

Master of Science Informatik an der FAU

FSI Informatik

12. April 2024

Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg



Studiendauer & ECTS

- 4 Semester
→ zwei Semester überziehen möglich dann Post vom Prüfungsamt :(
- 120 ECTS aus
 - Wahlpflichtfächern (60 ECTS)
 - Hauptseminar (5 ECTS)
 - Projekt (10 ECTS)
 - Nebenfach (15 ECTS)
 - Masterarbeit (30 ECTS)

(+ ggf. Auflagen)

- Insgesamt 60 ECTS Wahlpflicht
- Mindestens 10 ECTS in 3 der 4 Säulen
- Pro Säule höchstens 30 ECTS
- Mindestens 2 **Vertiefungsrichtungen** mit je 15 ECTS

Anwendung

- Mustererkennung (i5)
- Visual Computing (i9)
- Elektronik und Informationstechnik
- Informatik in der Bildung
- Medizinische Informatik

Theorie

- Theoretische Informatik (i8, i12)
- Systemsimulation (i10)
- Diskrete Simulation (i7)
- Kryptographie (i13)

System

- Rechnerarchitektur (i3, i4)
- Verteilte Systeme und Betriebssysteme (i4, i16)
- Kommunikationssysteme (i7)
- Hardware-Software-Co-Design (i12)
- IT-Sicherheit (i1)

Software

- Programmiersysteme (i2)
- Datenbanksysteme (i6)
- Künstliche Intelligenz (Kwarc)
- Software Engineering (OSS)

- Ein Nebenfach im Umfang von **15 ECTS**
- Breiter Katalog¹ an bereits genehmigten Nebenfächern
z.B. Astronomie, Mathematik, Ökonomie, ...
- Weitere Nebenfächer auf Antrag
- Näheres regelt das jeweilige Nebenfach

¹ <https://www.informatik.studium.fau.de/studierende/nebenfaecher/>

- Ein Seminar im Umfang von **5 ECTS**
- Typischer Ablauf:
 - Ein Thema wissenschaftlich aufbereiten
 - Präsentation vor der Gruppe
 - ⚠ Anwesenheitspflicht möglich
- Jeder Lehrstuhl bietet mindestens ein Seminar an
- Anmeldung erforderlich, Details in der jeweiligen Beschreibung

- Bearbeitung einer praktischen Aufgabenstellung, **10 ECTS**
- Zwei Varianten
 1. Organisierte Lehrveranstaltung (analog Bachelor-Praktikum), häufig mit Gruppenarbeit
 2. Selbst gewähltes oder vorgeschlagenes, individuelles Thema („2. Bachelorarbeit“ mit weniger wissenschaftlichem Anspruch)
- Auch hier: Anmeldung erforderlich

- **Campo**

<https://campo.fau.de>

Vorlesungsverzeichnis → Studiengänge der Technischen Fakultät
→ Informatik → Master of Science ...

- **Modulhandbuch** Aus campo generiert

- **Webseiten** der Lehrstühle

<https://cs.fau.de/departement/lehrstuehle/>

Enumeration funktioniert partiell, $1 \leq N \leq 16$:

<https://csN.tf.fau.de>

<https://wwwN.cs.fau.de>

- **Anmeldung** (\neq Prüfungsanmeldung) zu Veranstaltungen (falls nötig) auf StudON, Campo oder im Modul beschrieben

- **Anmeldung**¹ während dem Semester (wird per Mail angekündigt)
- Über **Campo** im Vorlesungsverzeichnis
- **Abmeldung** bis zu drei **Werk**tage vor der Prüfung
- **Prüfungszeiträume**¹:
 - Zwei Wochen ab Beginn der vorlesungsfreien Zeit
 - Drei Wochen bis zum Ende der vorlesungsfreien Zeit
- **Drei Versuche**, Pflichtanmeldung bei Nichtbestehen
- **Nichtbestandener Drittversuch** bedeutet Ausschluss des Moduls
:(
- **Aber**: Wechsel auf anderes Modul nach Drittversuch möglich

¹ <https://www.fau.de/education/beratungs-und-servicestellen/pruefungsaemter/pruefungsamt-technische-fakultaet/>

Plattformen

Campo <https://campo.fau.de> (Prüfungen)

StudON <https://studon.fau.de> (Lernunterlagen, Kommunikation während des Semesters usw.)

Prüfungsamt

- **Prüfungszeiträume**

[https://](https://www.fau.de/education/beratungs-und-servicestellen/pruefungsaemter/pruefungsamt-technische-fakultaet/)

www.fau.de/education/beratungs-und-servicestellen/pruefungsaemter/pruefungsamt-technische-fakultaet/

- **Prüfungsordnung**

[https://](https://www.fau.de/fau/rechtsgrundlagen/pruefungsordnungen)

www.fau.de/fau/rechtsgrundlagen/pruefungsordnungen