

Mit Schwung ins 2. Semester

07.04.2021

Fachschaft Mathematik/Informatik (FSMI)
in Kooperation mit eezi GoIN'

Agenda

- Willkommen und Umfrage
- Corona Informationen
- Orientierungsprüfung
- Veranstaltungen im 2. Semester
- Semester Planung
- Zweifel am Studium
- Q & A und Breakout-Sessions

Corona Informationen

- Für StudienanfängerInnen wird die Frist zum Ablegen der Orientierungsprüfung um ein Semester verlängert
- Die Studienhöchstdauer wurde ebenfalls um ein Semester angehoben (insgesamt 10 Semester)
- Die Regelstudienzeit verlängert sich ebenfalls um ein Semester (insgesamt 7 Semester)
 - Wichtig für BAföG
- Es gibt eine online-Garantie: Wenn eine Vorlesung online anfängt wird sie auch vollständig online durchgeführt

Orientierungsprüfung

Spätestens im 4. Semester müsst ihr folgende Module bestehen:

- LA 1
- GBI
- Programmieren

Andernfalls verliert ihr euren Prüfungsanspruch (\approx ihr könnt nicht mehr weiterstudieren). Frist kann durch qualifizierte Teilnahme am MINT-Kolleg um bis maximal 2 Semester verlängert werden.

Also:

- Versucht den Erstversuch spätestens im 3. Semester
- \rightsquigarrow dann verliert ihr nicht den Zweitversuch
- Besser im 2. Semester versuchen und andere Module schieben

Nicht bestanden - was nun?

- Nicht bestanden \neq durchgefallen
- Jede schriftliche Prüfung hat einen Zweitversuch
- Nach Zweitversuch: Mündliche Nachprüfung (bestenfalls 4,0)
- Härtefallantrag (und *guter* Grund) \rightsquigarrow weiterer schriftl. Versuch

Veranstaltungen im 2. Semester

Algorithmen 1 (Algo 1)

- Inhalte: Laufzeit von Algorithmen, Datenstrukturen, Hashing, Sortieralgorithmen, Graphen, Suchen, Optimierungsalgorithmen
- Übungsbetrieb: *freiwillige* wöchentliche Übungsblätter, zwei Wochen Zeit zur Bearbeitung, geben Klausurbonus
- Schriftliche Prüfung: 120 Min

- Inhalte: UML, Entwurfsmuster, Architekturstile, Parallelprogrammierung, Prozessmodelle
- Übungsbetrieb: Übungsblätter alle zwei Wochen, Abgabe über Online-Portal
 - Übungsschein benötigt zum Klausurantritt
- Schriftliche Prüfung: 90 Min

- Inhalte: Zahlensysteme, Alphabete, Codes, CMOS, Schaltungsoptimierung, Gatter, PLDs, FlipFlops, ...
- Übungsbetrieb: *freiwillige* wöchentliche Übungsblätter (Bonuspunkte)
- Erster Teil des Moduls „Technische Informatik“ (TI), deshalb Klausur erst nach Vorlesung „Rechnerorganisation (RO)“ (3. Semester)

- Inhalte: Jordan-Normalform, Isometrien, Skalarprodukte, Normalformen
- Übungsbetrieb: wöchentliche Übungsblätter, 50% d. Punkte
- Falls ihr den LA1-Schein bestanden habt, *müsst* ihr den LA2-Schein nicht machen. Trotzdem ist der Übungsbetrieb **stark** empfehlenswert!
- Schriftliche Prüfung: 90 Min

Höhere Mathematik 2 (HM2)

- Inhalte: Im Prinzip HM1 im \mathbb{R}^n
- Übungsbetrieb: wöchentliche Übungsblätter, 50% d. Punkte
- Falls ihr den HM1-Schein bestanden habt, *müsst* ihr den HM2-Schein nicht machen. Trotzdem ist der Übungsbetrieb **stark** empfehlenswert!
- Schriftliche Prüfung HM1: 120 Min
- Schriftliche Prüfung HM2: 120 Min
 - an einem Tag
 - werden zusammen gewertet

- O-Prüfungen haben absoluten Vorrang
- Teufelskreis aus Durchfallen/Schieben
- Realistische Zielsetzung: Nehmt euch nur so viel vor, wie ihr auch bewältigen könnt
- Überlappung von Vorlesungen und Tutorien beachten

- Aufwand der Veranstaltungen abschätzen (Übungen)
- Klausurtermine schlau wählen
 - Nachtermin könnte besser liegen
 - Strategisches Schieben ist okay, impulsives Schieben sollte vermieden werden
- Die erste Vorlesung besuchen!
- Bildet Lerngruppen

Damit die Planung des weiteren Studiums funktioniert und ihr den Überblick behaltet:

INFORMATIK (SPO 2015)							Stand März 2019				
Bitte vergleichen Sie dieses Dokument immer mit dem neuesten Stand des Modulhandbuchs und Campus Management für Studierende (CAS). Im Falle einer Ungleichheit gelten immer die Informationen im Modulhandbuch und CAS. Stellen Sie sicher, dass dieses Dokument drei Seiten hat.											
Bisher erreichte LP/ECTS			0			Summe LP/ECTS			180		
Pflichtmodule - Orientierungsprüfung											
Lehrveranstaltungen	FS	Turnus	LP	Prüfungs termin	*A?	Bestanden					
Grundbegriffe der Informatik (inkl. Übungsschein)	1	WS	6								
Programmieren (inkl. Übungsschein)	1	WS	5								
Lineare Algebra 1 für die Fachrichtung Informatik (inkl. Übungsschein) oder Lineare Algebra 1 (Fachrichtung Mathematik, inkl. Übungsschein)	1	WS	9								
Weitere Pflichtmodule											
Lehrveranstaltungen	FS	Turnus	LP	Prüfungs termin	*A?	Bestanden					
Höhere Mathematik 1 und 2 (inkl. Übungsschein für HM 1 oder 2) oder Analysis 1 & 2 (inkl. Übungsscheine)	1	WS	0								
	2	SS									
Algorithmen I	2	SS	6								

Die eingetragenen Fachsemester (FS) gelten nur als Orientierung.

- *A? = Angemeldet für Prüfung
- LP = Leistungspunkte/ECTS
- Leistungen = benotete Leistungen und nicht benotete Leistungen
- Prüfungstermin einschließlich Datum und Uhrzeit eintragen

Orientierungsprüfung

- Empfehlung: bis Ende des zweiten Semesters die Prüfungen zumindest antreten.
- Pflicht: bis Ende des dritten Semesters die Prüfungen bestehen
- Bei nachweislicher Teilnahme am MINT-Kolleg Verlängerung des Prüfungszeitraums möglich
- Anstatt „Lineare Algebra für die Fachrichtung Informatik I“ auch „Lineare Algebra I“ von Mathematikern möglich -> Anpassung LP im Wahlbereich

Fach Mathematik

- Entscheiden Sie sich entweder

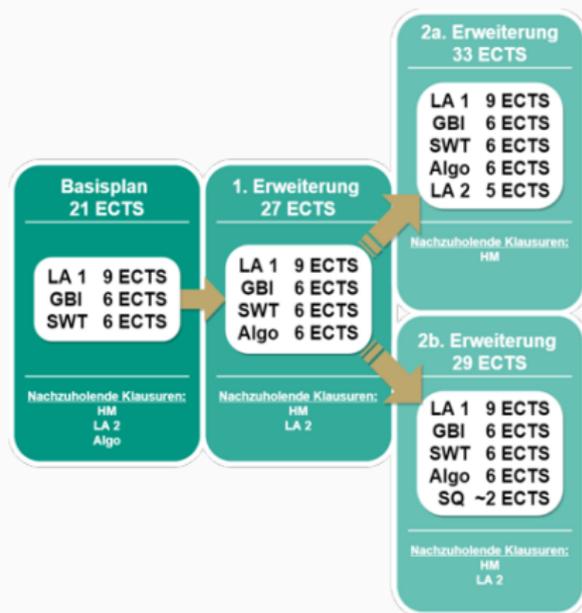
PDF: [Studienplaner_Vorlage.pdf](#)

Excel: [Studienplaner_Vorlage.xlsx](#)

Studienplanung - Fächerkombinationen

Falls man Programmieren schon bestanden hat:

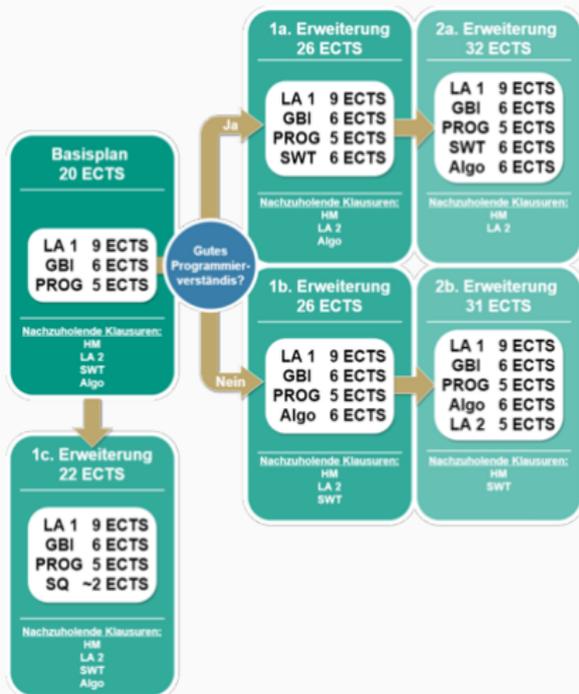
- SWT Übungsschein wegen PSE
- GBI und LA1 trotzdem regelmäßig anschauen



Studienplanung - Fächerkombinationen

Falls man Programmieren noch nicht bestanden hat:

- Programmieren ist O-Prüfung und kann nicht verlängert werden
- Falls man in Programmieren gut zurecht kommt SWT machen
- Falls nicht: Fokus auf O-Prüfungen und einfachere Module



Nächste Termine

- Vorlesungsbeginn 12.04.2021
- [Torieneinteilung](#) 13.04. ab 18:00 Uhr
- Hochschulsport: sport.kit.edu/hochschulsport
- Hochschulgruppen:
asta-kit.de/engagier-dich/hochschulgruppen
- Stipendienprogramme: *„Wenn du es nicht machst, macht es keiner!“*

Angebote des MINT-Kollegs Info/Mathe B.Sc./B.Ed. SS2021

Angebote zu den Mathematikvorlesungen im Bachelorstudium

- Begleitkurse ergänzend zu den Vorlesungen Lineare Algebra II (Info/Mathe separat)
- Wiederholungskurse zur Vorlesung Lineare Algebra I aus dem Wintersemester
- Analoges Angebot für die Vorlesungen HM I/II und Analysis II
- Im Onlinebetrieb: Kurse mit Lernmaterial und Onlinemeetings 2x pro Woche
- Kein Helpdesk, aber Möglichkeit Onlinesprechstunde zu vereinbaren
- Im Onlinebetrieb: Anmeldung mit Platzierung auf Warteliste ermöglicht trotzdem Teilnahme am MINT-LA-Programm (bis Präsenzbetrieb startet).

Sonstige Angebote

- Kurse zu Informatik (Java), Technischer Mechanik, Physik, Chemie, MATLAB, C++ ...

Kurskonzept

- Schwerpunkt: Stoffvertiefung und angeleitetes Rechnen von Aufgaben
- Freiwillig, kostenlos, aber zeitintensiv zusätzlich zu Vorlesung/Übung/Tutorium
- Möglichkeit der Verlängerung der Frist für die Orientierungsprüfung bei qualifizierter Teilnahme an MINT-Kursen (unabh. von Corona, Beratung erforderlich)

- Um Lernpartner zu finden, könnt ihr die Lernpartnerbörse des House of Competence (HoC) benutzen
- „eBay für Lernpartner“
- lernpartnerboerse.hoc.kit.edu

- FSMI-Discord Server <https://discord.gg/28ZFcqcata>
- ATIS-Mailingliste `student@ira.uni-karlsruhe.de`
- Fachschafts-Mailingliste `alle@fsmi.uni-karlsruhe.de`
- [Facebook-Seite der Fachschaft](#)
- [Facebook-Gruppe „Mathe/Info am KIT“](#)

Im Anschluss eine kleine Lernpartnerbörse in Breakout Sessions.

Zweifel am Studium

Zweifel am Studium

- ZSB: Beratung bei studiumsbezogenen Problemen
www.sle.kit.edu/imstudium/ZSB.php
- Studierendenwerk: Allgemeine Beratung
www.sw-ka.de/de/beratung
- Psychotherapeutische Beratungsstelle
www.sw-ka.de/de/beratung/psychologisch
- AStA: Weitere Beratungsangebote:
www.asta-kit.de/de/angebote/beratung
- Nightline und Telefonseelsorge:
www.nightline-karlsruhe.de
www.telefonseelsorge.de

Und natürlich bei der Fachschaft!

Beratungsmöglichkeiten durch die Fachschaft

- Einfach in einer Sprechstunde vorbeikommen und fragen!
- Alternativ: Gerne eine Mail an mathe-info@fsmi.uni-karlsruhe.de

Beratungsmöglichkeiten durch die Fachschaft

- Einfach in einer Sprechstunde vorbeikommen und fragen!
- Alternativ: Gerne eine Mail an mathe-info@fsmi.uni-karlsruhe.de
- In besonderen Fällen: Bachelorprüfungsausschuss Informatik
 - Vertreter der Fachschaft in Gremium der Fakultät
 - Haben eigene Sprechstunde (siehe unsere Homepage)
 - info-bpa@fsmi.uni-karlsruhe.de

Werbung - Semesterauftakttreffen

Wir suchen immer nach motivierten neuen Gesichtern!



- Ihr wollt mehr über die Fachschaft erfahren?
- Eine Sprechstunde halten? Eine Veranstaltung organisieren?

- Unser Semesterauftakttreffen (SAT) findet am 27.04. statt
 - Digital per Big Blue Buttons
 - Weiteres demnächst unsere Website
- Ganz viele nette Fachschafter
- Spieleabend

Wir freuen uns auf euch!

Q&A

Lernpartnerbörse
