

Vorsemesterkurs Informatik Einführung & Organisatorisches

Ronja Düffel
Wintersemester 2023/24

21. September 2023



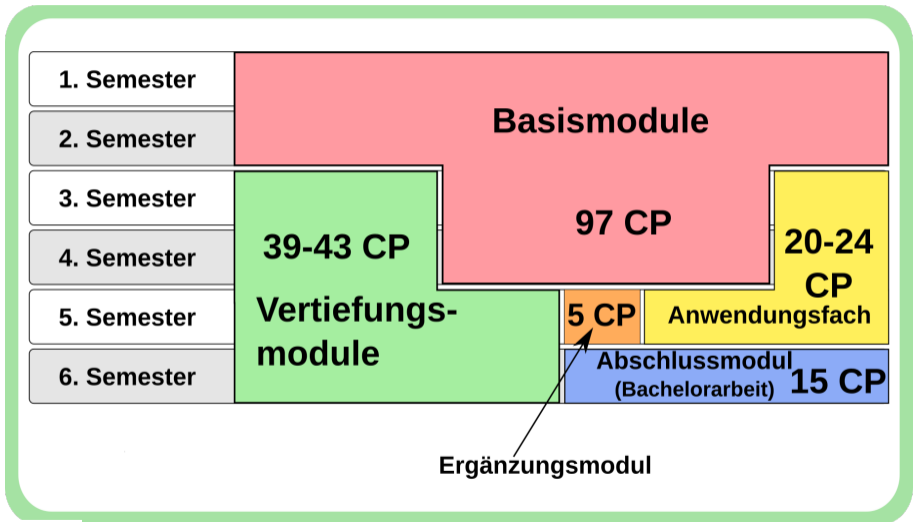
Herzlich Willkommen!



Übersicht

- Bachelorstudium Informatik
- Wie funktioniert Uni?
- Was soll der Vorkurs leisten?
- Organisatorisches

Bachelor Informatik



Bachelor Bioinformatik

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

Prüfungen und Fristen (BSc (Bio-)Informatik)

Prüfungen

- 3 Prüfungsversuche, (+ 1 Freiversuch, bei Basismodulen)
- Freiversuch mit Verbesserung

Fristen

- Freiversuchsfrist (in der Modulbeschreibung)
- 2 Basismodule abgeschlossen zu Beginn des 3. Fachsemesters

!für Lehramtsstudierende gelten andere Regeln!

Wo finde ich Informationen?

Institutshomepage:

www.tinygu.de/informatik

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

Vorlesungsverzeichnis:

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

Einführungsveranstaltungen

- **nur für internationale Studierende:** 28. – 29.09.2023
Orientierungsveranstaltung des Global Office,
Infos und Anmeldung [Link]
- **Informatik:** Freitag, 13.10.2023
Informationen auf der Seite der Fachschaft Informatik [Link]
- **Bioinformatik:** Freitag, 13.10.2023
Anmeldung und Informationen auf der Seite der Fachschaft Bioinformatik [Link]

Campus Bockenheim



Wie funktioniert Uni?

- Sie sind freiwillig hier und lernen eigenverantwortlich
 - ⇒ 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 (12 CP): 4 CP Kontaktstunden; 8 CP Selbststudium
 - MOD (8 CP): 3 CP Kontaktstunden; 5 CP Selbststudium

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

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

Eigenverantwortliches Lernen

- selbstständiges und unaufgefordertes Informieren über das Studium
- selbstständiges Vor- und Nachbereiten der Vorlesungen
- eigenständige Vorbereitung auf Prüfungen

Herausforderungen:

- viel mehr Inhalte in viel kürzerer Zeit als in der Schule
- anspruchsvollere Inhalte
- tieferes Verständnis notwendig
- viel mehr Freiheit als in der Schule

Wie läuft das?

Vorlesungen (500-600 Personen)

- Dozent*in präsentiert/erklärt den Stoff den er/sie für relevant hält.
- manchmal gibt es ein Skript. Dies enthält meist zusätzliche Informationen.
- Übungszettel (meist wöchentlich)
- i.d.R. werden Skript, Vorlesungsfolien und Übungsblätter auf der jeweiligen Veranstaltungsseite zum Download zur Verfügung gestellt.
- evtl. Vorlesungsvideos (alt oder aktuell), Infos in der 1. Vorlesung der jeweiligen Veranstaltung

Wie läuft das?

Übung (20-40 Personen)

- wöchentlich
- vertieft und erweitert den Vorlesungsstoff
- Besprechung der Übungsaufgaben
- bringt wenig, wenn die Übungsaufgaben vorher nicht selbst bearbeitet wurden
- unterstützt das Selbststudium durch Rückmeldung
- beste Vorbereitung auf die Klausur

Wie schaffe ich das?

- Zeitplan/Wochenplan machen
- sich daran halten
- in Gruppen zusammen arbeiten

z.B. im Ingo Wegener-Lernzentrum

wo? Robert-Mayer-Str 10 (Matheturm), 3.Stock
virtuelles Lernzentrum auf Discord [Link]

was? Arbeitsräume um gemeinsam Übungsaufgaben zu lösen
Fachliche Betreuung durch Tutor*innen



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
- Teilnehmende unterschiedlichen Wissensstands berücksichtigen
 - Vorlesung für Leute ohne Vorwissen
 - Übungsaufgaben auch für „schnelle Lerner*innen“

⇒ 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 Sie nicht weiter kommen oder etwas nicht verstanden haben
- nicht entmutigen lassen, wenn andere vielleicht schon mehr wissen
- zusammen arbeiten;
Zwei wissen mehr als die Summe des Einzelwissens
- nicht vergessen Spaß zu haben

Ablauf

Donnerstag 21.09.2023	Freitag 22.09.2023	Samstag/Sonntag 23./24.09.2023	Montag 25.09.2023	Dienstag 26.09.2023	Mittwoch 27.09.2023	Donnerstag 28.09.2023	Freitag 29.09.2023	
	Übung V 09:00-11:30 Uhr	F R E I	Übung V 09:00-11:30 Uhr	Übung V 09:00-11:30 Uhr	Übung V 09:00-11:30 Uhr	Übung V 09:00-11:30 Uhr	Übung V 09:00-11:30 Uhr	
Vorlesung H V 10:00 - 13:00 Uhr Begrüßung & Organisatorisches Aussagenlogik & Mengen								
	Vorlesung H V 12:00 - 14:00 Uhr Python: Erste Schritte, Datentypen & Kontrollstrukturen			Vorlesung H V 12:00 - 14:00 Uhr Relationen & Funktionen, Beweistechniken	Vorlesung H V 12:00 - 14:00 Uhr Python: Funktionen, Listen, rekursive & iterative Programmierung	Vorlesung H V 12:00 - 14:00 Uhr Induktion & Rekursion	Vorlesung H V 12:00 - 14:00 Uhr Python: Einführung in OOP	
Übung N 13:30-16:00 Uhr	Übung N 14:30-17:00 Uhr			Übung N 14:30-17:00 Uhr	Übung N 14:30-17:00 Uhr	Übung N 14:30-17:00 Uhr	Übung N 14:30-17:00 Uhr	

- Bereitstellung der Vorlesungsfolien und Übungszettel am Morgen
- Bereitstellung von Lösungsvorschlägen am Abend des nächsten Tages.

Unterlagen

- Skript (auch auf der Webseite zum Kurs)
- Übungszettel (auch auf der Webseite)
 - **Zettel A:**
grundlegendere, kleinschrittigere Aufgaben
 - **Zettel B:**
schwierigere, komplexere Aufgaben

Niemand erwartet, dass Sie während der Übungen beide Zettel vollständig lösen
Dürfen Sie aber natürlich gern ;)

Organisatorisches

- Webseite des Vorkurs:

www.uni-frankfurt.de/informatik-vorkurs

- Mail an die Tutor*innen:

informatik-vorkurs@dlst.uni-frankfurt.de

Nach der Vorlesung:

- Tutor*innen zeigen Ihnen wo die Übung stattfindet

Fragen?

?