Maschinenbau
  Informationsmanagement im Ingenieurswesen
  Mathematik
  Physik
  Grundlagen des Rechts
  Volkswirtschaftslehre
  Betriebswirtschaftslehre
  Operations Research
- Je nach Fach früh anfangen, kann sich wegen vielen konsekutiven Vorlesungen in die Länge ziehen

Studienplan Bachelor Informatik

108 LP Pflichtmodule

32 LP Wahlmodule

- 2x 6 LP Stammmodule
- 3 LP Proseminar

21 LP Ergänzungsfach

4 LP Schlüsselqualifikationen

15 LP Bachelorarbeit

- unbenotet
- Fremdsprachen (Sprachenzentrum, `spz.kit.edu`)
- Seminare zu Kultur/Politik/Wirtschaft/Technik (House of Competence, `hoc.kit.edu`)
- Tutorenschulung
- ...

Studienplan Bachelor Informatik

108 LP Pflichtmodule

32 LP Wahlmodule

- 2x 6 LP Stammmodule
- 3 LP Proseminar

21 LP Ergänzungsfach

4 LP Schlüsselqualifikationen

15 LP Bachelorarbeit

- Selbstständige Bearbeitung eines wissenschaftlichen Themas
- Schriftliche, wissenschaftliche Arbeit
- Bei einem Institut oder einer externen Fakultät/Unternehmen
- Normalerweise 4 Monate (offizielle) Bearbeitungsdauer
- mit Abschlusspräsentation

Was kann man ins erste Semester vorziehen

Einige sehr gute Studenten ziehen immer mal wieder Vorlesungen vor. Kandidaten dafür sind:

- **Theoretische Grundlagen der Informatik (TGI)**
  Turingmaschinen und Chomsky sollten ein Begriff sein
- **Wahrscheinlichkeitstheorie (WT)**
  Ableiten, Integrale, x Kugeln aus y, ... sollten bekannt sein
- **Rechnerorganisation (TI 2)**
  Aufbau eines Rechners/Prozessors, Speicherhierarchie, ...
  Achtung: Prüfung am Ende des 2. Semesters
- **Betriebssysteme**
  Etwas Erfahrung in C und Interesse an systemnahem Programmieren helfen
- **Ergänzungsfächer** BWL, VWL, Physik, ...

Stundenplan zusammenstellen

Campussystem

Im Campussystem (`http://campus.studium.kit.edu`) Veranstaltungen auswählen.

Kalender einbinden

iCal exportieren oder Url aus dem Campussystem im Kalender einbinden.

Wenn's mal nicht rund läuft:

Hilfe?!

MINT-Kolleg

- Vorlesungsbegleitende und wiederholende Kurse in HM und LA
- anmeldepflichtig
- tutoriengroße Gruppen
- kostenlos
- keine LP
- Wenn euch die Übung nicht so viel bringt, ruhig mal das MINT-Kolleg ausprobieren
- Regelmäßige, bescheinigte Teilnahme kann Orientierungsprüfungen und Höchstudiendauer um bis zu zwei Semester verlängern! (Details siehe Prüfungsordnung!)

Ein paar Tipps für den Alltag:

Hacks

Hacks

Papierscheine gehen im Studienbüro verloren. Kopieren!

Wenn was dazwischen kommt...

Längere Zeit nicht studierfähig?

- Urlaubssemester
- Verlängerung der Orientierungsprüfung

Ankündigungen

Gruppe ist doof

Wenn ihr euch *unwohl fühlt* und in eine andere Gruppe *wollt*, kommt zur Fachschaft oder schreibt eine E-Mail an `o-phase@fsmi.uni-karlsruhe.de`.

Ankündigungen

Gruppe ist doof

Wenn ihr euch *unwohl fühlt* und in eine andere Gruppe *wollt*, kommt zur Fachschaft oder schreibt eine E-Mail an `o-phase@fsmi.uni-karlsruhe.de`.

Mädelsbrunch

Treffpunkt Samstag 10 Uhr vor dem Mathebau. Unverbindliche Anmeldung an `alina.sage@fsmi.uni-karlsruhe.de`

Ankündigungen

Gruppe ist doof

Wenn ihr euch *unwohl fühlt* und in eine andere Gruppe *wollt*, kommt zur Fachschaft oder schreibt eine E-Mail an `o-phase@fsmi.uni-karlsruhe.de`.

Mädelsbrunch

Treffpunkt Samstag 10 Uhr vor dem Mathebau. Unverbindliche Anmeldung an `alina.sage@fsmi.uni-karlsruhe.de`

Semesterauftakttreffen der Fachschaft

Dienstag, 23.10. um 19:00 im Infobau

Mehr Ankündigungen

Hochschulsport

Schaut euch das `Angebot` an. Möglicherweise ist noch irgendwo Platz.

Mehr Ankündigungen

Hochschulsport

Schaut euch das `Angebot` an. Möglicherweise ist noch irgendwo Platz.

House of Competence (Hoc)

Anmeldung zu `Kursen (SQ)`

Welche Veranstaltungen gibt es am HoC?

- ✓ Rund 100 Veranstaltungen pro Semester
- ✓ Seminare + Workshops
- ✓ 1, 2 oder 3 Credits
- ✓ Veranstaltungen in angenehmer und produktiver Gruppengröße (max. 20 Personen)

Eulenfest

Eulenfest

Das Eulenfest ist das Winterfest der FSMI.

Organisation

Das Fest wird traditionel von Erstis organisiert.

Erstes Treffen

Das erste Treffen findet am **29.10 19:00 Uhr in Raum -120** im Infobau statt.

International Students

International gathering

The students of Fachschaft Mathe/Info invite you to our international gathering on **Thursday, 30.10., 6pm** in the math building in Englerstr. 2. We will welcome you with hot dogs, vegetarian Maultaschen, hot beverages and soft-drinks. We will try to help you with anything related to your studies or survival here in Karlsruhe. Feel free to bring your German and international friends! We are looking forward to seeing you at the international gathering!

Mailinglisten

Zu viele Termine?

Tragt euch in den Mailinglisten der Fachschaft ein,
um keine Termine/Events zu verpassen.
`https://www.fsmi.uni-karlsruhe.de/Kontakt/Mailinglisten/`

- Informatik News
- Informatik Alle
- International-Events

Persönliche Probleme?

- Psychotherapeutische Beratungsstelle für Studierende
  `www.studentenwerk-karlsruhe.de/de/beratung`
- Nightline Karlsruhe: 0721 75406646 (Di und Do 21:00-01:00)
  anonymes Zuhörtelefon für Studierende
  `http://nightline-karlsruhe.de`

Engagier dich!

Engagier dich:

- Fachschaft
- AStA
- AKK
- z10
- Flüchtlingshilfe Karlsruhe
- Hochschulsport
- über 100 Hochschulgruppen

Wie bitte? Ihr habt bis jetzt immer noch nicht aufgepasst?

Too long; didn't read!

TL;DR

- Erst-Info anschauen
- Geht in Vorlesungen,
- ... oder wenigstens in Übungen,
- ... oder wenigstens in Tutorien!
- Mitmachen beim Mentorenprogramm
- Sucht euch eine Lerngruppe,
- Macht Übungsblätter!
- Fragen? O-Phasentutor/Mentor/Fachschaft!

Letzte Worte

Folien online

Werden ggf. noch aktualisiert.

`http://o-phase.com`

`http://fsmi.uni-karlsruhe.de`

Get your Updates

Listen:

`http://fsmi.uni-karlsruhe.de/Kontakt/Mailinglisten`

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

FSMI auf Twitter: @fsmiKIT

ATIS / KIT Emailadressen umleiten

Mentorenprogramm

- Mentor: Student aus höherem Semester als Ansprechpartner
- Mehrere Treffen im Semester
- Materialien und Vorträge für Prüfungsvorbereitung usw.
- Fragt eure Gruppen Tutoren ob sie auch Mentoren sind und euch übernehmen wollen!
- Mehr Infos in den ersten Vorlesungswochen

KIT Karten

Für alle die

- noch keine Karte,
- aber ein Bild hochgeladen und
- einen Personalausweis dabei haben

Laufen mit mir jetzt zum Studentenhaus.
Wir treffen uns in der Eingangshalle vom Hörsaal und laufen zusammen los.