

How-To: Lehramt Informatik

Fachgruppe Informatik & Katrin Schneider



Allgemeines

Das Studium

- Regelstudienzeit: 6 Semester
 - 2 Hauptfächer mit je 78 ECTS (inkl. Fachdidaktik)
 - Bildungswissenschaftliches Begleitstudium + Orientierungspraktikum mit insg. 18 ECTS
 - Bachelorarbeit mit 6 ECTS
- Maximale Studienzeit: 10 Fachsemester
- Veranstaltungen
 - Vorlesungen
 - Übungen
 - Vortragsübungen
 - Seminare
 - ...

Das Studium

- Studium unterteilt sich in Module
 - Kann sich über mehrere Semester erstrecken
 - Wird meist durch eine Prüfung abgeschlossen
 - Gibt unterschiedlich viele Leistungspunkte (ECTS)
- Prüfungen, Scheine, Scheinklausuren
 - Scheine sind oft Voraussetzung für Prüfungen (zumindest im Fach Informatik)
 - Unterschiedliche Scheinbedingungen, wie Hausaufgaben, Votieren, Vorrechnen, Tests, Scheinklausur
 - Scheinklausuren sind Klausuren, um zu den Schein zu erhalten

Das Studium

- Leistungspunkte / ECTS
 - Legen Gewichtung des Moduls in der Endnote fest
 - Stellen Indikator für Arbeitsaufwand dar
 - » 1 Leistungspunkt entspricht ca. 30h Arbeitsaufwand
 - » Jedes Semester besteht aus 30 Leistungspunkten (900h)
 - » Studium beinhaltet insgesamt 180 Leistungspunkte = 180 ECTS
- Orientierungsprüfung (OP)
 - 1. Hürde im Studium → Zeitbegrenzung
 - Bis zum Ende des 3. Fachsemesters muss OP bestanden sein
 - Pro Fach eine OP → das, worauf man sich als erstes konzentrieren muss

Die Herausforderung ...

- Lehramtsstudium = Kombination zweier Fächer + Bildungswissenschaften
- Fächer können Überschneidungen untereinander nicht vermeiden, da zu viele Kombinationsmöglichkeiten für Hauptfächer existieren
- Eure Aufgabe:
 - das Studium jedes Semester so strukturieren, dass Ihr Euer Studium letztendlich mit Erfolg abschließen könnt
 - D.h. aktuell: die Orientierungsprüfung in jedem Fach absolvieren

Studienverlaufsplan – 2. HF nicht Mathe

Semester	Fach 1: Informatik	Fach 2	Bildungswissenschaften	Fachdidaktik	Bachelorarbeit	Summe ECTS
1	Programmierung und Software-Entwicklung (9 ECTS)	9 ECTS	BW-Grundlagen I (3 ECTS)			30
	Theoretische Informatik I (6 ECTS)		BW-Grundlagen II (3 ECTS)			
2	Datenstrukturen und Algorithmen (9 ECTS)	15 ECTS	Schulpraktische Orientierung (6 ECTS)			30
3	Mathematik f. Informatiker und Softwaretechniker I (9 ECTS)	9 ECTS				
	Theoretische Informatik III (6 ECTS)					
4	Mathematik für Informatiker und Softwaretechniker II (9 ECTS)	18 ECTS	Lehren und Lernen (6 ECTS)			30
	Seminar-INF 1 (3 ECTS)					
5	Technische Grundlagen der Informatik (6 ECTS)	9 ECTS		Fach 2 (6 ECTS)		30
	Seminar-INF 2 (3 ECTS)					
	Programmierprojekt (6 ECTS)					
6	Katalog LA-INF (6 ECTS)	12 ECTS		Informatik (6 ECTS)	BA-Arbeit (6 ECTS)	30
LP	72	72	18	12	6	180

Studienverlaufsplan – 2. HF ist Mathe

Semester	Fach 1	Fach 2	Bildungswissenschaften	Fachdidaktik	Bachelorarbeit	Summe ECTS
1	Programmierung und Software-Entwicklung (9 ECTS)	9 ECTS	BW-Grundlagen I (3 ECTS)			30
	Theoretische Informatik I (6 ECTS)		BW-Grundlagen II (3 ECTS)			
2	Datenstrukturen und Algorithmen (9 ECTS)	15 ECTS	Schulpraktische Orientierung (6 ECTS)			30
3	Seminar-INF 1 (3 ECTS)	9 ECTS	Lehren und Lernen (6 ECTS)			30
	Katalog LA-INF Mathe (6 ECTS)					
4	Theoretische Informatik III (6 ECTS)	18 ECTS				30
	Katalog-LA-INF Mathe (6 ECTS)					
5	Seminar-INF 1 (3 ECTS)	6 ECTS		Fach 2 (6 ECTS)		30
	Technische Grundlagen der Informatik (6 ECTS)					
6	Katalog-LA-INF Mathe (6 ECTS)	12 ECTS		Informatik (6 ECTS)	BA-Arbeit (6 ECTS)	30
	Programmierprojekt (6 ECTS)					
LP	72	72	18	12	6	180

Das erste Semester im Hauptfach Informatik

... laut Plan ...

Programmierung und Software-Entwicklung

- 9 ECTS (4V, 2Ü)
- Dozent: Prof. Dr.-Ing. Steffen Becker (steffen.becker@iste.uni-stuttgart.de)
 - Zimmer: U38 1.359
 - Sprechstunde nach Vereinbarung
- Übungsgruppenleiter:
 - Sandro Speth (sandro.speth@iste.uni-stuttgart.de)
 - Nadine Koch (nadine.koch@iste.uni-stuttgart.de)
- Scheinkriterien (bislang)
 - 80% aller Hausaufgabenblätter bestehen
 - » Blatt ist bei 50% der Punkte bestanden
 - 80% Anwesenheit in den Übungen
 - Scheinklausur bestehen

Theoretische Informatik I

- 6 Leistungspunkte (3V, 1Ü)
- Dozent: Prof. Dr. Hertrampf (ulrich.hertrampf@fmi.uni-stuttgart.de)
 - Zimmer U38 1.107
 - Sprechstunde: nach Vereinbarung
- Übungsgruppenleiterin: Caroline Mattes (caroline.mattes@fmi.uni-stuttgart.de)
- Voraussichtliche Scheinkriterien:
 - Übungsabgaben (mind. 50% bestanden)
 - Ggf. Scheinklausur

Stundenplan Informatik (ohne Übungen in PSE und Theo I)

Zeit / Tag	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
08:00 - 09:30					
09:45 - 11:15			Erziehungswissenschaftliches Arbeiten (= 1. Teil BiWi GL II) (Online-Live-Termine)		
11:30 - 13:00			Ergänzung zur Theoretischen Informatik I (V 38.01)		Programmierung und Software-Entwicklung (V 38.01)
13:00 - 14:00	Mittagspause				
14:00 - 15:30	Psychologische Grundlagen des Lehrens und Lernens (= BiWi GL I) (Online-Selbststudium)		Theoretische Informatik I (V 47.02) – diese VL erst ab Woche 2		
15:45 - 17:15	Programmierung und Software-Entwicklung (V 47.01)			Theoretische Informatik I (V 47.02)	
17:30 - 19:00		Programmierung und Software-Entwicklung (V 47.01)	Ergänzung zur Theoretischen Informatik I (V 47.02)		

Informatik + ...

- Biologie

- **Botanik I: 6 ECTS – OP**

- Hinweis: Biologie findet in Hohenheim statt → ca. 1 Stunde Wechselzeit zwischen Campus Hohenheim und Campus Stuttgart einplanen

- Chemie

- **Einführung in die Chemie: 12 ECTS) – OP**

- » Vorlesung (Mo, Mi, Fr jeweils 11:30 – 13:00 Uhr in V 55.22)
 - » Übung (Di 11:30 – 13:00 Uhr + Fr 08:00 – 09:30 Uhr in V 55.22)
 - » Mathematische Methoden (Mi 14:00 – 17:00 Uhr in V 55.01)

- Deutsch

- **Einführung in die NDL: 6 ECTS – OP Teil 1 (1. Sem.)**

- » Vorlesung (Mo 11:30 – 13:00 Uhr in Breitscheidstr. 2A, M 2.02)
 - » Tutorium (Mi 11:30 – 13:00 Uhr, Kepl.Str. 17, M 17.02)
 - » Seminar: diverse Angebote

- **Grammatische Analyse: 6 ECTS – OP Teil 2 (2. Sem.)**

- **Sowie mindestens 2 Fremdsprachen**

Informatik + ...

- Englisch

- **Grundlagen der Literaturwissenschaft und der Linguistik: 9 ECTS – OP**
 - » Seminar Introduction to Literary Studies (diverse Angebote)
 - » Seminar Introduction to Linguistics (2 Angebote)
 - » Tutorium Literary Studies (diverse Angebote)
 - » Tutorium Linguistics (diverse Angebote)
- **sowie Latinum oder weitere moderne Fremdsprache**

- Französisch

- **Sprachpraxis Französisch I: 6 ECTS – OP Teil 1**
 - » Übung Französische Phonetik: Übung + Tutorium (je 2 verschiedene Angebote)
 - » Übersetzung Expression I (2 Angebote)
 - » Grammaire 1 (2 Angebote + Propädeutikum)
- **Sprachpraxis Französisch 2: 6 ECTS (2. Semester) – OP Teil 2**
 - » Übung Grammaire 2
 - » Übung Traduction I
- **sowie Grundkenntnisse Latein & 2. romanische Sprache (mind. A2)**

Informatik + ...

- Geschichte

- Neuzeit: 6 ECTS (1. Semester)
 - » Proseminar Neuere Geschichte (diverse Angebote)
 - » Tutorium neuere Geschichte (zum gewählten Proseminar)
- Antike: 6 ECTS (1. Semester)
 - » Proseminar Alte Geschichte (4 Angebote)
 - » Tutorium Alte Geschichte (zum gewählten Proseminar)
- Mittelalter: 6 ECTS (1. oder 2. Semester)
 - » Proseminar Mittelalterliche Geschichte (3 Angebote)
 - » Tutorium Mittelalterliche Geschichte (zum gewählten Proseminar)
- **OP ist bestanden, wenn aus dem obigen Angebot 12 ECTS bestanden sind sowie Latinum + Englischkenntnisse (mind. B2) + weitere Fremdsprache (mind. A2)**

Informatik + ...

- Italienisch

- **Sprachpraxis Italienisch 1: 12 ECTS (1. + 2. Semester)**

- » Übung Grammatica 1 (2. Semester)
- » Übung Traduzione 1 (2. Semester)
- » Übung Comprensione e analisi (1. Sem) (Do 15:45 – 17:15 Uhr in Kepl.Str. 11, M 11.42)
- » Übung Praticiamo l'Italiano (1. Sem) (Di 14:00 – 15:30 Uhr in Kepl.Str. 11, M 11.11)

- **sowie Grundkenntnisse Latein & 2. romanische Sprache (mind. A2)**

- Mathematik

- Lineare Algebra und Analytische Geometrie 1: 9 ECTS (1. Semester)

- » Vorlesung (Mi + FR 09:45 – 11:15 Uhr jeweils in V 47.02)
- » Übung: Vortragsübung, Gruppenübungen + Sprechstunde

- Analysis 1: 9 ECTS (1. Semester)

- » Vorlesung (Di 09:45 – 11:15 Uhr in V 38.04 + Fr 11:30 – 13:00 Uhr in V 47.02)
- » Übung: Vortragsübung, Gruppenübungen + Sprechstunde

- **OP ist bestanden, wenn aus dem obigen Angebot 9 ECTS bestanden sind**

Informatik + ...

- Philosophie/Ethik

- **Einführung in die Geschichte der Philosophie: 6 ECTS (1. Semester) – OP**

- » Vorlesung (Di 14:00 – 15:30 Uhr in Breitscheidstr. 2A, M 2.02)

- » Tutorium (keine Angaben vorhanden)

- **Einführung in die formale Logik: 6 ECTS (1. Semester) – OP**

- » Seminar (Do 11:30 – 13:00 Uhr, Breitscheidstr. 2A, M 2.00)

- » Tutorium (keine Angaben vorhanden)

- **sowie Latinum oder Graecum**

- Physik

- **Mathematische Methoden der Physik: 6 ECTS (1. Semester) – OP**

- » Vorlesung (Do 08:00 – 09:30 Uhr und Fr 14:00 – 15:30 Uhr jeweils in V 57.01)

- » Übung (verschiedenen Gruppen)

- **Grundlagen der Experimentalphysik für LA I + II (1. + 2. Semester) – Teilweise OP**

- » Vorlesung Grundlagen der Experimentalphysik I (Fr und Mi jeweils 08:00 – 09:30 Uhr in V 57.03)

- » Übungen (verschiedenen Gruppen)

- » Vorlesung + Übung Elektrodynamik (Sommersemester)

- **OP bestanden wenn 1. Modul + ein Teil des 2. Moduls bestanden sind**

Informatik + ...

- Politikwissenschaften

- **Politisches System der BRD (LA); 6 ECTS (1. Semester)**

- » Vorlesung Einführung in das politische System der BRD (Di 11:30 – 13:00 Uhr in Breitscheidstr. 2A, M 2.01)

- Sportwissenschaften

- Einführung in das Studium der Sport- und Bewegungswissenschaft; 6 ECTS (1. + 2. Semester)

- » Kompaktkurs 10.10. – 13.10.2022 (087:00 – 17:00 Uhr in V 57.02)

- » Wissenschaftliche Arbeitstechniken (2. Semester)

- Leistung und Gesundheit – Sportbiologie und Biomechanik; 6 ECTS (1. + 2. Semester)

- » Vorlesung Anatomie, Biologie und Physiologie (Fr 11:30 – 13:00 Uhr in V 55.22)

- » Vorlesung Einführung in die Biomechanik (2. Semester)

- Bewegung und Training; 6 ECTS (1. Semester)

- » Vorlesung Einführung in die Trainingswissenschaft (Mi 14:00 – 15:30 Uhr in Allmandring 28F, U.109)

- » Motorische Entwicklung im Kindes- und Jugendalter (Di 16:30 – 18:00 Uhr in Allmandring 28F U.112)

- **OP bestanden, wenn 12 ECTS aus den genannten Modulen erworben wurden.**

Informatik + ...

- Wirtschaftswissenschaften

- **Grundlagen der VWL: 6 ECTS (1. Semester) – OP Teil 1**

- » Vorlesung Einführung in die VWL (Di 14:00 – 15:30 Uhr in Kepl.Str. 17, M 17.01) – offenbar nur erste VL in Präsenz
- » Übung Einführung in die VWL (verschiedene Gruppen)

- **Mikroökonomie: 6 ECTS (2. Semester) – OP Teil 2**

- » Vorlesung + Übung + Methodenübung

Prüfungen

- Prüfungen finden in der vorlesungsfreien Zeit statt
- Prüfungen (in Informatik) werden meistens in jedem Semester angeboten
- In Informatik nach dem 1. Semester:
 - Programmierung und Softwareentwicklung (OP)
 - Theoretische Informatik I
- Orientierungsprüfung:
 - Kann aus mehr als einer Prüfung bestehen
 - » Informatik: Programmierung und Softwareentwicklung (PSE)
 - **Muss** bis zum Ende des 3. Fachsemesters bestanden sein

Deadlines und PO

Deadlines

- Orientierungsprüfung ist zum Ende des 3. Semesters abzulegen
- Studium (alles) muss innerhalb von **10 Fachsemestern** abgeschlossen sein
- Wichtig: Prüfungsanmeldungen und Rückmeldezeitraum nicht verpassen
 - Prüfungsanmeldung: 16.11.2022 – 08.12.2022
 - Rückmeldezeitraum: 15.01.2023 – 15.02.2023

Prüfungsordnung



- Bestandene Prüfungen können nicht wiederholt werden
- Bis 7 Tage vor der Prüfung kann man ohne Grund zurücktreten
- Jede nicht-bestandene Prüfung darf einmal wiederholt werden
- Zweite Wiederholung (+ mündliche Fortsetzung) in maximal 3 verschiedenen Prüfungen möglich (pro Teilfach) und 2 Mal im wissenschaftlichen Begleitstudium
 - Nicht für Orientierungsprüfung und Bachelorarbeit
- Wiederholung einer Prüfung innerhalb von 2 Semestern
- Wichtig: auch zu Wiederholungen muss man sich selbst im Anmeldezeitraum anmelden
- **Prüfungsausschussvorsitzender: Prof. Dr. Steffen Becker**

Plattformen

C@mpus, ILIAS

Campus

- Vorlesungs- und Übungstermine
- Stundenplan erstellen
- Gebührenübersicht
- Anmeldung zu den Lehrveranstaltungen
- Leistungsübersicht mit Noten
- Prüfungsanmeldung & Prüfungsrücktritt
- [Link](#)

ILIAS

- Veranstaltungen diverser Module
 - Vorlesungsfolien, Aufgabenblätter, etc.
 - Manchmal Abgabe von Übungsblättern
 - Anmeldung zu Seminaren in der Informatik (erst ab dem 3.Semester relevant)
- [Link](#)

Tipps und Tricks

Tipps und Tricks

- Prüfungsordnung und Modulhandbuch downloaden und LESEN
 - Jedes Semester gibt es ein neues Modulhandbuch
 - Prüfungsordnung einmal gut durchlesen
 - » Hier steht, was ihr dürft und was nicht (Gesetzbuch)
 - » Alle Änderungen beachten
- Bei Fragen / Problemen: an die jeweilige Fachgruppe wenden oder bei Fragen zur Informatik auch an Fr. Schneider (katrin.schneider@informatik.uni-stuttgart.de)
- Ihr studiert einen fachübergreifenden Studiengang:
 - Separate Ansprechpartner für jeden Teilstudiengang + für die Bildungswissenschaften
 - Unterschiedliche Prüfungsausschüsse

Bafög

- Wo muss ich den Antrag stellen?
 - Beim zuständigen Studentenwerk für Stuttgart: [Link](#)
- Wie muss ich den Antrag stellen?
 - Schriftlich, auch unvollständig (fehlende Dokumente können nachgereicht werden)
- Wo finde ich weitere Informationen?
 - Offizielle Bafög Seite: [Link](#)
 - Studierendenwerk: [Link](#)
- Wieviel bekomme ich?
 - Ausbildungsförderung bis max. 934€ + Sonderzuschüsse für eigene Kinder
- Wann muss ich den Antrag stellen?
 - Spätestens JETZT!
- Wann ist der Förderungsbeginn?
 - Ab Studienbeginn bzw. Einreichungstermin (keine rückwirkende Förderung)

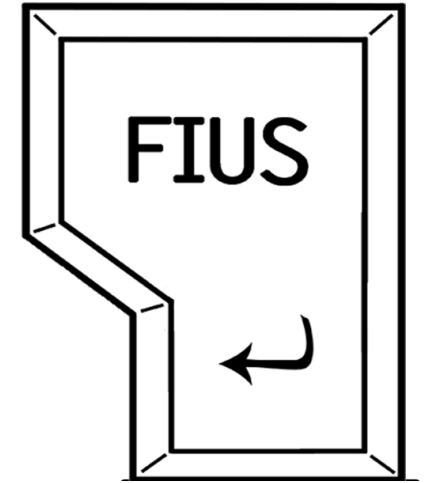
Deutschlandstipendium

- Förderung für 1 Jahr
- 300 Euro / Monat
- Finanzierung durch Industrie und Bund
- Unterstützung von Studierenden mit guten Leistungen UND gutem sozialem Engagement
- Bewerbung ca. im Dezember – E-Mail kommt
- Weitere Informationen [online](#)

Links und Sonstiges

Links

- Prüfungsordnung: [Link](#)
- Modulhandbuch: Studiengangsuche in C@mpus
- Fachgruppe Informatik: [Link](#)
- Telegram-Gruppe Lehramt Informatik: <https://t.me/+Rv-goC6-0tBmC2hD>



Hochschulsport

- Anmelde- und gebührenpflichtig
- Kursanmeldung online
- Breitensport in verschiedenen Kursstufen
- Über 70 verschiedene Kursangebote
- Von Fuß- , Volley- , Basketball über Fechten, Rudern, Reiten, Frisbee bis Tanzen, Trampolin und Yoga
- Vieles, vieles mehr
- [Link](#)

Sprachenzentrum

- Kostenlose Sprachkurse mit Zertifizierung für Studenten
- Anmeldung zu Beginn des Semesters direkt beim Sprachenzentrum (Zettel ausfüllen)
- Derzeit angebotene Fremdsprachen:
Arabisch, Chinesisch, Französisch, Georgisch, Hebräisch, Italienisch, Japanisch, Katalanisch, Niederländisch, Polnisch, Portugiesisch, Russisch, Schwedisch, Spanisch, Türkisch, Ungarisch
- Bietet auch Onlinekurse an
- [Link](#)

Angebote der Lernberatung

- Tipps und Beratung rund ums gute Lernen
 - Beratung für einzelne Studierende und Lerngruppen
 - Wöchentlicher Lerntipp-Newsletter
 - Workshops:
 - » *Lernmethoden: Fit für Studium & Prüfungen*
 - » *Gut lernen ohne Aufschieberei*
- Kontakt: lernberatung@uni-stuttgart.de
- Mehr Infos: www.uni-stuttgart.de/zsb/lernberatung

Hochschulgruppen

- Formula Student Teams
 - Rennteam (Verbrenner)
 - Green Team (Elektrisch)
 - Green Team Driverless (Elektrisch und selbstfahrend)
- Akademische Fliegergruppe (Akaflieg)
- Studentische Kleinsatellitengruppe Ksat e.V.
- Allmand Chaoten Orchester
- Amnesty International Hochschulgruppe Stuttgart
- ...
- [Link](#)

Erstie-Wochenende

- Wann?
 - 18.11. – 20.11
 - Treffpunkt und Abfahrt vor dem Informatikgebäude
- Wo?
 - Freizeitheim Schlosshof in Schelklingen
- Was?
 - Kommiliton*innen kennenlernen
 - Brettspiele bis Bierpong
 - Spaß!
- Anmeldung:
 - tba

Fragen ???

