



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
- 8 Institute mit weiteren Abteilungen und mehr als 20 Professor*innen
- Dekan: Prof. Ilia Polian
- Prodekan: Prof. Steffen Becker
- 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 (ehemals Softwaretechnik)

- **Masterstudiengänge**

- Artificial Intelligence and Data Science
- Computational Linguistics
- Computer Science
- Informatik
- Software Engineering (ehemals Softwaretechnik)

- **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
- Ein Kombinationsstudium kann 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

Start Wintersemester

Semester	Informatik	Hauptfach 2	Bildungswissenschaften	Schulpraxissemester	Masterarbeit	Summe ECTS
1	Fachpraktikum Master Lehramt (10 ECTS)	22 ECTS	Erziehung & Bildung (9 ECTS)			30
2	Katalog TMG-INF (6 ECTS) Katalog MINF (6 ECTS)		Differenzielle Analyse von Lehr- & Lernprozessen (6 ECTS)			30
3	Fachdidaktik Informatik (9 ECTS)	Fachdidaktik Fach 2 (9 ECTS)	Diversität, Inklusion & Individualisierung (6 ECTS)	16 ECTS		30
4			Institution Schule, Berufsrolle & Berufsethik (6 ECTS)		15 ECTS	30
Summe ECTS	31	31	27	16	15	120

Start Sommersemester

Semester	Informatik	Fach 2	Bildungswissenschaften	Schulpraxissemester	Masterarbeit	Summe ECTS
1	Katalog TMG-INF (6 ECTS) Katalog MINF (6 ECTS)	Fachdidaktik Fach 2 (9 ECTS)	Institution Schule, Berufsrolle & Berufsethik (6 ECTS)			30
2	Fachdidaktik Informatik (9 ECTS)		Diversität, Inklusion & Individualisierung (6 ECTS)	16 ECTS		30
3	Fachpraktikum Master Lehramt (10 ECTS)	22 ECTS	Differenzielle Analyse von Lehr- & Lernprozessen (6 ECTS)			30
4			Erziehung & Bildung (9 ECTS)		15 ECTS	30
Summe ECTS	31	31	27	16	15	120

M.Ed. Informatik mit 2 Hauptfächern

- Fachpraktikum Master Lehramt (10 ECTS)
 - Ihr nehmt an einem regulären Fachpraktikum/Lab Course teil (diverse Angebote / Semester: <https://www.f05.uni-stuttgart.de/informatik/studierende/seminaranmeldung/>), müsst aber dem Dozenten mitteilen, dass Ihr 10 statt wie sonst üblich 6 ECTS benötigt – mehr/größere Aufgaben
- Katalog TMG-INF (6 ECTS)
 - ein Theorie-Fach aus 3 Angeboten muss gewählt werden
- Katalog MINF
 - Ein Fach aus mehr als 50 Angeboten muss gewählt werden. Bitte aufpassen: in diesem Katalog sind weitere Fachpraktika zu 6 ECTS enthalten. Man darf aber nicht dasselbe aus Punkt 1 noch einmal belegen.
- Fachdidaktik Informatik: schauen, wann man was besuchen kann, da dieses Modul über 2 Semester geht

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 + alle Auflagen müssen erfüllt sein
 - 6 Monate Bearbeitungszeit

M.Ed. Informatik im Erweiterungsfach

Variante A: ohne Mathematik im vorherigen Lehramtsstudium

Semester	Module der Fachwissenschaft	Module der Fachdidaktik I + II	Masterarbeit	Summe ECTS	
1	Programmierung und Software-Entwicklung (9 ECTS)	Grundlagen der Fachdidaktik Informatik (3 ECTS + 3 ECTS)		33	
	Theoretische Informatik I (6 ECTS)				
	Technische Grundlagen der Informatik (6 ECTS)				
	Mathematik für Informatiker und Softwaretechniker (18 ECTS)				
2	Datenstrukturen und Algorithmen (9 ECTS)			27	
	Katalog LA-INF (6 ECTS)				
	Theoretische Informatik III (6 ECTS)				
3	Katalog LA-INF (6 ECTS)		Vertiefung der Fachdidaktik Informatik (6 ECTS + 3 ECTS)		30
	Programmierprojekt (6 ECTS)				
	Katalog Fachpraktikum (6 ECTS)				
	Katalog TMG-MINF (6 ECTS)				
4	Katalog LA-MINF (6 ECTS)	Masterarbeit (15 ECTS)		30	
Summe ECTS	90	15		15	120

Variante B: mit Mathematik im vorherigen Lehramtsstudium

Semester	Module der Fachwissenschaft	Module der Fachdidaktik I + II	Masterarbeit	Summe ECTS	
1	Programmierung und Software-Entwicklung (9 ECTS)	Grundlagen der Fachdidaktik Informatik (3 ECTS + 3 ECTS)		30	
	Theoretische Informatik I (6 ECTS)				
	Technische Grundlagen der Informatik (6 ECTS)				
	Katalog LA-INF (6 ECTS)				
2	Datenstrukturen und Algorithmen (9 ECTS)			30	
	Katalog LA-INF-Mathe (6 ECTS)				
	Katalog LA-INF-Mathe (6 ECTS)				
	Katalog LA-INF (6 ECTS)				
3	Theoretische Informatik III (6 ECTS)	Vertiefung der Fachdidaktik Informatik (6 ECTS + 3 ECTS)		30	
	Katalog LA-INF-Mathe (6 ECTS)				
	Programmierprojekt (6 ECTS)				
	Katalog Fachpraktikum (6 ECTS)				
4	Katalog TMG-MINF (6 ECTS)		Masterarbeit (15 ECTS)	30	
	Katalog LA-MINF (6 ECTS)				
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 → 18 ECTS aus einem Katalog wählen (Katalog LA-INF-Mathe: 10 Module zu je 6 ECTS im Angebot)
- Pflichtfächer: vermitteln die Grundkenntnisse aus dem Bachelor Informatik
- Katalog LA-INF: 2 Module aus 4 Angeboten wählen
- Katalog TMG-INF (6 ECTS): ein Theorie-Fach aus 4 Angeboten wählen
- Katalog LA-MINF: Ein Fach aus mehr als 50 Angeboten wählen
- Fachdidaktik Informatik
- Masterarbeit: muss in der Informatik abgelegt werden. Mindestens 60 ECTS müssen im Fach absolviert worden sein + Auflagen bestanden (sofern vorhanden)

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
 - Formulare auf der Homepage des Prüfungsamt
 - Hinweis: ggf. veränderte Rücktrittsregelungen wegen Pandemie – bitte informiert Euch oder fragt nach.

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 - Do 11 – 12 Uhr)

Universität Stuttgart

Zentrale Dienste Informatik (ZDI)

Universitätsstraße 38, Raum 1.416, 70569 Stuttgart