Universität Stuttgart

Master of Education Informatik

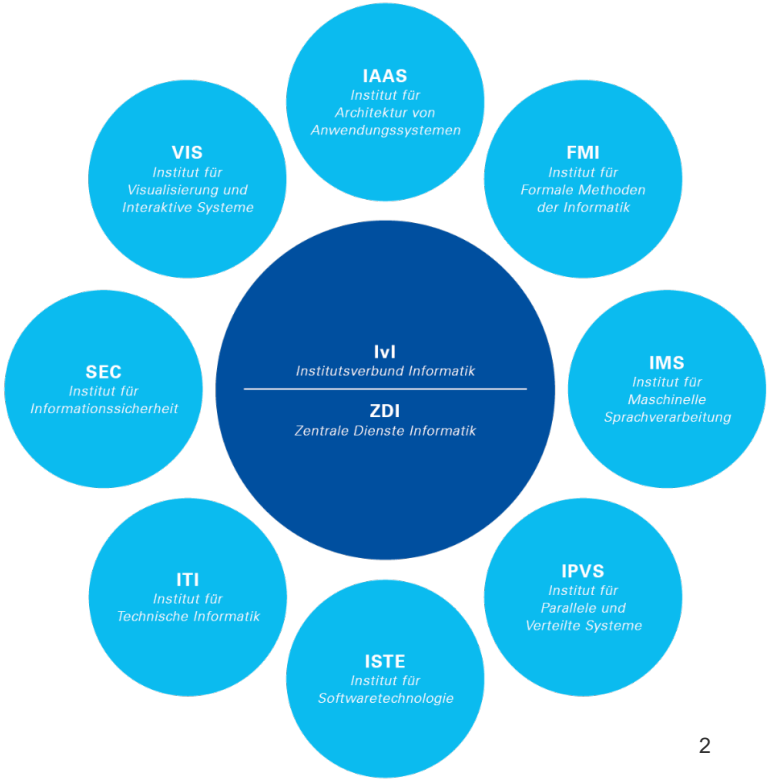
Als 2-Fach-Master **oder**

als Master mit Erweiterungsfach

Dr. Katrin Schneider

Fachbereich Informatik

- Teil der Fakultät 5: Informatik, Elektrotechnik und Informationstechnik
- 8 Institute mit weiteren Abteilungen
  - 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")
    - fius@informatik.uni-stuttgart.de
    - Fachgruppenhomepage
    - Facebook Auftritt

Studiengänge im Fachbereich Informatik

- Informatik (B.Sc., M.Sc., Nebenfach, Lehramt)
- Softwaretechnik (B.Sc., M.Sc.)
- Medieninformatik (B.Sc.)
- Data Science (B.Sc.)
- Computer Science (M.Sc.)
- Maschinelle Sprachverarbeitung (B.Sc.)
- Computational Linguistics (M.Sc.)

- Beteiligt an
  - Wirtschaftsinformatik (B.Sc., M.Sc.)
  - Information Technology (M.Sc.)
  - Simulation Technology (B.Sc., M.Sc.)
  - Autonome Systeme (M.Sc.)
- Einzelne Lehrveranstaltungen in diversen weiteren 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) Differenzielle Analyse von Lehr- & Lernprozessen (6 ECTS)			30
2	Katalog TMG-INF (6 ECTS) Katalog MINF (6 ECTS)		Diversität, Inklusion & Individualisierung (6 ECTS)			30
3	Fachdidaktik Informatik (9 ECTS)	Fachdidaktik Fach 2 (9 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) Diversität, Inklusion & Individualisierung (6 ECTS)			30
2	Fachdidaktik Informatik (9 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) Theoretische Informatik I (6 ECTS) Technische Grundlagen der Informatik (6 ECTS) Mathematik für Informatiker und Softwaretechniker (18 ECTS)	Grundlagen der Fachdidaktik Informatik (3 ECTS + 3 ECTS)		33
2	Datenstrukturen und Algorithmen (9 ECTS) Katalog LA-INF (6 ECTS)			27
3	Theoretische Informatik III (6 ECTS) Katalog LA-INF (6 ECTS) Programmierprojekt (6 ECTS) Katalog Fachpraktikum (6 ECTS)	Vertiefung der Fachdidaktik Informatik (6 ECTS + 3 ECTS)		30
4	Katalog TMG-MINF (6 ECTS) 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) Theoretische Informatik I (6 ECTS) Technische Grundlagen der Informatik (6 ECTS) Katalog LA-INF (6 ECTS)	Grundlagen der Fachdidaktik Informatik (3 ECTS + 3ECTS)		30
2	Datenstrukturen und Algorithmen (9 ECTS) Katalog LA-INF-Mathe (6 ECTS) Katalog LA-INF-Mathe (6 ECTS) Katalog LA-INF (6 ECTS)			30
3	Theoretische Informatik III (6 ECTS) Katalog LA-INF-Mathe (6 ECTS) Programmierprojekt (6 ECTS) Katalog Fachpraktikum (6 ECTS)	Vertiefung der Fachdidaktik Informatik (6 ECTS + 3 ECTS)		30
4	Katalog TMG-MINF (6 ECTS) Katalog LA-MINF (6 ECTS)		Masterarbeit (15 ECTS)	30
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. Mindesten 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 Homepages des Prüfungsamt
  - Hinweis: ggf. veränderte Rücktrittsregelungen wegen Pandemie – bitte informiert Euch oder fragt nach.

Informatik-Account

… da wir wieder halbwegs zur Normalität zurückkehren können…

- 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 undd zum Informationsaustausch im Fachbereich
- VPN-Zugang Informatik
- WLAN im Informatikgebäude nutzbar
- Gebäudezugang
  - Privileg → verantwortungsvoller Umgang erwartet
- Beantragung: erst wieder möglich, wenn das Gebäude geöffnet werden kann

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