

HowTo:

Lehramt Informatik

Luca Schütt, Anja Haas

September 29, 2024

FIUS



1. Allgemeines
2. Das erste Semester
3. Stundenplan
4. Deadlines und PO
5. Plattformen
6. Tipps und Tricks
7. Links und Sonstiges

Allgemeines



- Regelstudienzeit: 6 Semester
- Maximale Studienzeit: 12 Semester
- Veranstaltungen
 - Vorlesungen
 - Übungen
 - Vortragsübungen

- Studium unterteilt sich in Module
 - Kann sich über mehrere Semester erstrecken
 - Wird meist durch eine Prüfung abgeschlossen
 - Gibt unterschiedlich viele Leistungspunkte
- Prüfungen, Scheine, Scheinklausuren
 - Scheine sind oft Voraussetzung für Prüfungen
⇒ **ohne Schein keine Prüfung**
 - Unterschiedliche **Scheinbedingungen** wie Hausaufgaben, Votieren, Vorrechnen, Tests, Scheinklausur
 - **Scheinklausuren** sind kleine Klausuren um den Schein zu erhalten

- Legen die Gewichtung des Moduls in der Endnote fest
- Sind Indikator für den Arbeitsaufwand
 - 1 LP = 30h Arbeitsaufwand
 - Jedes Semester hat im Schnitt 30 LP (=900h)
 - Studium besteht insgesamt aus 180 LP (=5400h)

Bachelor of Arts (Lehramt) (Hauptfach)

1. Semester	 Pflichtmodul Programmierung und Software-Entwicklung 9 ECTS	 Pflichtmodul Theoretische Informatik I 6 ECTS	 Bildungs... Bildungswissenschaftliche Grundlagen I 3 ECTS	 Bildungs... Bildungswissenschaftliche Grundlagen II Teil 1 3 ECTS
2. Semester	 Pflichtmodul Datenstrukturen und Algorithmen 9 ECTS	 Bildungs... Bildungswissenschaftliche Grundlagen II Teil 2 3 ECTS		
3. Semester	 Pflichtmodul Mathematik für Informatiker und Softwaretechniker Teil 1 9 ECTS	 Pflichtmodul Theoretische Informatik III 6 ECTS	 Bildungs... Lehren und Lernen Teil 1 3 ECTS	 Bildungs... Schulpraktische Orientierung 3 ECTS
4. Semester	 Pflichtmodul Mathematik für Informatiker und Softwaretechniker Teil 2 9 ECTS	 Pflichtmo... Seminar-INF 1 3 ECTS	 Bildungs... Lehren und Lernen Teil 2 3 ECTS	
5. Semester	 Pflchtmo... Seminar-INF 2 3 ECTS	 Pflichtmodul Technische Grundlagen der Informatik 6 ECTS	 Pflichtmodul Programmierprojekt 6 ECTS	 Fachdidaktik Grundlagen der Fachdidaktik Informatik Teil 1 6 ECTS
6. Semester	 Wahlmodul Katalog Wahlmodule 6 ECTS	 Fachdidaktik Grundlagen der Fachdidaktik Informatik Teil 2 6 ECTS	 Bachelorarbeit Bachelorarbeit Lehramt 6 ECTS	

Dieser Studienverlaufsplan ist nur gültig, wenn das 2. Hauptfach nicht Mathematik ist. Sie sind z.

LHG/079-1-2018 - Nicht rechtskräftige Lesefassung

Bachelor of Arts (Lehramt) (Hauptfach)

1. Semester	 Pflchtmodul Programmierung und Software-Entwicklung 9 ECTS	 Pflchtmodul Theoretische Informatik I 6 ECTS	 Bildungs... Bildungswissenschaftliche Grundlagen I 3 ECTS	 Bildungswissenschaften Bildungswissenschaftliche Grundlagen II Teil 2 6 ECTS
2. Semester	 Pflchtmodul Datenstrukturen und Algorithmen 9 ECTS	 Bildungswissenschaften Bildungswissenschaftliche Grundlagen II Teil 2 6 ECTS	 Bildungswissenschaften Schulpraktische Orientierung 6 ECTS	
3. Semester	 Pflchtmo... Seminar-INF 1 3 ECTS	 Pflchtmodul Theoretische Informatik III 6 ECTS	 Wahlmodul Katalog Wahlmodule 6 ECTS	 Bildungs... Lehren und Lernen Teil 1 3 ECTS
4. Semester	 Pflchtmo... Seminar-INF 2 3 ECTS	 Wahlmodul Katalog Wahlmodule 6 ECTS	 Bildungs... Lehren und Lernen Teil 2 3 ECTS	
5. Semester	 Pflchtmodul Technische Grundlagen der Informatik 6 ECTS	 Pflchtmodul Programmierprojekt 6 ECTS	 Wahlmodul Katalog Wahlmodule 6 ECTS	 Fachdidak... Grundlagen der Fachdidaktik Informatik Teil 1 3 ECTS
6. Semester	 Wahlmodul Katalog Wahlmodule 6 ECTS	 Fachdidak... Grundlagen der Fachdidaktik Informatik Teil 2 3 ECTS	 Bachelorarbeit Bachelorarbeit Lehramt 6 ECTS	

Dieser Studienverlaufsplan ist nur gütig, wenn Ihr Zweitfach Mathematik ist.

LHG/079-1-2018 - Nicht rechtskräftige Lesefassung

Das erste Semester



- 9 Leistungspunkte (4V, 2Ü)
- Dozent: Herr Prof. Dr.-Ing. Steffen Becker
 - Zimmer: V38 1.345
 - Sprechstunde nach Vereinbarung
- Scheinkriterien
 - 80% der Hausaufgabenblätter bestehen (50% pro Blatt)
 - Anwesenheit in 80% der Übungen
 - 75% der Quizze bestehen

- 9 Leistungspunkte (4V, 2Ü)
- Teil des Moduls Mathematik für Informatikstudiengänge
 - Bestehend aus "Mathe I" und "Mathe II"
 - Seit diesem Semester zum ersten Mal separate Prüfungen. Hierbei benötigt ihr für jeweils beide Fächer einen Schein.
 - Insgesamt 18 Leistungspunkte
- Dozent: Priv.-Doz. Dr. Anda Degeratu
 - Zimmer: V57.7.523 (Campus Vaihingen, Gebäude V57, 7. Stock, Zimmer 344)
 - Sprechstunde: Derzeit findet keine Sprechstunde statt. Frau Dr. Degeratu ist jedoch per Mail erreichbar.

- Voraussichtliche Scheinkriterien
 - 50% der Punkte bei allen abzugebenden Hausaufgaben
 - 50% aller Aufgaben votiert
 - Mindestens 2 mal (erfolgreich) Vorrechnen
 - 1 mal vor und 1 mal nach Weihnachten
 - Bestehen der Scheinklausur

- 6 Leistungspunkte (3V, 1Ü)
- Dozent: PD Dr. Manfred Kufleitner
 - Zimmer V38 1.160
 - Sprechstunde: auf Anfrage
- Voraussichtliche Scheinkriterien
 - 50% der Punkte bei allen abzugebenden Hausaufgaben
 - 50% aller Aufgaben votiert
 - Mindestens 1 mal (erfolgreich) Vorrechnen
 - 3-4 Scheinquizze
- Ergänzung
 - Weiterer Blickwinkel auf den Stoff

- Schaut auch hier vorbei
 - Carlos Ergänzung:
<https://fmi.uni-stuttgart.de/ti/teaching/w19/eti1/>
 - NLogSpace <https://www.youtube.com/@NLogSpace>
 - Prof. Weitz <https://www.youtube.com/c/weitzhawhamburg>

- Die ersten Wochen und Monate können Überfordernd wirken
- Die Arbeitslast ist sehr hoch und auch der Spaß kann auf der Strecke bleiben.
- Das ist nicht nur für euch, sondern für viele Studierende am Anfang so – ihr seid damit also nicht allein. Hier hilft nur durchhalten – mit der Zeit wird es besser.

- "Ach, keine Ahnung ich hab kein Bock mehr" ist keine gute Einstellung
- Einzelne Aufgabenblätter oder Aufgaben am Anfang zu überspringen ist nicht sinnvoll
- Am Anfang werden Grundlagen gelegt, die ihr in den späteren Übungsaufgaben benötigen werdet
- Ihr macht euch also selbst das Leben schwer wenn ihr die Grundlagen überspringt

Stundenplan



Zeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8:00 - 9:30					
9:45 - 11:15					
11:30 - 13:00					PSE Vortrags-Ü
13:00 - 14:00	Mittagspause				
14:00 - 15:30					
15:45 - 17:15	PSE (V)	Mathe 1 (V)			
17:30 - 19:00		PSE (V)			

Mathe 1

Mathematik 1 für Winf, LA INF, LA TP

PSE

Programmierung und Softwareentwicklung

Achtung: Übungsgruppen nicht enthalten

- Extra Anmeldung neben den Vorlesungen
- Nicht immer gleich
 - Wöchentlich / 2-Wöchentlich
 - Verpflichtend / Freiwillig
 - Abgaben / Vorrechnen
- Wird alles in der ersten Vorlesung geklärt!

- Zwei Fächer verursachen Probleme
 - Kollisionen von Vorlesungen und Prüfungen
- Quasi Nicht zu verhindern
 - Frühzeitig Informieren
 - Alternativen aus dem nächsten oder übernächsten Semester vorziehen
- Vorlesungsfreie Zeit = Prüfungszeit
 - Urlaubsplanung quasi nicht möglich

- Klausuren nur einmal schreiben zu müssen spart viel Zeit
- Informiert euch vorher, wie man auf ein Fach am besten lernen kann
- Bei uns gibt es Altklausuren, die euch zeigen, was euch in der Prüfung erwartet
- In manchen Fächern sind die Klausuren extrem ähnlich zu:
 - Den Übungsblättern
 - Zur letzten Altklausur
 - Oder mit vielen Fragen zu den Folien

Das vorher in Erfahrung zu bringen, lohnt sich. Sprecht ggf. Studierende aus höheren Semestern an. Sich mit genau dem Inhalt vorzubereiten, der nachher auch Klausurrelevant ist, spart Zeit und verspricht bessere Noten.

- PSE + zweites Fach
 - Selber informieren
- Muss zu Beginn des 4. Semesters abgeschlossen sein
- Besondere Eigenschaften was Wiederholungen angeht
 - PSE darf nur 1x Wiederholt werden

- Lernen an der Uni ist anders als Lernen in der Schule
- Lerngruppen
 - Gegenseitig Motivieren
 - Gegenseitig helfen
 - Gemeinsam gegen den Stoff
- Alleine lernen
 - Keine Ablenkung
 - Eigene Geschwindigkeit
 - Besser konzentrieren
- Mischung
- Findet was für euch passt!
 - Das kann von Vorlesung zu Vorlesung unterschiedlich sein

Deadlines und PO



- Es gibt in fast allen Fächern Fristen für Anmeldungen und Abgaben.
- Die Orientierungsprüfung ist zu Beginn des 3. Semesters abzulegen und zu Beginn des 4. Semesters zu bestehen
- Bachelor muss innerhalb von 12 Semestern abgeschlossen sein
- Ausnahmen siehe Prüfungsordnung
- **Wichtig:** Prüfungsanmeldung und Rückmeldezeitraum nicht verpassen

Glaube keinen Gerüchten und schaue im Zweifel immer selbst nach. Du musst die Konsequenzen im Zweifel ja auch selbst tragen.

- Bis 7 Tage vor der Prüfung kann man auch ohne Grund zurücktreten
 - **gilt nur beim Erstversuch**
- Jede Prüfung darf, wenn nicht bestanden, einmal wiederholt werden
- Zweite Wiederholungsprüfung (+ mündliche Fortsetzung) in 9 verschiedenen Prüfungen möglich
 - 3 in Informatik, 3 in Nebenfach und 3 in Bildungswissenschaften
- Nicht für Orientierungsprüfung und Bachelorarbeit
- Prüfungsausschussvorsitzender: Prof. Dr. Steffen Becker

Beachtet auch die Regeln eures Nebenfachs

Plattformen



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

- Veranstaltungen diverser Module
- Vorlesungsfolien, Aufgabenblätter, etc.
- Abgabe von manchen Übungsblättern
- Anmeldung zu Seminare, Hauptseminare, Fachpraktika
- [Link](#)

Tipps und Tricks



- Prüfungsordnung downloaden einmal gut durchlesen und aufheben
- Hier steht, was ihr dürft und was nicht (Gesetzbuch)
- Alle Änderungen beachten

- 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: www.bafög.de
 - Studierendenwerk:

- Wieviel?
 - Ausbildungsförderung bis max. 861€+ Sonderzuschüsse für eigene Kinder
- Wann Antrag stellen?
 - Spätestens **JETZT!**
- Wann ist Förderungsbeginn?
 - Ab Studienbeginn bzw. Einreichungstermin der ersten Dokumente (keine rückwirkende Förderung)

- Gefördert durch Firmen
- Informationen zum Bewerbungsverfahren kommen Ende November
- Weitere Infos: [Link](#)

Links und Sonstiges



- Prüfungsordnung: [Link](#)
- Modulhandbuch: [Link](#) (Ist Teil von C@mpus)
- Fachgruppe: [Link](#)

- Lernräume
 - Infobib und Atlantis
 - Bibliothek und Universum
 - <https://lernraeume.stuvus.uni-stuttgart.de/>
- Computer Pool
 - GS Pool
 - benötigt Informatik Pool Account (bekommt ihr)

Wo bekommt man Informationen her?

- Bibliothek
- Internet
 - Wikipedia
 - ist ein Start aber keine Quelle!
 - Google Scholar
 - Universität Stuttgart oder Universitätsbibliothek Stuttgart bieten freien Zugang
 - SciHub und Libgen
 - semi-legaler Zugriff zu Paper und Fachbücher

- Office
 - <https://www.microsoft.com/de-de/microsoft-365/college-student-pricing>
 - Alternativen: OnlyOffice, OpenOffice, Libre Office
- Github Education pack
 - <https://education.github.com/pack>
- JetBrains Edu
 - <https://www.jetbrains.com/de-de/lp/cpp-leaflet/students/>
 - Alternativen: Eclipse, VS Code
- Uni Stuttgart
 - <https://www.tik.uni-stuttgart.de/dienste-a-z/software-und-lizenzen-fuer-studierende/>



minT-KOLLEG
BADEN-WÜRTTEMBERG

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

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

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



noch Fragen?