

Fachbereichsinformation

Master Informatik

Florian Grötschla & Maximilian Schwarzmann
(für die Fachschaft Mathematik/Informatik)
16. April 2019

Die Folien stehen zum Download bereit:
<https://o-phase.com>

- ① Die Fachschaft
- ② Studium allgemein
- ③ Masterstudium
- ④ Veranstaltungshinweise

Die Fachschaft

- Studentische Interessenvertretung
- Hilfe im Studium
- Organisiert Veranstaltungen
- Gemeinschaft zum Mitmachen

Wir betreiben Mailinglisten:

- `alle@fsmi.uni-karlsruhe.de`
- `news@fsmi.uni-karlsruhe.de`
- `jobs-praktika@fsmi.uni-karlsruhe.de`
- `karriere@fsmi.uni-karlsruhe.de`
- `master@fsmi.uni-karlsruhe.de`

Eintragen unter

<https://www.fsmi.uni-karlsruhe.de/Kontakt/Mailinglisten/>

Alles, was die Fachschaft sagt, ist inoffiziell und unverbindlich.
(Insbesondere dieser Vortrag.)

Offizielle Quellen auf der Fakultätswebseite:

- Prüfungsordnung
- Modulhandbuch
- <https://informatik.kit.edu/formulare.php>

Studium allgemein

Wie komme ich an Informationen?

Modulhandbücher und Prüfungsordnung

- <https://www.informatik.kit.edu/formulare.php>

FAQ des Informatik Studiengang Service (ISS)

- <https://www.informatik.kit.edu/faq-info.php>
- Antworten auf viele Fragen zu Formalitäten

Vorlesungsverzeichnis

- <https://campus.studium.kit.edu>

KIT: Studierendenservice

- Studienbüro (Gebäude 10.12)
- Im-/Exmatrikulation, Beurlaubung, Gebühren, Anmeldung von Prüfungen, Abgabe von Scheinen, etc.
- Scheine vor dem Abgeben am Besten kopieren und bei Abgabe stempeln lassen.

Fakultät: Informatik Studiengang Service (ISS)

- Informatik Studiengang Service (Frau Metzsig-Lotter)
- Gebäude 50.34, Raum 001.2 (Information) und 001.3 (Beratung)
- Fachstudienberatung, Anträge an den Prüfungsausschuss, Fragen zu Modulhandbuch und Prüfungsordnung etc.
- Kontakt: Sprechstunde oder Email

Fachschaft

- Fachschaft Informatik (FSI), Gebäude 50.34, Raum -124 (1. UG Infobau, bei der ATIS)
- studentische Vertretung, Klausurenverkauf, Beratung von Student zu Student, Feste, O-Phase, etc.

`https://campus.studium.kit.edu`

- An-/Abmeldung zu Prüfungen
- Vorlesungsverzeichnis
- Notenauszüge
- (Studien-)Bescheinigungen
- KVV-Bescheinigung
- Rückmeldung

Wichtige Informationen bezüglich eures Studiums können an eure @student.kit.edu Adresse geschickt werden. Falls ihr die Emails nicht regelmäßig abrufen: **richtet euch eine Weiterleitung ein!**

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

Was ist ein Modul?

Ein Bündel von Veranstaltungen & Prüfungen

(z.B. Computergrafik: Vorlesung & Übungsschein & Klausur)

Was ist das Modulhandbuch?

- Verzeichnis aller Module, die man belegen kann
- <https://www.informatik.kit.edu/formulare.php>
- gibt es jedes Semester neu

Welche Version eines Moduls gilt für mich?

Aktuelle Version beim ersten Prüfungsversuch

Wann ist ein Modul bestanden?

- Prinzipiell: wenn alle (Teil-)Prüfungen bestanden sind
- Aber: manche Module bestehen aus mehreren Vorlesungen/Seminaren/Praktika, aus denen man wählen kann
- Dann gilt: wenn man mind. so viele LP erbracht hat, wie das Modul LP hat (dabei "verfallen" die ggf. überzähligen LP)

Die generische schriftliche Prüfung

- Anmeldung online
- Anmeldezeitraum beachten
- schriftliche Prüfung über 1-4 Stunden
- Hauptklausur: direkt nach der Vorlesung
- Nachklausur: im gleichen oder im nächsten Semester
- Braucht nicht direkt nach der Vorlesung geschrieben werden
- In der Regel: persönliche Abmeldung im Hörsaal vor Klausurbeginn ohne Angabe von Gründen möglich
- nicht erscheinen = durchgefallen
(außer bei guten Gründen wie ärztliches Attest)
- nach der Korrektur gibt es eine Einsicht

Die generische mündliche Prüfung

- E-Mail an das Sekretariat des Prüfers und um einen Termin bitten
- Bei mehreren Prüfern: E-Mail an alle Prüfer
- Zusätzlich online anmelden
- Manche Prüfer geben in der Vorlesung mögliche Termine vor
- Prüfung in der Regel zeitnah in der vorlesungsfreien Zeit
- Abmeldung: offiziell bis zu 3 Werktage vor der Prüfung möglich

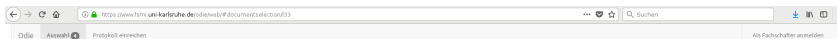
DO NOT ABUSE!

- Note wird sofort nach der Prüfung bekanntgegeben

Vorbereitung:

Die Fachschaft verkauft alte Klausuren und Gedächtnisprotokolle mündlicher Prüfungen zu fast allen Vorlesungen

Online-Klausurensystem der Fachschaft (Odie)



Odie Auswahl Protokoll erstellen

Als Fachschäfer anmelden

Hier kannst du die bei uns verfügbaren Klausuren und Prüfungsprotokolle einsehen sowie dir eine Vorauswahl zusammenklicken, die du dir danach in beiden Fachschaften ausdrücken lassen kannst. Du kannst aber natürlich auch so bei uns vorbeikommen, um dich bei der Auswahl beraten zu lassen.

Algor II x Vorlesungen und/oder Prüfer

Für diese Prüfung gibt es Erstprotokollentlohnungen [Webcam-Informationen](#)

#	12/14	1/7	Vorlesungen	Prüfer	Datum	Seiten	Erstfreigabedatum	
1	✓	✓	Algorithmen II	Sanders	13. Sep. 2018	12	21. Feb. 2019	
2	✓	✓	Algorithmen II	Sanders	21. Feb. 2018	11	27. März 2019	
3	✓	✓	Algorithmen II	Sanders	13. Sep. 2017	13	19. März 2019	
4	✓	✓	Algorithmen II	Sanders	22. Feb. 2017	25	31. Juli 2017	
5	✓	✓	Algorithmen II	Pravtzech	26. Okt. 2016	2	12. Juni 2017	
6	✓	✓	Algorithmen II	Pravtzech	17. Juni 2015	2	26. Aug. 2015	
7	✓	✓	Algorithmen II	Pravtzech	10. Juni 2015	2	26. Aug. 2015	
8	✓	✓	Algorithmen II	Wagner	29. Okt. 2014	2	26. Aug. 2015	
9	✓	✓	Algorithmen II	Wagner	16. Sep. 2016	15	26. Aug. 2015	
10	✓	✓	Algorithmen II	Wagner	26. Apr. 2014	2	26. Aug. 2015	
11	✓	✓	Algorithmen II	Wagner	26. Apr. 2014	2	26. Aug. 2015	
12	✓	✓	Algorithmen II	Wagner	24. Feb. 2014	14	26. Aug. 2015	
13	✓	✓	Algorithmen II	Wagner	2. Okt. 2013	14	17. Feb. 2017	
14	✓	✓	Algorithmen II	Wagner	30. Sep. 2013	3	26. Aug. 2015	
15	✓	✓	Algorithmen II	Wagner	1. März 2013	16	26. Aug. 2015	
16	✓	✓	Algorithmen II	Sanders	12. Okt. 2012	19	26. Aug. 2015	
17	✓	✓	Algorithmen II	Sanders	1. März 2012	16	26. Aug. 2015	
18	✓	✓	Algorithmen II	Sanders	7. Okt. 2011	8	26. Aug. 2015	
19	✓	✓	Algorithmen II	Sanders	3. März 2011	8	26. Aug. 2015	

Einkaufswagen

#	Vorlesungen	Prüfer	Seiten (S2)	
1	Algorithmen II	Sanders	13	✕
2	Algorithmen II	Wagner	16	✕
3	Algorithmen II	Sanders	12	✕
4	Algorithmen II	Sanders	11	✕

Preiskätzung: €1.60

<https://fsmi.uni-karlsruhe.de/odie>

Nicht bestanden - was nun?

Hinweis

- an manchen Unis kann man Prüfungen beliebig oft wiederholen, wenn man durchgefallen ist → geht am KIT nicht! (außer Scheine)

Schriftliche Prüfung

- zweiter schriftlicher Versuch (innerhalb von 4 Semestern) und, sofern dieser nicht bestanden:
- mündliche Nachprüfung (zeitnah, zur Verbesserung der Note aus dem zweiten schriftlichen Versuche auf 4,0)

Mündliche Prüfung

- zweiter mündlicher Versuch (jede Note möglich)

Nochmal durchgefallen - was nun?

- Prüfungsanspruch erstmal weg (deutschlandweit)
- Antrag auf Zweitwiederholung möglich
- in der Fachschaft beraten lassen

Nochmal durchgefallen - was nun?

- Prüfungsanspruch erstmal weg (deutschlandweit)
- Antrag auf Zweitwiederholung möglich
- in der Fachschaft beraten lassen

Warnung:

Wer die mündliche Prüfung nach dem 2. schriftlichen Versuch nicht antritt, verliert seinen Prüfungsanspruch!

Masterstudium

- Regelstudienzeit 4 Semester
- Maximal 7 Semester
- Antrag auf Verlängerung möglich
- Lieber vorher Urlaubssemester nehmen

Bafög

gibt es nur für die Regelstudienzeit

SPO 2015

Vertiefungsfach 1 ≥ 15 LP

Vertiefungsfach 2 ≥ 15 LP

Wahlfach ≤ 49 LP

Ergänzungsfach 9-18 LP

Schlüsselqualifikation 2-6 LP

Masterarbeit 30 LP

Gesamt 120 LP

Mögliche Vertiefungsfächer

- Theoretische Grundlagen
- Algorithmentechnik
- Kryptographie & Sicherheit
- Betriebssysteme (wird aktuell nicht angeboten)
- Parallelverarbeitung
- Softwaretechnik und Übersetzerbau
- Computergrafik
- Telematik
- Eingebettete Systeme
- Anthropomatik & Kognitive Systeme
- Robotik und Automation
- Informationssysteme

Details im Modulhandbuch

- Wird gewählt durch die erste Prüfung die angemeldet wird!
- Pflichtprüfungen sind nicht mehr erforderlich.

- Auffangfach
- Freie Wahl aus allen Informatikmodulen

Mögliche Ergänzungsfächer

- Genetik
- Elektro- und Informationstechnik
- Informationsmanagement im Ingenieurwesen
- Mathematik
- Physik
- Recht
- Soziologie
- BWL
- VWL
- Operations Research
- Medienkunst
- Verkehrswesen

Details im Modulhandbuch, Alternativen auf Antrag möglich

Weitere Anforderungen

- mind. 4 Stammmodule, welche im Bachelor noch nicht belegt wurden
- mind. 6 ECTS aus Praktika (Praktikum \neq Betriebspraktikum!)
- mind. 3 ECTS aus Seminaren
- insgesamt 12-18 ECTS aus Seminaren und Praktika
- Stammmodule/Seminare/Praktika jeweils in einem der Vertiefungsfächer oder im Wahlfach anrechenbar
- jedes Vertiefungsfach muss mind. 10 LP aus geprüften Vorlesungen enthalten (Telematik 8 LP)

Sollen einen Einblick in das Thema geben

Wintersemester:

- Computergraphik
- Formale Systeme
- Softwaretechnik II
- Telematik
- Algorithmen II
- Robotik I

Sommersemester:

- Rechnerstrukturen
- Sicherheit
- Echtzeitsysteme
- Kognitive Systeme
- Mensch-Maschine
Interaktion

- Schlüsselqualifikationen (SQ) sind:
 - Seminare zu Kultur/Politik/Wirtschaft/Technik/...
 - Fremdsprachen
 - Tutorenschulung
 - Mikrobausteine
 - ...
- alle 2-6 ECTS sind frei wählbar
- unbenotet

Wo gibt es das?

House of Competence

- <https://hoc.kit.edu>
- Anmeldung kurz vor Beginn der Vorlesungszeit

Zentrum für Angewandte Kulturwissenschaften und Studium Generale

- <https://zak.kit.edu>
- Anmeldung vor Vorlesungsbeginn, first come first serve

Wo gibt es das?

Sprachzentrum

- <https://spz.kit.edu>
- Anmeldung 15. April 9:00 bis 16. April 2019, Losverfahren
- Ein Kurs pro Semester kostenlos

Tutorenseminar

- beim Lehrstuhl, bei dem man als Tutor angestellt ist

Mentorenprogramm (Fakultät für Informatik)

- <https://www.informatik.kit.edu/8888.php>
- Anmeldung für dieses Semester vorbei

Voraussetzungen:

- mind. 60 LP erworben
- davon mind. 15LP aus einem der beiden Vertiefungsfächer
- ansonsten zu beliebigem Zeitpunkt möglich

Hinweis:

- Antrag auf Zulassung muss spätestens 3 Monate nach der letzten Modulprüfung erfolgen

- Umfang 30 LP
- Bearbeitungszeit 6 Monate ab Anmeldung (+3 Monate mit Verlängerung)
- eine Wiederholung möglich
- auch extern möglich (interner Betreuer erforderlich)

Prüfungsanmeldung legt fest...

- die Zuordnung zu Fach/Modul
 - Änderung auf Antrag möglich
 - bei Unsicherheit beim Fach erstmal im Wahlfach anmelden
 - Modulabbruch evtl. möglich

Prüfungsantritt legt fest...

- die Verpflichtung zur Prüfung → Prüfungsabbruch geht nicht!

- Möglichkeit des Austauschs von Leistungen auf Antrag
- Alte Leistungen stehen evtl. noch im Zeugnis, gehen aber nicht in die Note ein

- Studenten, die einen anderen Bachelor als einen Informatikbachelor vom KIT haben, haben möglicherweise Auflagen für ihr Studium bekommen.
- Müssen zusätzlich erbracht werden und können nicht zum Masterbereich zählen.

Veranstaltungshinweise

- Wenn die Voraussetzung für ein Profil erfüllt wurden, wird am Ende des Studiums ein gesondertes Zertifikat ausgestellt
- Profile
 - Daten-intensives Rechnen
 - Energieinformatik
 - Internet und Gesellschaft
 - IT-Sicherheit
 - Künstliche Intelligenz
 - Multi-Scale Computing Systems
 - Robotik
 - Software Engineering
 - Visual Computing
- Weitere Infos unter <https://www.informatik.kit.edu/9378.php>
- Informationsveranstaltung: 29.04 von 13-14 Uhr in Raum -101

<https://www.kastel.kit.edu/zertifikat.php>

- Bescheinigt Kompetenzen im Bereich der IT-Sicherheit
- Kann zusätzlich zum Studium erworben werden
- Es müssen 30 ECTS aus einem bestimmten Vorlesungskatalog erbracht werden, sowie eine Masterarbeit in dem Gebiet
- Pflicht ist dabei das Stammmodul Sicherheit sowie ein Praktikum aus dem Bereich
- Die im Rahmen des KASTEL-Zertifikats erbrachten Leistungen können, müssen aber nicht im Masterstudium erbracht werden

- Ziel: Wissenschaftliches Arbeiten am Beispiel eines Forschungsprojekts erlernen
- Gruppe zwischen 2 und 5 Teilnehmern
- 2 Semester
- 24 ECTS (12 pro Semester)
- Regelmäßige Treffen mit Betreuern
- Begleitende Vorlesungen

<https://www.informatik.kit.edu/projektgruppe>

Informationsveranstaltung:
24.04.2019, 13:15 - 13:45 Uhr in SR 131 (Gebäude 50.34)

Erasmus+

- <https://www.informatik.kit.edu/erasmus.php>
- Auslandsaufenthalte an Partnerhochschulen in Europa
- Bewerbung Ende Januar für darauffolgendes WS und SS
- evtl. Nachrückmöglichkeiten aus der letzten Runde
- Erasmusprogramm für Auslandspraktika

Doppelmaster

- <https://www.informatik.kit.edu/doppelmaster.php>
- 2 Abschlüsse in 2 Jahren
- Partnerunis: Rennes (Kryptographie), Grenoble (Informatik)

Interact

- <https://interact.anthropomatik.kit.edu>
- Abschlussarbeiten an Partnerhochschulen auf der ganzen Welt

Sonstige Programme

- <https://www.intl.kit.edu/ostudent>
- Rechtzeitig informieren, da sehr frühzeitige Bewerbung nötig



Die JobTalk-Formate bieten Studierenden aller Semester die Möglichkeit, im Gespräch mit Experten Einblicke in das Berufsleben eines Informatikers zu bekommen und Kontakt mit Firmen aus der IT-Branche zu knüpfen.

Ein JobTalk besteht aus ausführlicher Gesprächsrunde und Catering: nach einer Unternehmensvorstellung durch die Referenten bekommt ihr die Möglichkeit, die Firma etwas näher kennen zu lernen.

Weitere Informationen zu den Unternehmen und Referenten werden kurz vor der jeweiligen Veranstaltung per Mail an alle Studierenden versandt.

Die Anmeldung findet über den Veranstaltungskalender der KIT-Fakultät für Informatik statt und wird ca. 1-2 Wochen vor dem Termin aktiviert.

JOB Talk

JobTalk mit: Knuddels

29.04.2019,
17.30-19.00 Uhr

JobTalk Multiplayer Mode // Developer Edition
mit: andrena objects, Appsphere AG, Freiheit.com,
Frequentis Comsoft, the native web

03.06.2019,
17.30-19.30 Uhr

CompanySpeedDating
Anmeldung: KIT-CareerService-Veranstaltungskalender

24.06.2019,
17.30-19.00 Uhr

JobTalk Multiplayer Mode
mit: Medigration, Herrmann Ultraschall, Motius

01.07.2019,
17.30-19.30 Uhr

JobTalk mit: Bosch

15.07.2019,
17.30-19.00 Uhr

Masterstammtisch

- Geselliger Abend mit anderen Master-Studenten
- Termin: 23.04. um 19:00 Uhr beim Stövchen
- Weitere Termine: master@

International Gathering

- Termin: 02.05, ab 18 Uhr
- Essen: HotDogs & Maultaschen (vegetarisch) & Kuchen & Drinks
- Ort: Didaktikraum 0.001 im Mathebau neben der FS

Semesterauftakttreffen

- Treffen mit aktiven Fachschaftlern
- Termin: 07.05. 19:30 Uhr im Foyer des Infobaus

- Den Mailinglisten: <https://www.fsmi.uni-karlsruhe.de/Kontakt/Mailinglisten/>
- Twitter: <https://twitter.com/fsmiKIT>
- Facebook: <https://www.facebook.com/fsmi.kit/>
- Instagram: <https://www.instagram.com/fsmi.kit/>

Viel Erfolg beim Master!
