

Mit Schwung ins 3.Semester

19.10.2021, um 18 Uhr

FAKULTÄT FÜR INFORMATIK

www.informatik.kit.edu

Wir sind...

■ **Andry, Benni und Chrissy**

- Hilfswissenschaftliche Mitarbeiter*innen von Christine Glaubitz
- Studierende des Bachelor Informatik am KIT

■ **Christine Glaubitz M.Ed.**

- Studieneingangsphase Programme, Austauschprogramme und Studierendenbetreuung

■ **Andrea Nitsche**

- MINT-Kolleg

Agenda

- Module
- Nebenfach
- Unterstützungsangebote
- Tipps
- Q&A
- Lernpartnerbörse

UMFRAGE

Module

- Betriebssysteme (BS)
- PSE
- Wahrscheinlichkeitstheorie
- Theoretische Grundlagen der Informatik (TGI)
- Rechnerorganisation (RO mit TI Prüfung)

- Nebenfach
- *Nachholen*

Betriebssysteme (OS)

- Inhalte: Programmieren in C, Prozesse, Scheduling
- Übungsbetrieb:
 - Freiwillige Übungsblätter (aufwendig, aber gute Klausurvorbereitung)
 - Tutoriumsblätter
 - Wenn nicht bearbeitet:
 - Lösungen anschauen
 - Funktionen rausschreiben
- 3h Klausur: Theorie- + Praxisteil (in C)

Theoretische Grundlagen der Informatik (TGI)

- Inhalte: Automaten, Komplexitätstheorie
- Schwerere Fortsetzung von GBI
- Übungsbetrieb
 - Freiwilliger Übungsschein mit Klausurbonus
 - Alle 2 Wochen
 - Abgabe in Zweiergruppen möglich
- Übungsblätter unter dem Semester machen

Praxis der Software-Entwicklung (PSE)

- Inhalte: vollständiges Softwareprojekt entwickeln nach dem Wasserfallmodell
- Plätze sind begrenzt!
- Aufändig unter dem Semester
 - Bis in die Klausurenphase rein
- Meldet euch mit Leuten an, die ihr kennt

Veranstaltung +
Anmeldung Freitag
22.10.21

Grundlagen der Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik (GWS)

- Inhalte: Wahrscheinlichkeitstheorie, Stochastik, Modellierung
- Übungsbetrieb:
 - Freiwillige Übungsblätter
- Im Vergleich – ‘einfaches’ Mathefach
- Hilfsmittel in der Klausur: Skript, Folien, Taschenrechner

Rechnerorganisation + TI Klausur

- Inhalte: Prozessoraufbau, Caches, Speicherverwaltung
- Übungsbetrieb:
 - Freiwilliger Übungsschein mit Klausurbonus
- 12 ECTS Klausur, mit vielen Altklausuren aber gut machbar

Nebenfach

Recht

Mathematik

**Informations-
management im
Ingenieurwesen**

**Elektro- und
Informationstechnik**

**Betriebswirtschafts-
lehre**

**Volkswirtschafts-
lehre**

Operations Research

Physik

Stammmodule

Computergrafik

Telematik

**Mensch-Maschine –
Interaktion**

Kognitive Systeme

Formale Systeme

Echtzeitsysteme

Rechnerstrukturen

Softwaretechnik II

Robotik I

Algorithmen II

Sicherheit

Stammmodule

- Ab dem dritten Semester können Stammmodule gewählt werden
- Stammmodule:
 - Bachelor – 2 Module
 - Master – 4 Module
- Wichtig: Der Pool ist für Master und Bachelor der selbe!
- => Strategisch wählen

Richtig wählen

- Erstes Semester in dem man was wählen kann
 - Nebenfach
 - Stammmodule
- Findet etwas, was euch Spaß macht!
- Wichtig, um weiteres Studium zu planen
 - Studiumplaner benutzen
- Modulhandbuch lesen!
 - www.informatik.kit.edu/formulare.php

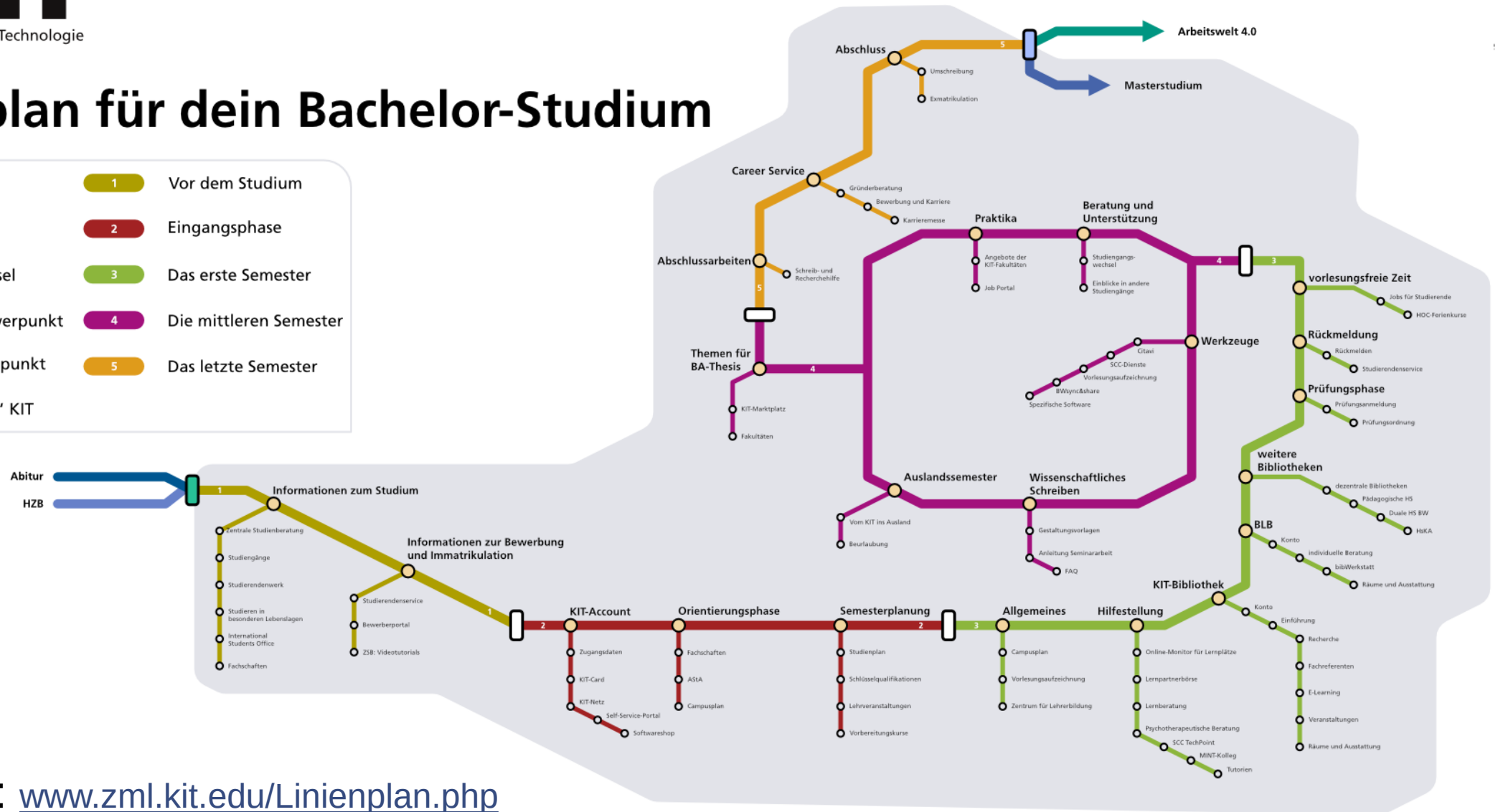
Lerntipps

- Macht euch einen Lernplan
 - Wann höre ich welche Vorlesung/Aufzeichnung?
- Onlinetreffen und Offlinetreffen mit der Lerngruppe
- Besucht die Tutorien!
- Anki Karten während dem Semester erstellen
- Sonstige Lerntipps:
 - Info Bits & Bites
 - House of Competence (HoC)
 - Zentrum für Mediales Lernen (ZML)

Lerngruppe

- Wie finde ich eine Lerngruppe?
 - Tutorium
 - FSMI Discord Server
 - lernpartnerboerse.hoc.kit.edu
 - ATIS-Mailingliste: student@ira.uni-Karlsruhe.de
 - Fachschafts-Mailingliste: alle@fsmi.uni-Karlsruhe.de

Linienplan für dein Bachelor-Studium



Kursangebote des MINT-Kollegs Info/Mathe B.Sc./B.Ed. – WS 2021/22



Angebote zu den Mathematikvorlesungen im Bachelorstudium

- MINT-Kurse zu den Vorlesungen Lineare Algebra I und Lineare Algebra II
- Analoges Angebot für die Vorlesungen HM I und HM II
- Im Wintersemester MINT-Kurse zu Analysis I und im Sommersemester Analysis II
- Kurse im WS 2021/22 finden in Präsenz statt; Möglichkeit Onlinesprechstunde zu vereinbaren

Sonstige Angebote

- Kurse zu Informatik (Java)

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 (Beratung erforderlich)

MINT-Kurse Lineare Algebra I

■ LA I e/m 1 (*ausgebucht*)

- Dienstag 10:00 - 11:30 Uhr
- Mittwoch 16:00 - 17:30 Uhr

■ LA I e/m 2 (*ausgebucht*)

- Montag 16:00 - 17:30 Uhr
- Dienstag 16:00 - 17:30 Uhr

■ LA I e/m 3 (*ausgebucht*)

- Montag 12:00 - 13:30 Uhr
- Dienstag 12:00 - 13:30 Uhr

■ LA I e/m Zusatzübung 1 (*ausgebucht*)

- Freitag 14:00 - 15:30 Uhr

■ LA I e/m Zusatzübung 2

- Donnerstag 16:00-17:30 Uhr

Anmeldung
erforderlich!

Tragen Sie sich bitte in die Warteliste ein

<https://www.mint-kolleg.kit.edu/Mathe.php>

MINT-Kurse Lineare Algebra II

■ LA II e/m (*ausgebucht*)

- Donnerstag 14:00 - 15:30 Uhr
- Freitag 10:00 - 11:30 Uhr

■ LA II e/m Zusatzübung

- Dienstag 08:00 - 09:30 Uhr

Anmeldung
erforderlich!

Tragen Sie sich bitte in die Warteliste ein

<https://www.mint-kolleg.kit.edu/Mathe.php>

MINT-Kurse Höhere Mathematik I/II

■ HM I e1 (*ausgebucht*)

- Dienstag 14:00 - 15:30 Uhr
- Mittwoch 12:00 - 13:30 Uhr

■ HM I e2 (*ausgebucht*)

- Dienstag 14:00 - 15:30 Uhr
- Mittwoch 12:00 - 13:30 Uhr

■ HM I e Zusatzübung (*ausgebucht*)

- Freitag 12:00 - 13:30 Uhr

■ HM II e

- Montag 10:00 - 11:30 Uhr
- Mittwoch 08:00 - 09:30 Uhr
- Donnerstag 10:00 - 11:30 Uhr

Anmeldung
erforderlich!

Tragen Sie sich bitte in die Warteliste ein

<https://www.mint-kolleg.kit.edu/Mathe.php>

MINT-Kurs Analysis I

■ Analysis I m für Mathe (B.Ed)

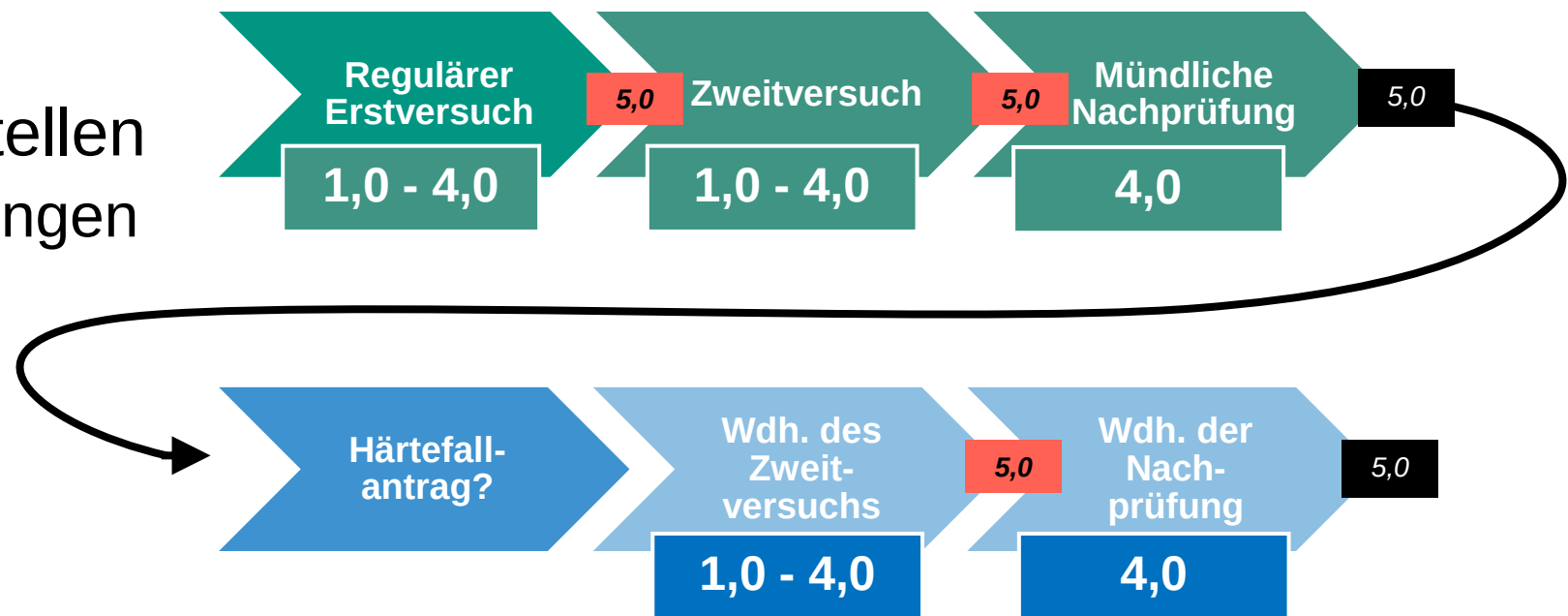
- Montag 10:00 - 11:30
- Donnerstag 12:00 - 13:30

Anmeldung
erforderlich!

<https://www.mint-kolleg.kit.edu/Mathe.php>

Nicht bestanden – was nun?

- Jede schriftliche Prüfung hat einen Zweitversuch
- Danach gibt es eine mündliche Nachprüfung
- Ansonsten kann man einen Härtefallantrag stellen
 - Bei Orientierungsprüfungen gilt das nicht!



Was soll ich schieben?

- Falls es zu viel wird:
 - Lieber am Anfang entscheiden zu schieben, anstatt sich zu stressen

- Orientierungsprüfungen priorisieren!
- Danach PSE und TGI

- Lieber andere Module wiederholen?
 - LA2
 - HM
 - SWT

Fachschaftsangebot

- Altklausuren online bestellen und abholen
- Versand von Prüfungsprotokollen
- Beratung per E-Mail
 - info@fsmi.uni-karlsruhe.de
 - info-bpa@fsmi.uni-karlsruhe.de
- Weitere Informationen:
 - Corona FAQ auf www.fsmi.uni-karlsruhe.de/



ISS - Der Informatik Studiengangservice

- www.informatik.kit.edu/iss.php
- Für alle Organisatorischen Angelegenheiten für Informatik-Studierende
 - Studienberatung
 - Leistungsanerkennung
 - Mastervorzug
 - Auslandsaufenthalt
 - Externe Abschlussarbeiten
 - Härtefallanträge
 - Verlängerungsanträge
 - usw...

ISS – weiter Ressourcen

- Informatik Webseite zum- Unterstützung im Studium

- www.informatik.kit.edu/10509.php

- [Info Bites](#)

- [Mentoring](#)

- eezi Bits - Studieren leicht gemacht

- www.youtube.com/playlist?list=PL22ZNLSohCRELZ8un710ObsaBfMvX4Yy6

ISS – weiter Ressourcen

- Informatik Webseite zum
- Unterstützung im Studium

- www.informatik.kit.edu/10509.php
- [Studienplanung](#)

Überblickplan zum Studium					
1. Semester					
Lehrveranstaltungen	Prog	GBI	LA1	HM1	
Prüfung	Prog	GBI	LA1		
2. Semester					
Lehrveranstaltungen	Algo1	SWT	Mint-K: LA1	D-T	HM2
Prüfung	Algo1	SWT	LA1		
3. Semester					
Lehrveranstaltungen	Mint-K: HM 1 & 2	TGI	Betriebssysteme	Rechnerorganisation	PSE
Prüfung	Mint-K: HM 1 & 2	TGI	Betriebssysteme	Rechnerorganisation + TKlausur	

INFORMATIK (SPO 2015)

Stand März 2015

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 vier Seiten hat.

Bisher erreichte LP/ECTS			32	Summe LP/ECTS			180
Pflichtmodule - Orientierungsprüfung							
Lehrveranstaltungen	FS	Turnus	LP	Prüfungs termin	*A?	Bestanden	
						Leistungen	LP
Grundbegriffe der Informatik (inkl. Übungsschein)	1	WS	6				
Programmieren (inkl. Übungsschein)	1	WS	5			bestanden	6
Lineare Algebra 1 für die Fachrichtung Informatik (inkl. Übungsschein) oder Lineare Algebra 1 (Fachrichtung Mathematik, inkl. Übungsschein)	1	WS	9			bestanden	5
						bestanden	9
Weitere Pflichtmodule							
Lehrveranstaltungen	FS	Turnus	LP	Prüfungs termin	*A?	Bestanden	
						Leistungen	LP
Höhere Mathematik 1 & 2 (inkl. Übungsschein für HM 1 oder 2)	1	WS 21/22	15				
	2	SS					
Algorithmen I	2	SS 21	6			bestanden	6
Softwaretechnik I (inkl. Übungsschein)	2	SS 21	6			bestanden	6
Digitaltechnik und Entwurfsverfahren	2	SS 21	6				
Lineare Algebra 2 (inkl. Übungsschein)	2	SS 22	0				
Theoretische Grundlagen der Informatik	3	WS 21/22	6				
Praxis der Softwareentwicklung	3	WS/SS 21/22	7				
Betriebssysteme (inkl. Scheinklausur)	3	WS 21/22	6				
Rechnerorganisation	3	WS 21/22	6				
Wahrscheinlichkeitstheorie u. Statistik	3	WS	4,5				
Einführung in Rechnernetze	4	SS	4				
Datenbanksysteme	4	SS	4				
Numerik (inkl. Übungsschein)	4	SS	4,5				
Programmierparadigmen	5	WS	6				
Orientierungsprüfung & Pflichtmodule		LP/ECTS	86			LP/ECTS	32

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“ auch „Lineare Algebra I“ von Mathematikern möglich -> Anpassung LP im Wahlbereich

Fach Mathematik

- Entscheiden Sie sich entweder für die Kombination HM 1 & 2 (15 LP) oder Analysis 1 & 2 (18 LP)
- Statt des Moduls „Lineare Algebra für die Fachrichtung Informatik“ (14 LP) kann auch das Modul „Lineare Algebra 1 & 2“ (Fachrichtung Mathematik 18 LP) belegt werden.
- Wählen Sie die Lehrveranstaltung, für die Sie sich entschieden haben, in der Excel-Tabelle über das jeweilige Drop-down-Menü aus.

Randbedingungen Bachelor

- Max. 9 LP aus Praktika, Basispraktika und Seminaren (inkl. Proseminar)
- Min. 2 Stammmodule -> diese können im Master nicht ein zweites Mal belegt werden (im Master sind derzeit 4 Stammmodule Pflicht)

Modulhandbuch

- Das Modulhandbuch wird halbjährlich aktualisiert. Bitte

- 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 für die Kombination HM 1 & 2 (15 LP) oder Analysis 1 & 2 (18 LP)!
 - Statt des Moduls „Lineare Algebra für die Fachrichtung Informatik“ (14 LP) kann auch das Modul „Lineare Algebra 1 & 2“ (Fachrichtung Mathematik 18 LP) belegt werden.
 - Wählen Sie die Lehrveranstaltung, für die Sie sich entschieden haben, in der Excel-Tabelle über das jeweilige Drop-down-Menü aus.

- Randbedingungen Bachelor**
- Max. 9 LP aus Praktika, Basispraktika und Seminaren (inkl. Proseminar)
 - Min. 2 Stammmodule -> diese können im Master nicht ein zweites Mal belegt werden (im Master sind derzeit 4 Stammmodule Pflicht)

- Modulhandbuch**
- Das Modulhandbuch wird halbjährlich aktualisiert. Bitte

Unterschiedliche Anlaufstelle

■ ZLB - Zentrum für Lehrerbildung

- www.hoc.kit.edu/zlb/Lehramtsstudium_am_KIT.php

■ Studierendenservice

- www.sle.kit.edu/imstudium/index.php

■ ZSB – Zentrale Studienberatung (Zweifel am Studium, Studiengang- /Hochschulwechsel, Studienabbruch, usw)

- www.sle.kit.edu/vorstudium/zsb.php

■ Internationales

- www.intl.kit.edu/12551.php
- www.intl.kit.edu/istudent/12710.php

Parallelstudium

- zwei Studiengänge gleichzeitig absolvieren
- Info + Mathe
- BSc. + BEd. (Informatik)
- erst wenn in einem der beiden die O-Prüfung bestanden ist
- nur zum Semesteranfang möglich
- Empfehlung: Beratung in Anspruch nehmen:
beratung-informatik@informatik.kit.edu

Studium - Lehr-Lern-Labor

- Schülerlabor vs. Einbettung in Fachdidaktik
- **Hiwi-Job**
 - Kontakt zu echten Schüler*innen
 - Vielfältige Aufgaben
 - Mitarbeit an coolen Projekten
 - Flexible Zeiteinteilung
 - Lehrerfahrung sammeln, aber ohne Leistungsdruck
 - Bezahlung
- Abschlussarbeiten

```
if (interesse === true || fragen > 0)
{
  window.open(
    'mailto:vielsack@kit.edu' +
    '?subject=Hiwi im LLL'
  );
}
```

Lehr-Lern-Labor Informatik Karlsruhe



www.lehr-lern-labor.info



lehr-lern-labor@informatik.kit.edu



[@lehr_lern_labor_informatik](https://www.instagram.com/lehr_lern_labor_informatik)

Unterstützt durch die

VECTOR 
STIFTUNG

LEHR-LERN-LABOR



INFORMATIK
Karlsruhe

Studiengangwechsel - Lehramt

- Schon Mal darüber nachgedacht Lehrer*in zu werden?
- alle Prüfungen, die gleich sind, werden anerkannt und übernommen
- Wechsel jederzeit (zum Semesteranfang) möglich
- Bin ich dafür geeignet? Erfahrung sammeln im Lehr-Lern-Labor

Q & A

LERNPARTNERBÖRSE

Danke für eure Aufmerksamkeit!

eezi goIN' Team