



Universität Stuttgart

Master of Education / Erweiterungs- master Lehramt Informatik

2-Fach-Master / Master im 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. Dr.-Ing. Peter Birke
- Prodekan: Prof. Dr. Marco Aiello
- Studiendekan: Prof. Dr.-Ing. Martin Radetzki
- 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**

- Artificial Intelligence and 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		Fachdidaktik Fach 2 (9 ECTS)	Diversität, Inklusion & Individualisierung	6	16 ECTS		28
	Katalog LA-Wahl	6			Institution Schule, Berufsrolle & Berufsethik	6			
3	Vertiefung der Fachdidaktik Informatik	9					15 ECTS	30	
4									
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)	Differenzielle Analyse von Lehr- & Lernprozessen	6	16 ECTS		31
3				Katalog LA-Wahl	6			
4	Katalog LA-Wahl	6						
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)
 - Verschiedene 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 (Bedingung der Schulen) an einer Schule in BW absolviert werden
 - Zusätzlich zum Unterrichten an der Schule müssen Veranstaltungen am Seminar für Ausbildung und Fortbildung der Lehrkräfte besucht werden
 - https://lehrer-online-bw.de/Lde/Startseite/schulpraktika/Schulpraxissemester+Gymnasium+gemaess+RVO_KM+von+2015
- Bildungswissenschaften
 - Schaffen die für den Lehrerberuf wichtigen Grundlagen im Bereich der Erziehungs- und Bildungsaufgaben
 - Hier kann man etwas schieben
 - Bitte beachten: teilweise semesterübergreifend

M.Ed. Informatik mit 2 Hauptfächern

- 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 Mathematik im vorherigen Lehramtsstudium

Semester	Module der Fachwissenschaft	ECTS	Module der Fachdidaktik I + II	Masterarbeit	Summe ECTS
1	Programmierung und Software-Entwicklung	9	Grundlagen der Fachdidaktik Informatik (3 ECTS + 3 ECTS)		30
	Logik und Diskrete Strukturen	6			
	Technische Grundlagen der Informatik	6			
	Mathematik für WINF, LA-INF, LA-TP Teil 1	6			
2	Datenstrukturen und Algorithmen	9	Vertiefung der Fachdidaktik Informatik (6 ECTS + 3 ECTS)	Masterarbeit (15 ECTS)	30
	Mathematik für WINF, LA-INF, LA-TP Teil 2	6			
	Einführung in das Software Engineering	6			
	Mensch-Computer-Interaktion	6			
3	Programmierprojekt	9			30
	Seminar LA-INF 1	3			
	Katalog LA-INF	6			
	Katalog Fachpraktikum Lehramt Informatik	6			
4	Modellierung	6			30
	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	Grundlagen der Fachdidaktik Informatik (3 ECTS + 3 ECTS)		24
	Logik und Diskrete Strukturen	6			
	Technische Grundlagen der Informatik	6			
2	Datenstrukturen und Algorithmen	9	Vertiefung der Fachdidaktik Informatik (3 ECTS + 6 ECTS)		33
	Modellierung	6			
	Einführung in das Software Engineering	6			
	Mensch-Computer-Interaktion	6			
3	Programmierprojekt	9			33
	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 1	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 (12 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
- Seminar
 - Ihr müsst ein Seminar 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 13 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)
 - Verschiedene 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. Mindestens 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

- Prüfungsordnung: unbedingt einmal lesen!!!
 - https://www.uni-stuttgart.de/universitaet/aktuelles/bekanntmachungen/dokumente/bekanntm_32_2025.pdf
- Modulhandbuch
 - Wird jedes Semester aktualisiert
 - Ist in C@mpus im eigenen Studium zu finden
- Belegen von Veranstaltungen:
 - Bitte beim jeweiligen Modul nachschauen
 - Prüfungsanmeldung: wie üblich im Anmeldezeitraum
 - Im Erweiterungsmaster: viele der Veranstaltungen verlangen einen „Übungsschein“ als Voraussetzung zur Prüfungszulassung.
- Ihr studiert einen fachübergreifenden Studiengang = mehrere Ansprechpartner:
 - für jeden Teilstudiengang
 - Informatik: Dr. Katrin Schneider + Prüfungsausschuss Informatik Lehramt
 - Weiterer Ansprechpartner für die Bildungswissenschaften
 - 2 (ggf. 3) verschiedene Prüfungsausschüsse

Wichtige Informationen

- Wiederholen von Prüfungen
 - 1. Wiederholung unproblematisch
 - 2. Wiederholung (= Drittversuch)
 - In jedem wiss. Hauptfach jeweils 2 Mal möglich
 - In den Bildungswissenschaften auch 2 Mal möglich
 - 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.
- 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 Homepage 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!!!
- Sich vernetzen:
 - Telegram-Gruppe M.Ed. Informatik: <https://t.me/+Lc9iJNOYZSdjZDVi>





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