

# Informatik- FBI



Mathematiker bitte  
zum "Daimler" Hörsaal

# Informatik- FBI



Everybody Gangsta until Zwangsexmatrikulation

Allgemein

## Warum ihr hier seid

- Wie funktioniert mein Studium?
  
- Durch das erste Semester navigieren
- Weiterer Aufbau des Studiums
- Was tun, wenn Dinge schief gehen

Zum Durchblättern als "[Ersti-Info](#)" (Wer nicht hat, bekommt hier eine)

## Das Ziel: Der Bachelor

- Themengebiete in **Modulen** gruppiert
- Durch Leistungsnachweis, **Klausur**, überprüft
- Wenn richtige Kombination aus Modulen bestanden, wird der Bachelor ausgestellt
- Module unterschiedlich “groß”
  - Gemessen durch **Leistungspunkte** (LP)
  - Der Bachelor besteht aus 180 Punkten
  - Mehr Punkte -> Mehr Zeitaufwand
- Noten in den Stufen 1.0, 1.3, 1.7, 2.0, 2.3, 2.7, 3.0, 3.3, 3.7, 4.0, 5.0

## Wie funktioniert das 0815 Modul?

- **Vorlesung: Dozent (oft Professor) hält Vortrag**
  - Keine Unterrichtsstunde, Keine Wiederholungen, Fragen aber oft erwünscht
- **Übungsblätter: Hausaufgaben zum Vorlesungsstoff**
- **Übung: Vertiefung und/oder Besprechung von Übungsblattaufgaben**
- **Tutorium: Kleine Gruppe mit höher Semestrigen**
  - Korrigiert Übungsblätter
  - Beantwortet Fragen zum Stoff
  - Noch mehr vertiefen / wiederholen
- **Keine Anwesenheitspflicht, (fast nie, nicht im ersten Semester)**
  - Außer bei der Klausur. Abwesenheit (bei bestehender Anmeldung) wird mit 5.0 bewertet.
  - In späteren Semestern bei Seminaren, Praktika o.ä.

## Die Sache mit den Übungsblättern

- Du denkst du hast den Inhalt aus der Vorlesung verstanden?
  - Dann mach das Übungsblatt! (Vielleicht hilfts auch beim verstehen)
  - Sonst wird die Klausur auch nicht viel besser laufen...
  - Knifflig und kein Selbstläufer. Bearbeitung in Gruppen erwartet und sinnvoll.
  - Abgabe wird **durch Tutor bepunktet**. Punkte werden gesammelt.
  - **Übungsschein** ab genügend Punkten.
- Übungsschein am Studiumsanfang Voraussetzung für Klausuranmeldung
  - Später auch mal Notenbonus....
  - ...oder gar keiner

## Erfolgskontrollen

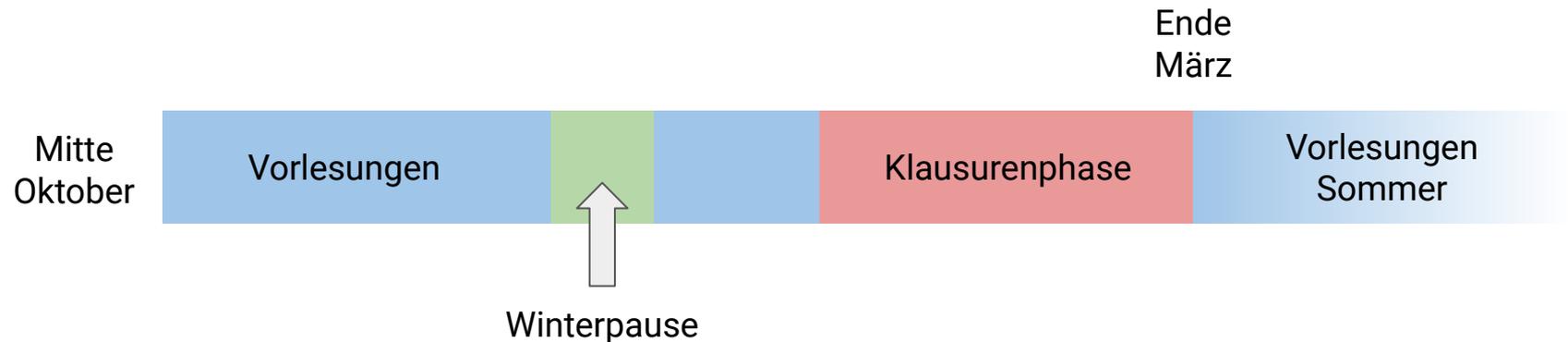
*Die Bachelorprüfung besteht aus Modulprüfungen. Modulprüfungen bestehen aus einer oder mehreren Erfolgskontrollen. - Eure Prüfungsordnung*

- Schriftliche Prüfung (Klausur)
- Mündliche Prüfung
  - Wenn weniger Studis geprüft werden
  - Vor allem im Master oder kleinen Modulen
- “Prüfungsleistung anderer Art”
  - Ausarbeitungen, Vorträge, Praxisaufgaben, ...

Allgemein

## Wie sieht das Jahr dann aus

- 3,5 Monate Vorlesungszeitraum
  - Woche 1: Tutorienanmeldung
- 1,5 Monate "Vorlesungsfreie" Zeit
  - Mit Klausuren belegt
- 2 Wochen Winterpause



**ERSTES  
SEMESTER**



## 3G Nachweis

- Große Räume wie Hörsaal: Stichproben
  - Entweder alle oder niemand
  - Wie bei der Gruppenvorstellung
- Seminarräume (Tutorien):
  - Durch Dozent, Jedes mal, jeder
- Irgendwann wohl auch via Studiausweis möglich

## Kontaktnachverfolgung

- [“KonKIT”](#)
- KIT-Card Lesegerät oder Plakat mit QR-Code

## Lesegerät und Plakat



### Corona-Verhaltensregeln / Rules of Conduct



#### Kontaktnachverfolgung: Registrieren Sie sich hier!

Nutzen Sie bitte den nebenstehenden QR-Code zur Angabe Ihrer Kontaktdaten, um im Falle eines Infektionsgeschehens die Kontaktnachverfolgung zu ermöglichen. (Weitere Informationen unter [www.kon.kit.edu](http://www.kon.kit.edu))

#### Tracking Contacts: Register Here!

Use the QR code on the right for transmission of your contact data to enable tracking of contacts in case of an infection.

(Further information in German is available at [www.kon.kit.edu](http://www.kon.kit.edu))



Bitte tragen Sie beim Betreten der Gebäude, in den Fluren, auf den Toiletten und in den Treppenhäusern immer eine Mund-Nasen-Bedeckung. Diese Pflicht besteht auch während der Lehrveranstaltung.

Please always wear a mouth-nose mask when entering the buildings, in corridors, on toilets, and staircases. Masks have also to be worn during courses, and lectures.



Halten Sie mindestens 1,5 Meter Abstand zu anderen Personen und vermeiden Sie Ansammlungen.

Keep at least 1.5 meters distance to other people and avoid gatherings.



Personen mit Krankheitssymptomen wie Fieber, trockenem Husten etc., sowie Personen, die in den letzten 14 Tagen Kontakt zu COVID-19-Fällen hatten, haben keinen Zutritt und sind gebeten, zu Hause zu bleiben.

Persons with infection symptoms, such as fever, dry cough, etc., as well as persons who had contact with COVID-19 cases in the last 14 days are not admitted and are asked to stay at home.



Beachten Sie die Hygieneregeln.

Observe the hygiene rules.

In Notfällen erreichen Sie die Campussicherheit unter 0721 608-3333.

In emergencies, you can reach Campussicherheit at 0721 608-3333.



## Grundbegriffe der Informatik

- 6 LP
- Im Semester:
  - Vorlesung / Übung (2 Slots pro Woche, Präsenz)
  - Tutorium (1 Slot pro Woche)
- **Übungsblätter Voraussetzung für Übungsschein**
  - Übungsschein **nicht** Voraussetzung für Klausur
  - Aber Modul erst bestanden, wenn Klausur und Übungsschein erlangt
  - Übungsschein nur im Wintersemester
- **Übungsblätter müssen handschriftlich auf Papier jede Woche im Keller des Infobau in einen Briefkasten eingeworfen**

# Programmieren

- 5 LP
- Im Semester:
  - Vorlesung und Übung “kombiniert” (Präsenz)
  - Tutorium (1 Slot pro Woche)
- **Übungsblätter Voraussetzung für Übungsschein**
  - Übungsschein Voraussetzung für Abschlussaufgabe
  - Programmieraufgaben die (online) abgegeben werden müssen
  - + Präsenzübung: Java Basic Aufgaben auf Papier
    - Selbstläufer (wenn ihr selber gearbeitet habt)
- **Abschlussaufgabe statt Klausur**
  - 2 Stück hintereinander
- **Automatische Plagiatserkennung**
  - Nicht fremden Code angucken, bevor ihr selber schon etwas habt

Module im ersten Semester

# Lineare Algebra 1

- 9 LP
- Im Semester:
  - Vorlesung (Online async = Videos)
  - Übung (Online sync = Videokonferenz)
  - Tutorium (1 Slot pro Woche)
- **Übungsblätter Voraussetzung für Übungsschein**
  - Übungsschein von LA1 **oder LA2** Voraussetzung für Klausur

## Höhere Mathematik

- 15 LP
- Im Semester, HM 1 von 2:
  - Vorlesung (2 Slots pro Woche, Präsenz)
  - Übung (1 Slot pro Woche, Präsenz)
  - Tutorium (1 Slot pro Woche)
- Nächstes Semester HM2
  - etwas weniger Stoff als HM 1
- Übungsblätter Voraussetzung für Übungsschein
  - Übungsschein von HM1 **oder** HM2 Voraussetzung für Klausur
- Klausur nicht für HM1
  - “Monsterprüfung” für HM 1 und 2 kombiniert

## Informatiker Mathe austauschen

- LA 1 (identisch)
  - Oft selbe Klausur, Unterschiedliche Module nur Formsache
- LA 2 (9 LP statt 5 LP)
  - Klausur teilt sich die ersten 4 Aufgaben. Dann 2 Zusätzliche.
  - Umentscheidung nach erstem Semester noch möglich
- Ana 1 und 2 statt HM (18 LP statt 15 LP)
  - 2x Getrennte 9 LP Klausuren statt 15 LP Klausur im 2. Semester
  - Mehraufwand in Prüfungsphase im ersten Semester
  - Kein "Riesenblob" in Prüfungsphase im zweiten Semester
- Weniger LP im Reststudium nötig
  - Siehe: [Wahlbereich](#)

## Das (erste) Semester planen

- 4 Module: Höhere Mathematik, Lineare Algebra (auch Mathe), Programmieren, Grundbegriffe der Informatik
- Stundenplan: Wann und Wo sind meine Vorlesung, Übung und Tutorien?
- Wie komme ich an Materialien?
  - Skript, Übungsblätter, Folien, Aufzeichnung, ...
- Klausur anmelden

# Campus System Studienplan

## Die Orientierungsprüfung

- Schulleistung begrenzt aussagekräftig für Studierfähigkeit
  - Ihr werdet 1.0er Abiturienten scheitern sehen...
  - ...Und Menschen mit abgebrochenen Abi könnten trotzdem gute Studenten sein.
- Der NC ist auf 4.0 gesetzt
  - Jeder wird genommen
- Stattdessen frühe Prüfungen um zu gucken ob ihr euch bewährt habt

## Das bedeutet...

- O-Prüfung ist das Bestehen der Module **LA1, GBI, Programmieren**
  - Selbst keine extra Prüfung
- Wenn nicht nach **3. Semester** bestanden erfolgt **Zwangsexmatrikulation**
  - genauer: "Verlust des Prüfungsanspruchs"
- Irrelevant ob noch Versuche bestehen
- Nach Prüfungsordnung: muss im **zweiten Semester versucht** werden
- "Härtefallantrag" **ausgeschlossen**

## Und wie lerne ich jetzt darauf? - Serviervorschlag

- **Lerngruppe** suchen
- Übungsblätter wiederholen
- Mit Altklausuren überprüfen
- Nicht “auf die Altklausuren” lernen
  - Diese Prüfung war “schwieriger” als die Altklausuren
  - GBI neuer Prof, LA wechselt jedes Jahr im Kreis
- Nicht 2 Wochen vorher erst anfangen
  - Programmieren Abschlussaufgabe nicht unterschätzen

# Anmelden, Schreiben, Einsicht, Wiederholen

- Anmeldung rechtzeitig online im Campus System
  - Möglich, sobald Voraussetzungen erfüllt
- Abmeldung möglich online bis Mitternacht
  - Bei der Prüfungsaufsicht bis kurz vor Prüfung
- Nicht erscheinen trotz Anmeldung -> 5.0
- Noten werden im Campus System veröffentlicht
- **! In die Einsicht gehen !**
  - LA1 hat circa 1.000 Hörer
  - Es wird auch mal vergessen ganze Aufgaben zu zählen
  - Argumentiert bei Fehlern, dass ihr trotzdem Zusammenhänge verstanden habt

## 5.0 Trotz Einsicht 😐

- Zweiter Versuch (meistens im nächsten Semester)
- Bei **schriftlicher Klausur** folgt nach dem zweiten Versuch die “Mündliche Nachprüfung”
  - Zeitnah zur Prüfung
  - Verbesserung von 5.0 auf 4.0
- Danach: “Verlust des Prüfungsanspruchs”
  - Zwangsexmatrikulation
  - **Studium der Informatik auch an anderen Hochschulen nicht möglich**
  - Ebenfalls wenn Fach geteilt wird
- Rettung: “Härtefallantrag”
  - dazu später

# DAS WEITERE STUDIUM



	Theoretische Informatik	Praktische Informatik	Mathematik	Technische Informatik	Wahlbereich	Ergänzungsfach
1	Grundbegriffe der Informatik	Programmieren	Höhere Mathematik 1 & Lineare Algebra 1			
2	Algorithmen 1	Softwaretechnik 1	Höhere Mathematik & Lineare Algebra	Technische Informatik		
3	Theoretische Grundlagen der Informatik	Praxis der Softwareentwicklung & Betriebssysteme	Wahrscheinlichkeitstheorie	Rechnerorganisation		
4		Rechnernetze & Datenbanksysteme	Numerische Mathematik		Proseminar	
5		Programmierparadigmen			Stammmodule	
6	Bachelorarbeit				Wahlmodule	

Voraussetzung:  
O-Prüfung und  
Softwaretechnik 1

Voraussetzung:  
Theoretische  
Grundlagen der  
Informatik

## Ergänzungsfach

- 21 LP
- Auswahl zwischen verschiedenen Fächern (u.a. Physik, Mathe, Elektrotechnik, BWL, ...)
  - Auf Antrag alles "Sinnvolle" was das KIT anbietet
- Etwa ab 3. Semester relevant
- Im allgemeinen machen wenn man Zeit für hat

Rest vom Studium

## Wahlbereich

Verschiedenste Module im Bereich Informatik (insgesamt 32 LP)

- Davon mind. 2 Stammodule, je 6 LP
- Max. 6 LP Praktika
- 1 Proseminar (3 LP)
- Rest beliebig, mit Antrag auch Vorlesungen aus dem Master
- Wenn LA für Mathematiker oder Analysis statt HM gewählt, weniger LP
  - Dort entsprechend mehr LP / Aufwand

⇒ Ab 3. Semester überlegen

## Schlüsselqualifikationen

- 4 LP
- Sprachkurse (meist 2-3 LP)
- Seminare (meist 1-2 LP)
- Eezi (1 LP)
  - Organisation, Stressbewältigungsmethoden
  - Persönlicher Nutzen unterschiedlich, Kommt auf Tutor:in an
- Tutorenschulung (1 LP)

## PSE

- “Praxis der Softwareentwicklung”
- Softwareprojekt in 5er Gruppe
- 3. oder 4. Semester da wenig Plätze
  - Stattdessen Ergänzungsfach oder Wahlbereich oder Nachholen
- Viel Praxis -> Spaß aber stressig und zeitaufwendig
  - Finde Freunde oder Feinde fürs Leben

Rest vom Studium

## Proseminar

- Vortrag und Ausarbeitung zu gegebenem Thema
- Mit Betreuung (je nach Betreuer mehr oder weniger viel)
- Erstes “wissenschaftliches” arbeiten
  - Manche nennen es eine “Vorbereitung” für die Bachelorarbeit
  - Meist durch ein paar Paper lesen
  - Ihr müsst vernünftig schreiben und zitieren

Rest vom Studium

## Bachelorarbeit

- 15 LP (In die Bachelornote doppelt gewichtet)
- 3 Monate
- Thema an Institut aussuchen
- Erst möglich ab 120 LP und max. 1 Pflichtmodul offen

⇒ konzentriert euch aber erstmal auf alles andere

## Das heißt?

- Zur Erinnerung: Für das erste Semester interessiert euch jetzt nur **LA, HM, GBI, Proppen**
- Wenn ihr Wahlbereich oder etwas zu Anmeldungen von PSE, Schlüsselqualifikationen, Proseminar, etc. hört ... ignorieren, zurücklehnen
  - **Nicht für anwesende Drittsemester**
- Im Verlauf des ersten Semesters werdet ihr euch “kalibrieren” / einfinden

Rest vom Studium

## Vorziehen

- *“Die Informatikmodule im Ersten Semester sind langweilig, ich ziehe etwas Interessantes vor!”* - übermotivierter Ersti
- **Bitte nicht**

## Vorziehen (Diskussion)

- Das erste Semester ist ein Zeitspiel
  - Kein “Anecken” in GBI, LA, HM, Progen
    - Euer Zeitmanagement darf nicht zusammenklappen
  - Einige schaffen das vorgesehene Pensum bereits nicht
  - Das Vorziehen kann euch über diese Klippe stoßen
    - Lernt auf Klausur 1
    - Merkt, dass euer Wissen nicht ausreicht
    - Fängt an auf Klausur 2 zu lernen und merkt, dass die Zeit auch hier nicht mehr reicht
- ➡ Statt einer Klausur habt ihr jetzt keine bestanden. Halbes Semester futsch.

## Vorziehen (Diskussion) 2

- Durchfallquote “egal”
  - *“Wer ordentlich arbeitet besteht”*
  - Workloadgröße sehr individuell. Solltet euch nicht zurücknehmen, nur weil das nicht bei jedem funktioniert.
  - *“Nach oben wird die Luft dünner”*
- Ein paar ziehen erfolgreich Module ins erste Semester vor
- **Aber:** Ihr wisst **jetzt** noch nicht wie leicht oder schwer euch das Studium fällt
  - **Notbremse rechtzeitig ziehen**
- Wenn, dann nehmt etwas aus drittem Semester mit Vorkenntnissen oder Interesse



# PROBLEME IM STUDIUM

## Der “Härtefallantrag”

- Eigentlich “Antrag auf Zweitwiederholung”
- Gibt euch einen dritten Versuch
  - Jede Note möglich
  - Bei schriftlicher Prüfung auch wieder mündliche Nachprüfung
- Muss begründet sein
  - Entscheidung im “Prüfungsausschuss”
  - 2 Mitglieder der Fachschaft sitzen in diesem
  - Den Antrag **nicht selber schreiben. Bittet die Fachschaft um Hilfe.**
- **Ausgeschlossen** für O-Prüfung

## Höchchststudiendauer

- 9 Semester
- Verlängerbar auf Antrag
  - Ähnlich "Härtefallantrag", selbes Entscheidungsgremium
  - Auch hier: Vorher zur Fachschaft gehen
- Muss **vor Ablauf** des 9. Semester gestellt werden

## Regelstudienzeit

- Nicht Durchschnittliche Studiendauer
- Vor allem für Bafög oder Stipendien

# HILFSANGEBOTE



## MINT-Kolleg

- Die Nachhilfeschule des KIT
- Semesterbegleitende Kurse vor allem für HM und LA
- Aufschiebende Wirkung für die Frist der O-Phase
  - Maximal 2 Semester
  - Also 5 Semester
- Plätze begrenzt, **früh anmelden**

# Die Fachschaft für Hilfe kontaktieren

- In die Sprechstunde laufen
  - Infobau im Keller, Mathebau im EG
  - **Vorher** auf der FSMI [Website](#) nachschauen ob momentan möglich
- Mail an [info@fsmi.uni-karlsruhe.de](mailto:info@fsmi.uni-karlsruhe.de)
  - Es antwortet wer sich entsprechend auskennt
- Discord auf [kitmatheinfo.de](#)
  - Server selbst ist nicht von der FSMI, sondern ein Community Projekt
  - Hat dort aber ihre Ecke im **#an-die-fachschaft** Kanal
  - Aber auch viele Nichtfachschaftler die gerne weiterhelfen
- Telefon
  - Meist *Seid ihr gerade da?*

## Informatik Studiengangservice (ISS)

*“Der Informatik Studiengangservice ist direkt der Geschäftsführung der Fakultät für Informatik zugeteilt und im Wesentlichen zuständig für administrative Aufgaben im Zusammenhang mit dem Studienangebot, die Betreuung der Prüfungsausschüsse und Kommissionen sowie die zentrale Fachstudien- und Prüfungsberatung.”*

- Gibt Rechtssichere / “offizielle” Auskünfte zum Informatikstudium
- Ansprechpartner für alles administrative / organisatorische
  - “Hilfe das Campus System erlaubt mir nicht was ich laut Modulhandbuch aber machen darf”
  - Umbuchungen von Modulen in andere Bereiche
- Telefonische Sprechstunde 2x Wöchentlich oder via Mail
- Komplettes Beratungsangebot [hier](#)

## Psychologische Hilfe

- Nightline Karlsruhe
  - Seelsorgetelefon von Studierenden für Studierende
  - Anonym, Kostenfrei
- Psychotherapeutische Beratungsstelle des Studierendenwerks
  - Die mit der Mensa und den Wohnheimen
  - Jährlich ca. 1.500 Studierende
  - Professionelle Hilfe
  - Kostenfrei (Bezahlt durch einen Teil eures Semesterbeitrag)

# Fachschaft (Werbung)

- Veranstaltet Feste und auch diese O-Phase
- Interessenvertretung (Zum Beispiel in Unigremien)
- Hilft bei Fragen und Problemen im Studium
- Verbreitet Altklausuren
- Mailinglisten mit News und Jobangeboten
  
- Lust mitzumachen?
  - Komm zum Semesterauftakttreffen (SAT) Dienstag 26.10. Infobau
  - Werbung nochmal in der Vorlesung

# To Do's

- KIT Karte abholen (evtl. mit O-Phasen Gruppe)
- Stundenplan erstellen
- In die ersten Vorlesungen gehen und zuhören!
  - Informationen zur Anmeldung zu den Tutorien!
- ATIS Account erstellen
- Bibliotheksaccount erstellen (Lernplätze!)
- SCC - [Erstsemester Guide](#) durchspielen
  - Studi-Email einrichten
  - Uni WLAN und VPN einrichten
- Spaß haben!

# Anhang

Bonusrunde

## Weiterführende Links

- Bafög: Siehe [Hinweise des AStAs](#)
- Fachschaft: [Veröffentlichungen zur O-Phase](#)
- Modulhandbuch und Prüfungsordnung: [Info Fakultät](#)
- [Campus-System](#)
- [Ilias](#)
- SCC [Self-Service](#) (Mail-Weiterleitung)

# Bildquellen

- <https://www.flickr.com/photos/nicolebeaulac/8513622238/>
- <https://www.flickr.com/photos/aon/8543670616/>
- <https://www.flickr.com/photos/nh53/41253699544/>
- <https://www.flickr.com/photos/mikedbell/4512044227/>
- <https://www.flickr.com/photos/99751138@N07/30564959496/>