



Fachschaft

**Mathematik Informatik**

am Karlsruher Institut für Technologie

# Fachbereichsinformation

# Master Informatik

Wintersemester 2023/2024

# Übersicht

Folien: [o-phase.com/de/ws2324/publications/](https://o-phase.com/de/ws2324/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](http://owa.kit.edu)), alternativ Weiterleitung ([my.scc.kit.edu/shib/e-mail-weiterleitung.php](http://my.scc.kit.edu/shib/e-mail-weiterleitung.php))



# KIT-Karte

- Ausgabe in Gebäude 10.11, 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](https://campus.studium.kit.edu)
- ILIAS (Online-Kurse der Vorlesungen): [ilias.studium.kit.edu](https://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



# 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
- 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



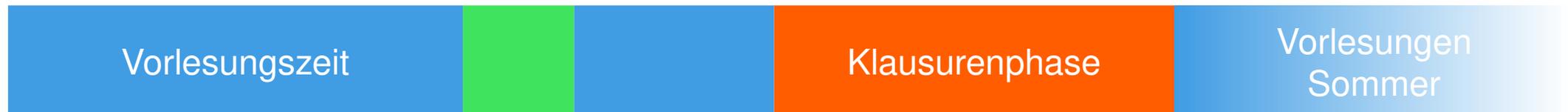
# Ablauf des Semesters

- 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

Ende  
März





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](https://spz.kit.edu)
  - Ein Kurs pro Semester kostenlos
- Seminare zu Selbstorganisation, Präsentieren, ... (HoC): [hoc.kit.edu](https://hoc.kit.edu)
- Seminare zu Kultur, Politik, Wirtschaft, ... (ZAK): [zak.kit.edu](https://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](http://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/](https://informatik.kit.edu/projektgruppe/)
  - Einstieg in wissenschaftliches Arbeiten
  - Einzel oder in Kleingruppe über 2 Semester
  - 24 ECTS
- KASTEL-Zertifikat: [kastel.kit.edu/zertifikat.php](https://kastel.kit.edu/zertifikat.php)
  - bescheinigt Kompetenz in der IT-Sicherheit
- Softwareinnovationen für das Digitale Unternehmen: [software-cluster.org/weiterbildung/](https://software-cluster.org/weiterbildung/)
  - bescheinigt Kompetenz im Bereich Unternehmenssoftware



# Auslands- und Urlaubssemester

- Viele Möglichkeiten, ins Ausland zu gehen
  - Zentrale Angebote: [intl.kit.edu/ostudent/](https://intl.kit.edu/ostudent/)
  - Erasmus: [informatik.kit.edu/erasmus.php](https://informatik.kit.edu/erasmus.php)
  - InterACT: [interact.kit.edu/index.php](https://interact.kit.edu/index.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](https://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](http://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](https://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/](https://fsmi.uni-karlsruhe.de/odie/web/)
- Altklausuren und Protokolle von mündlichen Prüfungen
- Viele Altklausuren auch zum Download verfügbar



# Fachschaft: Mailinglisten

- [fsmi.uni-karlsruhe.de/Kontakt/Mailinglisten/](https://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
- Fachschaftsfrühstück, kostenloser Kaffee und Tee
- 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](https://asta-kit.de)
- Hochschulsport: [sport.kit.edu/hochschulsport/](https://sport.kit.edu/hochschulsport/)
  - beliebte Kurse innerhalb von Minuten ausgebucht!
- Mensa: (meistens) gutes und billiges Essen, veganes Angebot
- Bibliothek: [bibliothek.kit.edu](https://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](https://informatik.kit.edu/formulare.php)
- Wiwi-Portal (Seminaranmeldung): [portal.wiwi.kit.edu](https://portal.wiwi.kit.edu)
- FAQ des ISS: [informatik.kit.edu/faq-wiki/doku.php](https://informatik.kit.edu/faq-wiki/doku.php)
- FAQ der Fachschaft: [fsmi.uni-karlsruhe.de/FAQ/](https://fsmi.uni-karlsruhe.de/FAQ/)
- KIT-VPN: [scc.kit.edu/dienste/vpn.php](https://scc.kit.edu/dienste/vpn.php)
- AStA-Druckerei: [asta-kit.de/de/druckerei](https://asta-kit.de/de/druckerei)



# Werbung

- **Institutsvorstellungsmesse**, morgen im Audimax Foyer
- **Semesterauftakttreffen (SAT)** der Fachschaft
  - Montag in der zweiten Vorlesungswoche (02.11.)
  - beste Einstiegsmöglichkeit in die Fachschaft
  - kostenloses Essen!
- **Einstiegs-Fachschaftsrat**
  - Am (voraussichtlich) 08. November
  - zentrale Sitzung der Fachschaft



# Viel Erfolg im Master!

