

Organisatorisches

Vorsemesterkurs Informatik
Sommersemester 2018

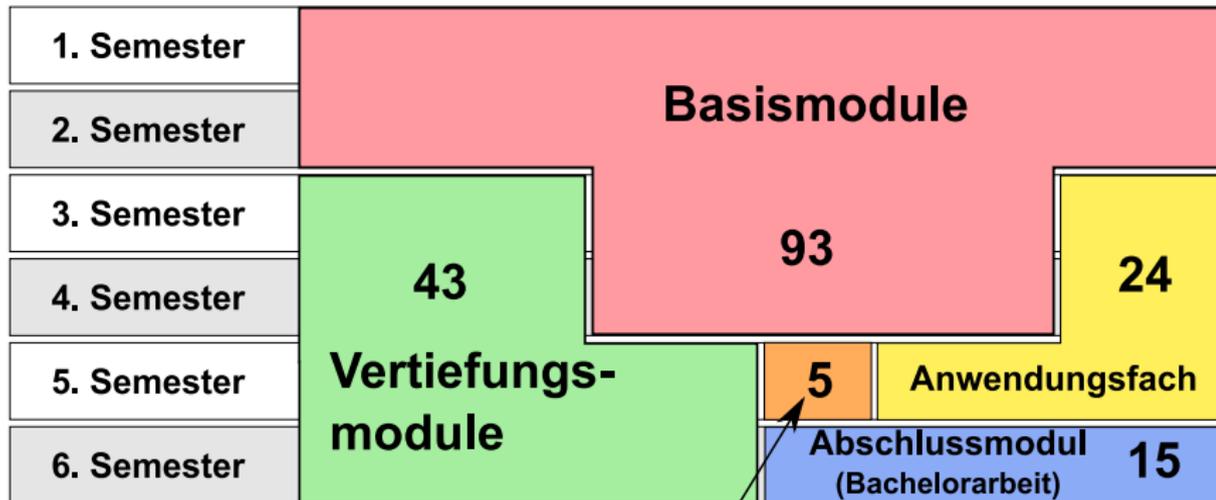
Ronja Düffel

14. März 2018

Herzlich Willkommen!

Übersicht

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



Ergänzungsmodul

Studienverlaufsplan

Studienplan Bachelor Informatik, Basismodule (Beginn SS)

Semester	CP	Modul	VeranstaltungNr / Veranstaltung / Veranstaltungsart	SWS	CP	Studienleistung	Prüfungsleistung	Pflichtveranstaltung	Modul	VeranstaltungNr / Veranstaltung / Veranstaltungsart	SWS	CP	Studienleistung	Prüfungsleistung	Pflichtveranstaltung	Modul	VeranstaltungNr / Veranstaltung / Veranstaltungsart	SWS	CP	Studienleistung	Prüfungsleistung	Pflichtveranstaltung	
																							31
4. Semester	31	B-GL1	GL-1 Theoretische Informatik 1 Vorlesung mit Übungen und Ergänzungsübungen	4 V + 2 U + 0,5 E	10	Ja	Ja	PF															
3. Semester	31	B-DS	DS Datenstrukturen Vorlesung mit Übungen	2V+1U	5	Ja	Ja	PF	B-HW2	HWS-PR Grundlagen von Hardwaresystemen Praktikum	2PR	4	Ja		PF								
2. Semester	28	B-MOD	MOD Modellierung Vorlesung mit Übungen und Ergänzungsübungen	3 V + 2 U + 1 E	8	Ja	Ja	PF															
1. Semester	30	B-HW2	HW2 Hardware 2 Vorlesung mit Übungen	2V + 1U	4	Ja		PF	B-HW1	HWR Hardwarearchitekturen und Rechenysteme Vorlesung mit Übungen	3 V + 2 U	6	Ja	Ja	PF								
		B-HW1																					
		B-PRG1	PRG-1 Grundlagen der Programmierung Vorlesung mit Übungen	2V + 2U	6	Ja		PF	B-PRG2	PRG2 Grundlagen der Programmierung 2 Vorlesung mit Übungen	3V+2U	8	Ja	Ja	PF								
		B-EPR	EPR Einführung in die Programmierung Vorlesung mit Übungen	1V + 2U	5	Ja		PF	B-M1	M1 Mathematik I: Analysis und Lineare Algebra für die Informatik Vorlesung mit Übungen	4V + 2U	9	Ja	Ja	PF								
		B-M2	M2 Mathematik II: Diskrete Mathematik für die Informatik Vorlesung mit Übungen	4V + 2U	8	Ja		PF															

/// Vertiefungs- und Anwendungsfachmodule im Umfang von 22 CP (3. Fachsemester).

Zusätzlich findet die Veranstaltung „Einführung in das Studium“ (1 CP) in den ersten beiden Fachsemestern statt.

Für die Summe der CP Anzahl im 1. Semester wurde die Veranstaltung mitgezählt.

▨ 4 CP aus dem Ergänzungsmodul

PF = Pflichtveranstaltung

WPF = Wahlpflichtveranstaltung

Erstes Semester Bachelor Informatik

1. Semester	30	B-HW2	HW2	2V + 1U	4	Ja	PF	B-PRG2	PRG2	3V + 2U	8	Ja	PF	B-M2	M2	4V + 2U	9	Ja	PF
			Hardware 2 Vorlesung mit Übungen						Grundlagen der Programmierung 2 Vorlesung mit Übungen						Mathematik II: Diskrete und Numerische Mathematik für die Informatik Vorlesung mit Übungen				
		B-HW1	HWR	3V + 2U	8	Ja	PF												
			Hardwarearchitekturen und Rechensysteme Vorlesung mit Übungen																

- 30CP \approx 900 std (1CP \approx 30std)
- Klausuren beginnen Mitte Juli 2018 (\approx 17 Wochen)
- \approx 50std/Woche

Online Mathematik Brückenkurs

- Schulwissen Mathematik
 - auffrischen
 - verbessern
 - vertiefen
- Kostenlos - online - jederzeit - überall
- Austausch mit andern Teilnehmenden im Forum
- Betreuung durch Tutor*inn*en per Skype, Telefon oder Mail
- www.starkerstart.uni-frankfurt.de/46162440/OMB
- Präsenzveranstaltung zum omb+ an der Goethe Universität:
 - 26.-29.März 2018
 - 13:00-16:00 Uhr
 - Otto-Stern-Zentrum H5
 - Ruth-Moufang-Str.2

Wo finde ich Informationen?

Institutshomepage:

www.informatik.uni-frankfurt.de

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

Vorlesungsverzeichnis:

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

Einführungsveranstaltungen

- **Informatik:** Do, 05.04.2018, 11:00 Uhr
Magnushörsaal, Robert-Mayer-Str. 11-15
- **Wirtschaftsinformatik:** Do, 05.04.2018, 11:00 Uhr
Hilbertraum (Raum 302), Robert-Mayer-Str. 6-8

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-HW1 (8CP): 2,5 CP Kontaktstunden; 5,5 CP Selbststudium
 - B-M2 (8CP): 3 CP Kontaktstunden; 6 CP Selbststudium

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

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

Wie läuft das?

Vorlesungen (600-800 Personen)

- Dozentin/Dozent 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 (30-50 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 Vorsemerkurs

- 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

Beteiligte Personen

- Organisation:

Ronja Duffel

- Vorlesung:

Mathematisches Handwerkszeug: Ronja Duffel

Programmierung Haskell: Joshua Sole

- Übungen:

Tutorinnen und Tutoren

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 auch Spaß machen

Ablauf

Mittwoch 14.03.2018	Donnerstag 15.03.2018	Freitag 16.03.2018	Samstag/Sonntag 17./18.03.2018	Montag 19.03.2018	Dienstag 20.03.2018	Mittwoch 21.03.2018	Donnerstag 22.03.2018	
	Übung B 9:30-12:00 Uhr Theorie	Übung B 9:30-12:00 Uhr Theorie	FREI	Übung B 9:30-12:00 Uhr Theorie	Übung B 9:30-12:00 Uhr Praxis	Übung B 9:30-12:00 Uhr Praxis	Übung B 9:30-12:00 Uhr Praxis	
Vorlesung 10:00-13:00 Uhr, H V Einführung, Aussagenlogik & Mengen								
	Vorlesung 12:45-14:15 Uhr, H VI Beweistechniken	Vorlesung 12:45-14:15 Uhr, H VI Induktion & Rekursion			Vorlesung 12:45-14:15 Uhr, H VI Einführung Unix & Haskell	Vorlesung 12:45-14:15 Uhr, H VI Haskell	Vorlesung 12:45-14:15 Uhr, H VI Haskell	
Übung A 13:30-16:00 Uhr Theorie								
	Übung A 15:00-17:30 Uhr Theorie	Übung A 15:00-17:30 Uhr Theorie		Übung A 15:00-17:30 Uhr Praxis	Übung A 15:00-17:30 Uhr Praxis	Übung A 15:00-17:30 Uhr Praxis		

Unterlagen

- Skript (auch auf der Webseite zum Kurs)
- Vorlesungsfolien (auch auf der Webseite)
- Übungszettel (auch auf der Webseite)
- Topics of the day
 - vor der Vorlesung ankreuzen
 - nach der Übung ankreuzen
 - eigenen Lernfortschritt beobachten
 - bitte einem der Tutoren 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

Fragen?

?