



Fachschaft

Mathematik Informatik

am Karlsruher Institut für Technologie

Fachbereichsinformation Master Informatik

Wintersemester 2021/22

Übersicht

Folien: o-phase.com/de/ws2122/publications/

- Alles Wichtige zum Master Informatik
- Organisatorisches
- Studium
- Prüfungen
- Ansprechpartner





Fachschaft

Mathematik Informatik

am Karlsruher Institut für Technologie

Organisatorisches

KIT-Account

- Für Prüfungsanmeldung, Rückmeldung etc. notwendig
- Wird nach der Immatrikulation erstellt, muss einmalig aktiviert werden

- Beinhaltet KIT-Emailadresse (uxxxx@student.kit.edu)
- Darüber kommen wichtige Infos!
- Zugriff über Webclient (owa.kit.edu), alternativ Weiterleitung (my.scc.kit.edu/shib/e-mail-weiterleitung.php)



KIT-Karte

- Ausgabe beim Studentenhaus nach Immatrikulation und Hochladen eines Bildes
- Ausweis für Prüfungen
- Studentenausweis für diverse vergünstigte Preise
- Zum Bezahlen in der Mensa und beim SCC
 - beim Studierendenwerk kann Autoload eingerichtet werden





Fachschaft

Mathematik Informatik

am Karlsruher Institut für Technologie

Studium

Allgemeines

- Studium in **Module** gegliedert
 - meist Prüfung + evtl. Übungsschein
- Prüfungen können schriftlich oder mündlich sein (mündlich im Master häufiger)
- Außerdem: Praktika, Seminare, Masterarbeit
- Modulen sind **Leistungspunkte (LP/ECTS)** zugeordnet
 - Master = 120 ECTS
- Notenstufen: 1.0, 1.3, 1.7,, 4.0 (bestanden), 5.0 (nicht bestanden)



Allgemeines

- Campusportal (Online-Prüfungsverwaltung): campus.studium.kit.edu
- ILIAS (Online-Kurse der Vorlesungen): ilias.studium.kit.edu
- Keine Anwesenheitspflicht in Vorlesungen
 - aber bei Praktika und Seminaren
- Übung
 - ergänzt Vorlesung
 - Vertiefung und/oder Besprechung von Übungsaufgaben
- Vorlesungen werden im Normalfall jährlich angeboten



Corona

- Gebäude wieder geöffnet
- Vorlesungen dürfen/sollen wieder in Präsenz stattfinden
- Aber: **3G und Maskenpflicht!**
- Bei Wahlvorlesungen: Modus dem Dozenten selbst überlassen
 - trotzdem (hoffentlich) viele Vorlesungen wieder in Präsenz
 - in den meisten Fällen sollte es auch Online-Aufzeichnungen geben (entweder aktuelle oder vom vergangenen Jahr)
 - schaut in den ILIAS-Kurs!
- System zum Speichern des Impfstatus auf KIT-Karte geplant (KonKIT)
 - einmaliges Einrichten bei Station in der Bibliothek oder im Audimax



Schriftliche Prüfungen

- Termine zu Semesterbeginn angekündigt
- An- und Abmeldung über Campusportal
 - Abmeldung bis 24 Uhr am Vortag
- Zwei Versuche + mündliche Nachprüfung
 - Mündliche Nachprüfung **muss** angetreten werden
- Zweiter Versuch nicht verpflichtend
 - Verschieben unbestandener Prüfungen in Zusatzleistungen 2-mal möglich
- Geht zur Klausureinsicht!



Mündliche Prüfungen

- Termin wird mit Prüfer/Sekretariat vereinbart
- Zusätzliche Anmeldung im Campusportal
 - Abmeldung bis 3 Tage vorher per Mail (Corona: 1 Tag)
- Zwei Versuche (keine Nachprüfung)
- Verschieben analog zu schriftlich möglich



Endgültig nicht bestanden

- Erstmal Prüfungsanspruch weg
 - deutschlandweit für artverwandte Studiengänge
- **Antrag auf Zweitwiederholung** (Härtefallantrag)
 - wird beim Informatik Studiengangservice (ISS) eingereicht
 - gibt einen zusätzlichen Versuch, ggfs. mit Nachprüfung
 - muss begründet werden
- Fachschaft bietet Beratung zu Anträgen



Ablauf des Semesters

- 3,5 Monate Vorlesungszeit
- 2,5 Monate vorlesungsfreie Zeit
 - das sind **keine** Ferien, da liegen Prüfungen
- 2 Wochen Weihnachtsferien
- 1 Woche Pfingstferien

Mitte
Oktober

Weihnachts-
ferien

Mitte
April



Vorlesungszeit

Klausurenphase

Vorlesungen
Sommer





Fachschaft

Mathematik Informatik

am Karlsruher Institut für Technologie

Aufbau des Studiums

Studienzeit

- Regelstudienzeit: 4 Semester
 - für BAFöG und Stipendien wichtig
- Maximalstudienzeit: 7 Semester
- Verlängerung auf Antrag möglich
 - muss rechtzeitig **vor** Ablauf des letzten Semesters gestellt werden
 - auch hier: Beratung bei der Fachschaft

- Allgemein: Schaut in euer Modulhandbuch!



Struktur

Sem.	Vertiefungsfach I mind. 15 LP	Vertiefungsfach II mind. 15 LP	Wahlbereich max. 49 LP	Ergänzungsfach 9 – 18 LP	Überfachliche Qualifikationen 2 – 6 LP
1	Stammmodul I	Stammmodul II Stammmodul IV	Stammmodul III	Elektrotechnik / Genetik / Mathematik/ Maschinenbau / Medienkunst / Physik / Recht / Soziologie / Verkehrswesen / Wirtschaftswissenschaften	Studium Generale / Sprachkurse / Soft Skills
2	Seminar- (mind. 3 LP) + Praktikamodule (mind. 6 LP) = insg. mind. 12 LP / max. 18 LP				
3	sonstige Wahlmodule mind. 10 LP Vorlesungen	sonstige Wahlmodule mind. 10 LP Vorlesungen	sonstige Wahlmodule		
4	Masterarbeit 30 LP				

Abbildung 1: Struktur Masterstudium (SPO 2015)



Stammmodule

- Einführung in ein Themengebiet, je 6 ECTS
- Es müssen 4 belegt werden

Wintersemester

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

Sommersemester

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



Vertiefungsfach

- Thematische Sammlung von Vorlesungen, Praktika, Seminaren
 - Es werden 2 Vertiefungsfächer gewählt
 - 15 ECTS, mindestens 10 davon aus Vorlesungen, die kein Stammmodul sind
-
- Theoretische Grundlagen
 - Algorithmentechnik
 - Kryptographie und Sicherheit
 - Parallelverarbeitung
 - Softwaretechnik und Übersetzerbau
 - Entwurf eingebetteter Systeme und Rechnerarchitektur
- Telematik
 - Informationssysteme
 - Robotik und Automation
 - Systemarchitektur
 - Computergrafik und Geometrieverarbeitung
 - Anthropomatik und Kognitive Systeme



Ergänzungsfach

- Vorlesungen aus anderem Fachgebiet als Ergänzung zur Informatik
- 9-18 ECTS
- Mathematik, Physik, Elektrotechnik, Recht, ...

- Auf Antrag: Fach bzw. Vorlesungskombination, die so nicht im Modulhandbuch vorgesehen sind



Schlüsselqualifikationen

- Fachfremde Softskills, breites Angebot
- 2-6 ECTS
- Meistens nicht benotet

- Sprachkurse (Sprachenzentrum): spz.kit.edu
 - Ein Kurs pro Semester kostenlos
- Seminare zu Selbstorganisation, Präsentieren, ... (HoC): hoc.kit.edu
- Seminare zu Kultur, Politik, Wirtschaft, ... (ZAK): zak.kit.edu
- Tutorenschulung: möglich bei Anstellung an Lehrstuhl



Masterarbeit

- 30 ECTS
- Kann angemeldet werden, falls 60 ECTS abgeschlossen
- 6 Monate Bearbeitungszeit
 - Verlängerung um 3 Monate per Antrag
 - Je nach Lehrstuhl: offizielle Anmeldung erst verzögert
- Muss spätestens 3 Monate nach letzter Prüfungsleistung begonnen werden
- Auch extern möglich (z.B. bei einem Unternehmen)
 - **Achtung:** Zusätzlicher Betreuer am KIT erforderlich, dieser muss i.A. selbst gesucht werden



Masterprofile

- informatik.kit.edu/9378.php
 - Zusätzlich zum normalen Master möglich, grundsätzlich gleichwertig
 - bringt Zertifikat beim Abschluss
 - **Achtung:** Schränkt Vorlesungsauswahl deutlich ein
 - nur empfehlenswert, wenn gewählte Fächer ohnehin zum Profil passen
-
- Daten-intensives Rechnen
 - IT-Sicherheit
 - Internet und Gesellschaft
 - Visual Computing
 - Robotik
 - Künstliche Intelligenz
 - Energieinformatik
 - Multi-Scale Computing Systems
 - Software Engineering



Weiteres

- Praxis der Forschung: informatik.kit.edu/projektgruppe/
 - Einstieg in wissenschaftliches Arbeiten
 - Einzel oder in Kleingruppe über 2 Semester
 - 24 ECTS
- KASTEL-Zertifikat: kastel.kit.edu/zertifikat.php
 - bescheinigt Kompetenz in der IT-Sicherheit
- Softwareinnovationen für das Digitale Unternehmen: software-cluster.org/weiterbildung/
 - bescheinigt Kompetenz im Bereich Unternehmenssoftware



Auslands- und Urlaubssemester

- Viele Möglichkeiten, ins Ausland zu gehen
 - Zentrale Angebote: intl.kit.edu/ostudent/
 - Erasmus: informatik.kit.edu/erasmus.php
 - **Achtung:** Bewerbungsfristen sind 1 (Erasmus) bis 1,5 Jahre (Übersee) im Voraus
- Urlaubssemester auf begründeten Antrag möglich
 - praktische Tätigkeit, schwere Krankheit, ... (Nachweis nötig)
 - erlaubt keine Leistungen unter dem Semester, aber Teilnahme an Klausuren





Fachschaft

Mathematik Informatik

am Karlsruher Institut für Technologie

Ansprechpartner

Studierendenservice (SLE)

- sle.kit.edu
- Zuständig für Im- und Exmatrikulation, Beglaubigungen etc.
- Allgemeine Studienberatung
- Für Informatik eher selten wichtig



Informatik Studiengangservice (ISS)

- informatik.kit.edu/iss.php
- <mailto:beratung-informatik@informatik.kit.edu>
- Für verschiedene organisatorische Anliegen (z.B. Umbuchung von Leistungen)
- Anträge an den Prüfungsausschuss
- Fachstudienberatung
- Ort: Im Ostfoyer des Infobaus (Gebäude 50.34)



Fachschaft

- fsmi.uni-karlsruhe.de
- <mailto:info@fsmi.uni-karlsruhe.de>
- Studierende, die sich ehrenamtlich engagieren
- Studentische Beratung
- Im Untergeschoss des Infobaus (Gebäude 50.34, Raum -124) sowie im Mathebau



Fachschaft: Altklausurenverkauf

- fsmi.uni-karlsruhe.de/odie/web/
- Altklausuren und Protokolle von mündlichen Prüfungen
- Viele Altklausuren auch zum Download verfügbar
- Corona-Situation: fsmi.uni-karlsruhe.de/FAQ/AktuelleSituation.html



Fachschaft: Mailinglisten

- fsmi.uni-karlsruhe.de/Kontakt/Mailinglisten/
- Neuigkeiten (wichtig!): **informatik-news@**
- allgemeine Studi-Liste: **informatik-alle@**
- Master-Liste: **informatik-master@**
- Weitere: **karriere@, jobs-praktika@, abschlussarbeiten@**

- Außerdem:
 - Social Media
 - auf dem KIT Mathe-Info Discord erreichbar (<https://discord.gg/D3RCCMj>)



Fachschaft: Mitmachen!

- Studentisches Ehrenamt in coolem Umkreis
- Beratung, Klausurverkauf, studentische Vertretung, Softwareprojekte
- O-Phase, Feste, sonstige Veranstaltungen
- Außerhalb von Corona: Fachschaftsfrühstück
- Fachschaftsrat immer mittwochs
 - alle Mathe-/Infostudierenden stimmberechtigt





Fachschaft

Mathematik Informatik

am Karlsruher Institut für Technologie

Sonstiges

Weitere Angebote am KIT

- AstA (zentrale Studierendenvertretung): asta-kit.de
- Hochschulsport: sport.kit.edu/hochschulsport/
 - beliebte Kurse innerhalb von Minuten ausgebucht!
- Mensa: (meistens) gutes und billiges Essen, veganes Angebot
 - Corona: nach erstem Bezahlen einmalig Kontaktdaten angeben
- Bibliothek: bibliothek.kit.edu
 - Ausleihen von Büchern und Lernplätze
 - zusätzlich Fachbibliotheken einzelner Fakultäten
- KVV-Ticket: gratis ÖPNV nach 18 Uhr und am Wochenende
 - kann im Campusportal gedruckt werden



Mehr nützliche Links

- Modulhandbuch, Prüfungsordnung und Weiteres: informatik.kit.edu/formulare.php
- Wiwi-Portal (Seminaranmeldung): portal.wiwi.kit.edu
- FAQ des ISS: informatik.kit.edu/faq-wiki/doku.php
- FAQ der Fachschaft: fsmi.uni-karlsruhe.de/FAQ/
- KIT-VPN: scc.kit.edu/dienste/vpn.php
- AStA-Druckerei: asta-kit.de/de/druckerei



Werbung

- **Masterstammtisch**
 - Samstag nach der O-Phase (16.10.), Ort wird noch festgelegt
 - Anmeldung auf o-phase.com
- **Semesterauftakttreffen** (SAT) der Fachschaft
 - Dienstag in der zweiten Vorlesungswoche (26.10.)
 - beste Einstiegsmöglichkeit in die Fachschaft
 - kostenloses Essen!
- **Einstiegs-Fachschaftsrat**
 - am 03. November
 - zentrale Sitzung der Fachschaft



Viel Erfolg im Master!

