

Vorsemesterkurs Informatik Einführung & Organisatorisches

Ronja Düffel
WS2019/20

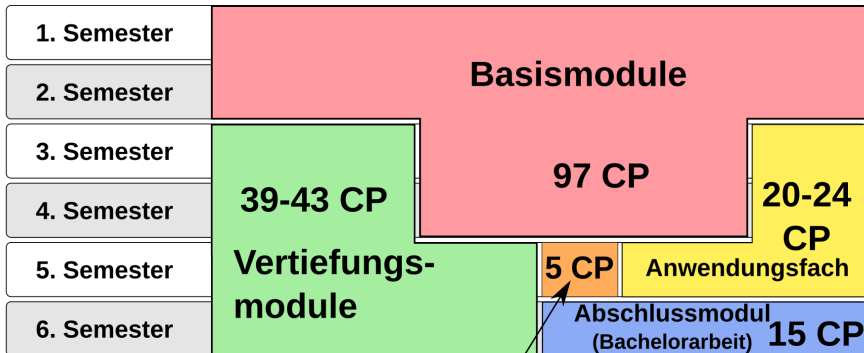
23. September 2019

Herzlich Willkommen!

Übersicht

- Bachelorstudium Informatik
- Unterschied Schule - Uni
- Was soll der Vorkurs leisten?
- Organisatorisches

Bachelor Informatik



Ergänzungsmodul

Studienverlaufsplan

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	Σ CP = 120 Modul	Veranstaltung Veranstaltungsname Veranstaltungsart SWS CP Studienleistung Prüfungsleistung Pflicht Verantwortlich
30 B-MOD Modellierung Vorlesung mit Übungen und Ergänzungsübungen 3V+2U+1EU 6CP Keine Ja Ja Schägger	30 B-ALGO.1 Algorithmen und Datenstrukturen 1 Vorlesung mit Übungen 3V+2U 6CP Keine Ja Ja Heiler	30 B-ALGO.2 Algorithmen und Datenstrukturen 2 Vorlesung mit Übungen und Ergänzungsübungen 3V+2U 6CP Keine Ja Ja Mayer	30 B-ARA Automaten und Rechnerarchitekturen Vorlesung mit Übungen 4V+2U 9CP Keine Ja Ja Brückschulte	30 ARA Automaten und Rechnerarchitekturen 4V+2U 9CP Keine Ja Ja Brückschulte	
30 B-ERG Einführung in das Studium 150 1CP Keine Keine Ja	30 B-RTKS Rechnertechnologie und kombinatorische Schaltungen Vorlesung mit Übungen 3V+1U 6CP Keine Ja Ja Heidrich	30 B-PPR Programmierpraktikum Praktikum 4PR 6CP Keine Ja Ja Krimler/Töle	30 B-PDB Programmierung von Datenbanken Vorlesung mit Übungen 2V+2U 6CP Keine Ja Ja Zsani	30 PDB Programmierung von Datenbanken 2V+2U 6CP Keine Ja Ja Zsani	
30 B-LINADI Lineare Algebra und Diskrete Mathematik für die Informatik Vorlesung mit Übungen 4V+2U 9CP Keine Ja Ja Cajka-Oghlan	30 B-AnhMa Analysis und Numerische Mathematik für die Informatik Vorlesung mit Übungen 4V+2U 9CP Keine Ja Ja Cajka-Oghlan	30 B-Sti Stochastik für die Informatik Vorlesung mit Übungen 4V+2U 9CP Keine Ja Ja Woblinger	30 B-Si Stochastik für die Informatik Vorlesung mit Übungen 4V+2U 9CP Keine Ja Ja Woblinger	30 Si Stochastik für die Informatik 4V+2U 9CP Keine Ja Ja Woblinger	



Erstes Semester Bachelor Informatik

1. Semester	30	MOD Modellierung B-MOD Vorlesung mit Übungen und Erläuterungsübungen 3V+2U+1ED 8 CP Keine Ja Ja Schüttger	STO Einführung in das Studium B-ERG Einführungskurs 1SO 1 CP Keine Keine Ja	B-EPi GPR Grundlagen der Programmierung Vorlesung mit Übungen 2V+2U 6 CP Keine Ja Ja Kreinler/Telle EPR Einführung in die Programmierung Vorlesung mit Übungen 2V+2U 6 CP Keine Ja Ja Kreinler/Telle	LinADI Lineare Algebra und Diskrete Mathematik für die Informatik B-LinADI Vorlesung mit Übungen 4V+2U 9 CP Keine Ja Ja Coja-Oghlan
-------------	----	---	--	---	---

- 30CP \approx 900 std (1CP \approx 30std)
- Vorlesungszeit + Klausurenphase (\approx 22 Wochen)
- \approx 40std/Woche

Bachelor Bioinformatik

1. Sem	B-LinADI	B-EPI		StruFu				Ring-Seminar	Einf. in das Studium
CPs	9	12		6				2	1
2. Sem	B-AnNuMa	B-PDB			OC NaWi und L2	Grundl. Bioinf			
CPs	9	6			8	7,5			
3. Sem		PRG PR	B-MOD	Biochemie	OC-Pr NaWi und L2	Grundl. Bioinf PR			
CPs		8	8	3	9	3,5			

Wo finde ich Informationen?

Institutshomepage:

www.informatik.uni-frankfurt.de

- Bachelorordnung
- Modulhandbuch
- Studienverlaufsplan
- Stundenplan (Erstsemester Informatik)

Vorlesungsverzeichnis:

<https://qis.server.uni-frankfurt.de>

1. Vorlesungstag

Montag, 14.10.2019

- 10:00 Uhr: Lineare Algebra und Diskrete Mathematik, H V
- **Achtung! Ausnahmsweise um 11:00 Uhr**
Grundlagen der Programmierung, H V
- **nur Bachelor Bioinformatik:**
13:00 Uhr: Struktur und Funktion der Organismen OSZ H1

Einführungsveranstaltungen

- **Informatik:** 10.-11.10.2019 Beginn: Do 11:00 Uhr, Fr 12:00 Uhr
Magnushörsaal, Robert-Mayer-Str. 11-15
- **Bioinformatik:** Fr, 11.10.2019, 11:30 Uhr
vor der Neuen Mensa, Campus Bockenheim
- **Wirtschaftsinformatik:** Mi, 09.10.2019, 11:00 Uhr
SR 307, 3.Stock, Robert-Mayer-Str. 11-15

Campus Bockenheim



Unterschied

- Sie sind freiwillig hier
 - ⇒ Es steht Ihnen jederzeit frei zu gehen
 - ⇒ Am Ende zählt das Prüfungsergebnis, nicht in wie vielen Vorlesungen oder Übungen Sie gesessen haben. (Korreliert aber i.d.R. stark!)
- Hohes Maß an Selbststudium
 - z.B. B-EPI (12CP): 4 CP Kontaktstunden; 8 CP Selbststudium
 - MOD (8CP): 3 CP Kontaktstunden; 5 CP Selbststudium

Selbststudium - „Wissensaneignung ohne Unterricht, allein durch Bücher oder andere Lehrmaterialien“(Duden)

Also **nicht** das Wiedergeben von im Unterricht vorgekauem (Hausaufgaben).

Wie läuft das?

Vorlesungen (500-600 Personen)

- Dozent*in präsentiert/erklärt den Stoff den er/sie für relevant hält
- in der Regel gibt es ein Skript. Dies enthält meist zusätzliche Informationen.
- Ersetzt nicht die zusätzlichen Erklärungen die in der Vorlesung gegeben werden
- Ersetzt nicht die Möglichkeit in der Vorlesung Fragen zu stellen

Wie läuft das?

Übung (20-40 Personen)

- wöchentlich
- vertieft und erweitert den Vorlesungsstoff
- unterstützt das Selbststudium durch Rückmeldung
- beste Vorbereitung auf die Klausur

Wie schaffe ich das?

- in Gruppen zusammen arbeiten
 - z.B. im Ingo Wegener Lernzentrum
 - wo?** Robert-Mayer-Str 10 (Matheturm), 3.Stock
 - was?** Arbeitsräume um gemeinsam Übungsaufgaben zu lösen
 - Fachliche Betreuung durch Tutoren

Ziele des Vorsemesterkurs

- einen kleinen Einblick geben was auf Sie zukommt
- den Einstieg ins Studium erleichtern
 - Hilfe zur Selbsthilfe bei der Bearbeitung von Übungsaufgaben
 - einige der Inhalte zumindest schonmal “gesehen” haben
- Teilnehmer unterschiedlichen Wissensstands berücksichtigen
 - Vorlesung für Leute ohne Vorwissen
 - Übungsaufgaben auch für „schnelle Lerner“

⇒ Der Vorkurs ist **nicht** Voraussetzung für das Studium

Falsch ist:

- Sie müssen alles sofort verstehen
- Sie müssen alle Übungsaufgaben gelöst haben
- Lehrveranstaltungen fangen da an, wo der Vorkurs aufhört.

Richtig ist:

- versuchen so viel wie möglich dazu zu lernen
- fragen, wenn man nicht weiter kommt oder etwas nicht verstanden hat
- nicht entmutigen lassen, wenn andere vielleicht schon mehr wissen
- zusammen arbeiten;
Zwei wissen mehr als die Summe des Einzelwissens
- es soll Spaß machen

Ablauf

Montag 23.09.2019	Dienstag 24.09.2019	Mittwoch 25.09.2019	Donnerstag 26.09.2019	Freitag 27.09.2019	Samstag/Sonntag 28./29.09.2019	Montag 30.09.2019	Dienstag 01.10.2019
Vorlesung 10:00-13:00 Uhr, H V Einführung, Aussagenlogik & Mengen	Übung V 9:30-12:00 Uhr Theorie	Übung V 9:30-12:00 Uhr Praxis	Übung V 9:30-12:00 Uhr Theorie	Übung V 9:30-12:00 Uhr Praxis	WOCHENENDE	Übung V 9:30-12:00 Uhr Theorie	Übung V 9:30-12:00 Uhr Praxis
	Vorlesung 12:45-14:15 Uhr, H V Python: Datentypen & Kontrollstrukturen	Vorlesung 12:45-14:15 Uhr, H V Relationen & Funktionen, Beweistechniken	Vorlesung 12:45-14:15 Uhr, H V Python: Funktionen, Listen, rekursive & iterative Programmierung	Vorlesung 12:45-14:15 Uhr, H V Induktion & Rekursion		Vorlesung 12:45-14:15 Uhr, H V Python: Einführung in OOP	
	Übung N 13:30-16:00 Uhr Theorie	Übung N 15:00-17:30 Uhr Praxis	Übung N 15:00-17:30 Uhr Theorie	Übung N 15:00-17:30 Uhr Praxis		Übung N 15:00-17:30 Uhr Theorie	Übung N 15:00-17:30 Uhr Praxis

Einteilung in die Übungsgruppen: hängt aus.

Unterlagen

- Skript (auch auf der Webseite zum Kurs)
- Übungszettel (auch auf der Webseite)
- Topics of the day
 - vor der Vorlesung ankreuzen
 - nach der Übung ankreuzen
 - eigenen Lernfortschritt beobachten
 - bitte den Tutor*inn*en geben (damit auch wir den Lernfortschritt beobachten können)

Organisatorisches

- Webseite des Vorkurs:

vorkurs.informatik.uni-frankfurt.de

- Mail an die Tutoren:

vorkurs@cs.uni-frankfurt.de

Nach der Vorlesung:

- Tutoren zeigen Ihnen wo die Übung stattfindet

Achtung! In manchen Emails mit Übungsgruppeninformation waren die Räume und Tage vertauscht! Schauen Sie auf der Vorkurswebseite nach, falls Sie sich unsicher sind.