Universität Stuttgart

Master of Education Informatik

Als 2-Fach-Master **oder**

als Master mit Erweiterungsfach

Dr. Katrin Schneider

Fachbereich Informatik

- Teil der Fakultät 5: Informatik, Elektrotechnik und Informationstechnik
- 9 Institute mit weiteren Abteilungen und mehr als 20 Professor*innen
- Dekan: Prof. Peter Birke
- Prodekan: Prof. Marco Aiello
- Studiendekan: Prof. Andrés Bruhn
- Prüfungsausschuss-Vorsitzender Lehramt:
  (höchste Instanz in Prüfungsfragen)

Prof. Steffen Becker

Fachbereich Informatik

- Fachstudienberatung & Studiengangsmanagement: Dr. Katrin Schneider
- Studierendenvertretung: Fachgruppe Informatik der Uni Stuttgart (FIUS)
  - Aufgaben: Prüfungsverleih, Schließfachverleih, Studienberatung, Vertretung in Gremien, Mailinglisten, Spieleabende, Hackathons, ...
  - Kontakt: Raum 0.001 ("offen ist, wenn jemand da ist")
    - fs@fius.de
    - Fachgruppenhomepage
    - Instagram-Seite

Studiengänge im Fachbereich Informatik

- **Bachelorstudiengänge**
  - Data Science
  - Informatik (B.Sc. & Lehramt)
  - Maschinelle Sprachverarbeitung
  - Medieninformatik
  - Software Engineering
- **Masterstudiengänge**
  - Artificial Intelligence and Data Science
  - Computational Linguistics (engl.)
  - Computer Science (engl.)
  - Informatik
  - Software Engineering

- **Weiterhin beteiligt an**
  - Autonome Systeme (M.Sc.)
  - Information Technology (M.Sc.)
  - Simulation Technology (B.Sc. + M.Sc.)
  - Wirtschaftsinformatik (B.Sc. + M.Sc.)
- **Plus einzelne Lehrveranstaltungen in vielen anderen Studiengängen**

Studium im Überblick

Allgemeines

- Regelstudienzeit 4 Semester
  - 120 ECTS → entspricht 30 ECTS pro Semester (= 900 Stunden)
- Maximalstudienzeit 10 Semester
- Besteht aus Modulen
  - 1-2 Semester
  - ECTS werden erst gutgeschrieben, wenn alle Teile bestanden sind
- Lehramtsstudium = Kombination 2er Fächer + Bildungswissenschaften; im Erweiterungsmaster wird ein drittes Fach studiert
- In einem Kombinationsstudium lassen sich Unterrichts-Überschneidungen nicht vermeiden – zu viele Kombinationsvarianten möglich
- Eure Aufgabe: das Studium jedes Semester so strukturieren, dass Ihr Euer Studium letztendlich mit Erfolg abschließen könnt

M.Ed. Informatik mit 2 Hauptfächern

M.Ed. Informatik

Start Wintersemester

Semester	Informatik	ECTS	Hauptfach 2	Bildungswissenschaften	ECTS	Schulpraxissemester	Masterarbeit	Summe ECTS
1	Fachpraktikum Lehramt Informatik	6	22 ECTS	Erziehung & Bildung	9			30
	Seminar Lehramt-INF	4		Differenzielle Analyse von Lehr- & Lernprozessen	6			
2	Katalog LA-Wahl	6						32
	Katalog LA-Wahl	6		Diversität, Inklusion & Individualisierung	6			
3	Vertiefung der Fachdidaktik Informatik	9	Fachdidaktik Fach 2 (9 ECTS)			16 ECTS		28
4				Institution Schule, Berufsrolle & Berufsethik	6		15 ECTS	30
Summe ECTS	31		31	27		16	15	120

Start Sommersemester

Semester	Informatik	ECTS	Hauptfach 2	Bildungswissenschaften	ECTS	Schulpraxissemester	Masterarbeit	Summe ECTS
1	Fachpraktikum Lehramt Informatik	6	11 ECTS	Institution Schule, Berufsrolle & Berufsethik	6			30
	Seminar Lehramt-INF	4		Diversität, Inklusion & Individualisierung	6			
2	Vertiefung der Fachdidaktik Informatik	9	Fachdidaktik Fach 2 (9 ECTS)			16 ECTS		31
3				Differenzielle Analyse von Lehr- & Lernprozessen	6			29
	Katalog LA-Wahl	6	11 ECTS					
4	Katalog LA-Wahl	6		Erziehung & Bildung	9		15 ECTS	30
Summe ECTS	31		31	27		16	15	120

M.Ed. Informatik mit 2 Hauptfächern

- Fachpraktikum Master Lehramt (6 ECTS)
  - Ausgewählte Liste von Fachpraktika-Angeboten des Fachbereichs, da nicht alle FaPras für Euch geeignet sind (Level)
  - Diverse Angebote pro Semester: https://www.f05.uni-stuttgart.de/informatik/studierende/seminaranmeldung/
  - Voranmeldung im Semester vorher notwendig – ggf. sind noch Plätze frei
- Katalog Wahl Lehramt (12 ECTS)
  - 2 Fächer aus dem dortigen Angebot
  - Es sind Module, die vorwiegend aus dem BSc Informatik stammen.
- Seminar
  - Ihr müsst ein Seminar aus dem BSc-Angebot belegen: https://www.f05.uni-stuttgart.de/informatik/studierende/seminaranmeldung/
  - Auch hier ist eine Voranmeldung bereits im Semester vorher nötig – ggf. sind jetzt noch Plätze verfügbar
- Vertiefung Fachdidaktik Informatik:
  - Spezialseminar (SoSe) + Proseminar (WiSe) → geht also über 2 Semester

M.Ed. Informatik mit 2 Hauptfächern

- Schulpraxissemester
  - Muss im Wintersemester absolviert werden (Bedingung der Schulen)
- Bildungswissenschaften
  - Hier kann man etwas schieben
  - Bitte beachten: teilweise semesterübergreifend
- 2. Hauptfach
  - Muss ebenso individuell geplant werden unter Berücksichtigung der Informatik-Kurse und der Bildungswissenschaften
- Masterarbeit (15 ECTS)
  - Wird in einem der beiden Hauptfächer oder in den Bildungswissenschaften angefertigt
  - Mind. 12 ECTS müssen in dem Bereich erworben worden sein, in dem man sie schreiben möchte + alle eventuellen Auflagen müssen erfüllt sein
  - 6 Monate Bearbeitungszeit

M.Ed. Informatik im Erweiterungsfach

Variante A: Ohne Mathe im vorherigen Lehramtsstudium

Semester	Module der Fachwissenschaft	ECTS	Module der Fachdidaktik I + II	Masterarbeit	Summe ECTS
1	Programmierung und Software-Entwicklung	9			33
	Theoretische Informatik I	6			
	Technische Grundlagen der Informatik	6			
	Mathematik für WINF, LA-INF, LA-TP Teil 1	6	Grundlagen der Fachdidaktik Informatik (3 ECTS + 3 ECTS)		
2	Datenstrukturen und Algorithmen	9			27
	Mathematik für WINF, LA-INF, LA-TP Teil 2	6			
	Einführung in das Software Engineering	6			
	Mensch-Computer-Interaktion	6			
3	Programmierprojekt	6			30
	Seminar LA-INF 1	3			
	Katalog LA-INF	6			
	Katalog Fachpraktikum Lehramt Informatik	6	Vertiefung der Fachdidaktik Informatik (6 ECTS + 3 ECTS)		
4	Modellierung	6		Masterarbeit (15 ECTS)	30
	Seminar LA-INF 2	3			
	Katalog LA-INF	6			
Summe ECTS	90		15	15	120

Variante B: mit Mathematik im vorherigen Lehramtsstudium

Semester	Module der Fachwissenschaft	ECTS	Module der Fachdidaktik I + II	Masterarbeit	Summe ECTS
1	Programmierung und Software-Entwicklung	9			24
	Theoretische Informatik I	6			
	Technische Grundlagen der Informatik	6	Grundlagen der Fachdidaktik Informatik (3 ECTS + 3 ECTS)		
2	Datenstrukturen und Algorithmen	9			33
	Modellierung	6			
	Einführung in das Software Engineering	6			
	Mensch-Computer-Interaktion	6	Vertiefung der Fachdidaktik Informatik (3 ECTS + 6 ECTS)		
3	Programmierprojekt	6			33
	Seminar LA-INF 1	3			
	Katalog LA-INF	6			
	Katalog LA-INF	6			
	Katalog Fachpraktikum Lehramt Informatik	6			
4	Katalog LA-INF	6		Masterarbeit (15 ECTS)	30
	Seminar LA-INF 2	3			
	Katalog LA-INF	6			
Summe ECTS	90		15	15	120

M.Ed. Informatik im Erweiterungsfach

- Kann parallel zu einem 2-Fach-M.Ed. oder separat nach einem 2-Fach-M.Ed studiert werden
- 2 Varianten:
  - A: Mathe war/ist kein Hauptfach im 2-Fach-Master → Mathe muss belegt werden (18 ECTS)
  - B: Mathe war/ist Hauptfach im 2-Fach-Master → die somit freiwerdenden 12 ECTS müssen im Wahlbereich belegt werden
- Pflichtfächer: vermitteln die Grundkenntnisse aus dem Bachelor Informatik
- 2 Seminare
  - Ihr müsst 2 Seminare aus dem BSc-Angebot belegen: https://www.f05.uni-stuttgart.de/informatik/studierende/seminaranmeldung/
  - Eine Voranmeldung ist bereits im Semester vorher nötig – ggf. sind jetzt noch Plätze verfügbar
- Katalog Wahl Lehramt:
  - 2 (bzw. bei Mathe als Hauptfach 4) Module aus 14 Angeboten wählen

M.Ed. Informatik im Erweiterungsfach

- Fachpraktikum Lehramt Informatik
  - Ausgewählte Liste von Fachpraktika-Angeboten des Fachbereichs, da nicht alle FaPras für Euch geeignet sind (Level)
  - Diverse Angebote pro Semester: https://www.f05.uni-stuttgart.de/informatik/studierende/seminaranmeldung/
  - Voranmeldung im Semester vorher notwendig – ggf. sind noch Plätze frei
- Fachdidaktik Informatik
  - Grundlagen (BSc) + Vertiefung (MSc)
- Masterarbeit:
  - muss in der Informatik abgelegt werden. Mindesten 60 ECTS müssen im Fach absolviert worden sein + Auflagen bestanden (sofern vorhanden)
- Man kann das Erweiterungsfach auch „nur“ mit einem Zertifikat abschließen = ohne Masterarbeit.

Wichtige Informationen 1

- Prüfungsordnung → lesen!
- Modulhandbuch → wird jedes Semester aktualisiert
- Belegen von Veranstaltungen: bitte beim jeweiligen Modul nachschauen
  - Wichtig beim Erweiterungsmaster: viele der Veranstaltungen verlangen den „Übungsschein“ als Voraussetzung zur Prüfungszulassung.
  - Prüfungsanmeldung: wie üblich im Anmeldezeitraum
- Ihr studiert einen fachübergreifenden Studiengang. Das bedeutet …
  - Separate Ansprechpartner für jeden Teilstudiengang
  - Weiterer Ansprechpartner für die Bildungswissenschaften
  - 2 (ggf. 3) verschiedene Prüfungsausschüsse

Wichtige Informationen 2

- Wiederholen von Prüfungen
  - 1. Wiederholung unproblematisch
  - 2. Wiederholung
    - 2-Fach-Master: in jedem wiss. Hauptfach jeweils 2 mal und 2 mal in den Bildungswissenschaften
    - Erweiterungsmaster: in maximal 3 Fällen insgesamt
  - Mündliche Fortsetzung: nur im Anschluss an einen nicht-bestandenen Drittversuch, nur 4,0 oder 5,0 möglich
  - Wiederholungen müssen innerhalb von 2 Semestern abgelegt werden.

Wichtige Informationen 3

- Prüfungsrücktritt
  - Bis 7 Tage vor der Prüfung ohne Angabe von Gründen beim Erstversuch möglich
    - Puffer einplanen, nicht alle Prüfungen sind online abmeldbar
    - Rücktritt in C@mpus → wenn das nicht geht: Prüfungsausschuss informieren
  - Weniger als 7 Tage vor Prüfung
    - aus privaten Gründen: Genehmigung durch Prüfungsausschuss erforderlich
    - aus gesundheitlichen Gründen: ärztliches Attest ans Prüfungsamt schicken
  - Weitere Hinweise findet Ihr auf der Homepages des Prüfungsamt

Informatik-Account

- Nutzung der PC-Pools im Gebäude
  - Nützlich für die Bearbeitung von Übungsaufgaben (z.B. Programmieren)
- E-Mail-Account für die Informatik → sinnvoll für Vernetzung untereinander und zum Informationsaustausch im Fachbereich
- VPN-Zugang Informatik
- WLAN im Informatikgebäude nutzbar
- Gebäudezugang
  - Privileg → verantwortungsvoller Umgang erwartet

How to survive

- Höre alles, aber im Zweifel lieber doch **NACHFRAGEN**!!
- Probleme kommunizieren an
  - Dozentinnen / Dozenten
  - Mitarbeiterinnen / Mitarbeiter
  - Tutorinnen / Tutoren
  - Studiengangsmanagement / Fachstudienberatung (katrin.schneider@informatik.uni-stuttgart.de)
  - Fachgruppe (fius@informatik.uni-stuttgart.de)
- Fragen stellen!!!

Universität Stuttgart

Vielen Dank!

Dr. Katrin Schneider

E-Mail katrin.schneider@informatik.uni-stuttgart.de
Telefon +49 (0) 711 685-88520
Online-Sprechstunde: https://unistuttgart.webex.com/meet/katrin.schneider (Mo - Mi 11 – 12 Uhr)

Universität Stuttgart
Zentrale Dienste Informatik (ZDI)
Universitätsstraße 38, Raum 1.416, 70569 Stuttgart