

How-To: Lehramt Informatik

Fachgruppe Informatik & Katrin Schneider



Allgemeines

Das Studium

- Regelstudienzeit: 6 Semester
 - 2 Hauptfächer mit je 78 ECTS
 - 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 bis zu 2 Semester erstrecken
 - Wird meist durch eine Prüfung abgeschlossen
 - Gibt unterschiedlich viele Leistungspunkte
- 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 ersten konzentrieren muss, sonst ...

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 können
 - Als erstes: 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				30
	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)					
	Theoretische Informatik III (6 ECTS)					
4	Katalog-LA-INF Mathe (6 ECTS)	18 ECTS				30
	Seminar-INF 1 (3 ECTS)					
5	Technische Grundlagen der Informatik (6 ECTS)	6 ECTS		Fach 2 (6 ECTS)		30
	Katalog-LA-INF Mathe (6 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

Das erste Semester im Hauptfach Informatik

... laut Plan ...

Programmierung und Softwareentwicklung

- 9 ECTS (4V, 2Ü)
- Dozent: Prof. Dr .-Ing. Steffen Becker (steffen.becker@iste.uni-stuttgart.de)
- Übungsgruppenleiter: Sandro Speth (sandro.speth@iste.uni-stuttgart.de)
- Scheinkriterien bisher ...
 - 80% aller Hausaufgabenblätter bestehen
 - » Blatt ist bei 50% der Punkte bestanden
 - 80% Anwesenheit in den Übungen
 - Scheinklausur bestehen
 - » Scheinklausur ist meist bei 50% der Punkte bestanden

Theoretische Informatik I

- 6 ECTS (3V, 1Ü)
- Dozent: Prof. Dr. Hertrampf (ulrich.hertrampf@fmi.uni-stuttgart.de)
- Übungsgruppenleiterin: Caroline Mattes (caroline.mattes@fmi.uni-stuttgart.de)
- Scheinkriterien:
 - Übungsabgaben
 - Ggf. Scheinklausur ...

Stundenplan Informatik (nur Vorlesungstermine!)

Zeit / Tag	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
08:00 - 09:30					
09:45 - 11:15					
11:30 - 13:00					Prog. und Software-Entw. (Vortrags-Ü) Live
13:00 - 14:00	Mittagspause				
14:00 - 15:30		Theoretische Informatik I (V-Aufzeichnung)			
15:45 - 17:15	Programmierung und Software-Entwicklung (V-Aufzeichnung)			Theoretische Informatik I (V-Aufzeichnung)	
17:30 - 19:00		Programmierung und Software-Entwicklung (V-Aufzeichnung)			

Informatik + ...

- Biologie:
 - **Botanik I: 6 ECTS – OP (1.Sem)**
 - Allgemeine und Molekulare Biologie I: 6 ECTS (1.Sem)
 - 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 (1.Sem)**
- Deutsch:
 - **Einführung in die NDL: 6 ECTS – OP Teil 1 (1. Sem)**
 - **Grammatische Analyse: 6 ECTS – OP Teil 2 (2. Sem)**

Informatik + ...

- Englisch:
 - **Grundlagen der Literaturwissenschaft und der Linguistik: 9 ECTS – OP (1.Sem)**
 - » Seminar Introduction to Literary Studies
 - » Seminar Introduction to Linguistics
 - » Tutorium Literary Studies
 - » Tutorium Linguistics
- Französisch:
 - **Sprachpraxis Französisch I: 6 ECTS – OP Teil 1 (1.Sem)**
 - » Übung Französische Phonetik: Übung + Tutorium
 - » Übersetzung Deutsch – Französisch I
 - » Grammaire 1
 - **Sprachpraxis Französisch 2: 6 ECTS – OP Teil 2 (2.Sem)**
 - » Grammaire 2
 - » Übersetzung Deutsch – Französisch II

Informatik + ...

- Geschichte
 - Neuzeit: 6 ECTS (1. Sem)
 - » Proseminar + Tutorium Neuere Geschichte (meist große Auswahl)
 - Antike: 6 ECTS (1. Sem)
 - » Proseminar + Tutorium Alte Geschichte
 - Basismodul Mittelalter: 6 ECTS (2. Semester)
 - Basismodul Methode und Theorie: 8 ECTS (2. Semester)
 - **OP ist bestanden, wenn aus dem obigen Angebot 12 ECTS bestanden sind**
- Mathematik:
 - Lineare Algebra und Analytische Geometrie 1: 9 ECTS (1. Sem)
 - Analysis 1: 9 ECTS (1. Sem)
 - **OP ist bestanden, wenn aus dem obigen Angebot 9 ECTS bestanden sind**

Informatik + ...

- Philosophie/Ethik:
 - **Einführung in die Geschichte der Philosophie: 6 ECTS (1. Sem) – OP**
 - » Vorlesung + Tutorium
 - **Einführung in die formale Logik: 6 ECTS (1. Sem) – OP**
 - » Seminar + Tutorium
- Physik:
 - **Mathematische Methoden der Physik: 6 ECTS (1. Sem) – OP**
 - Grundlagen der Experimentalphysik für LA I + II (1. + 2. Sem) – Teilweise OP
 - **OP bestanden wenn 1. Modul + ein Teil des 2. Moduls bestanden sind**

Informatik + ...

- Politikwissenschaft:
 - Grundlagen der Sozialwissenschaften (LA): 6 ECTS (1. Sem)
 - » Vorlesung Einführung in die Sozialwissenschaften
 - » Übung Wissenschaftliches Arbeiten
 - Politisches System der BRD (LA): 6 ECTS (1. Sem)
 - » Vorlesung + Tutorium (diverse Angebote)
 - **OP bestanden wenn eines der genannten Module bestanden ist**
- Wirtschaftswissenschaft:
 - **Grundlagen der VWL: 6 ECTS (1. Semester) – OP Teil 1**
 - » Vorlesung + diverse Übungstermine
 - Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler: 6 ECTS (1.Semester)
 - **Mikroökonomie: 6 ECTS (2. Semester) – OP Teil 2**

Prüfungen in Informatik

- Nach dem 1. Semester:
 - Programmierung und Softwareentwicklung (OP)
 - Theoretische Informatik I
- Prüfungen finden in der vorlesungsfreien Zeit statt
- Orientierungsprüfung:
 - Kann aus mehr als einer Prüfung bestehen
 - » In Informatik: Programmierung und Softwareentwicklung
 - **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: 11.11.2020 – 17.12.2020
 - Rückmeldezeitraum: 15.01.2021 – 15.02.2021

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 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 & -rücktritt
- [Link](#)

ILIAS

- Veranstaltungen diverser Module
 - Vorlesungsfolien, Aufgabenblätter, etc.
 - Abgabe von manchen Übungsblättern
 - Anmeldung zu Seminaren in der Informatik (im Informatik-Marktplatz → deswegen dort schon mal registrieren)
- [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 Fachgruppe wenden oder an Katrin Schneider (katrin.schneider@informatik.uni-stuttgart.de)
- Ihr studiert einen fachübergreifenden Studiengang:
 - Separate Ansprechpartner für jeden Teilstudiengang + für die Bildungswissenschaften
 - Unterschiedliche Prüfungsausschüsse

BAföG

- Wo Antrag stellen?
 - Beim zuständigen Studentenwerk für Stuttgart: [Link](#)
- Wie Antrag stellen?
 - Schriftlich, auch unvollständig (fehlende Dokumente können nachgereicht werden)
- Wo finde ich weitere Informationen?
 - Offizielle Bafög Seite: [Link](#)
 - Studierendenwerk: [Link](#)
- Wieviel?
 - Ausbildungsförderung bis max. 735€ + Sonderzuschüsse für eigene Kinder
- Wann Antrag stellen?
 - Spätestens JETZT!
- Wann ist Förderungsbeginn?
 - Ab Studienbeginn bzw. Einreichungstermin (keine rückwirkende Förderung)

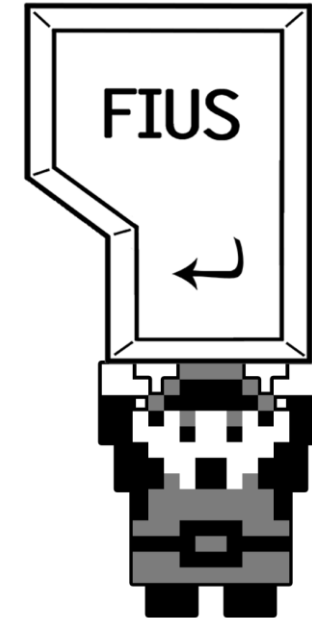
Deutschlandstipendium

- 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: [Link](#)



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](#)

FRAGEN ???

