



Begrüßung der Erstsemester Bioinformatik-Studium

SoSe 2024

Kay Nieselt

**Studiengangkoordinatorin und -beraterin Bioinformatik
Prodekanin Studium & Lehre der Math.-Naturwiss. Fakultät**



**Herzlich willkommen im
Bachelorstudium Bioinformatik
am Fachbereich Informatik /
Wilhelm-Schickard-Institut**

Hilfe: wo finde ich welche Info?



3

Einstieg ins Studium ist nicht ganz einfach.

Wichtigste Frage: wo finde ich Informationen über

- Welche Veranstaltungen *soll* ich besuchen?
 - Wo und wann findet welche Veranstaltung statt?
 - Wie melde ich mich an?
-

So geht es erstmal los (für die Bioinfos)



4

Vorlesung+ Übung	Modul Prakt. Informatik II, Brachthäuser, Di 14-16, Do 14-16 (N6), (Übungstermine gesondert)	9 ECTS
Vorlesung+ Übung	Modul Mathematik II: Lineare Algebra, Markwig, Mo & Mi 10-12 (N7) (Übungstermine gesondert, Anmeldung über Moodle)	9 ECTS
Vorlesung	Einführung in die Bioinformatik, Do 13-14 (N02), elektronische Übungen	3 ECTS
Vorlesung	Biochemie für Naturwissenschaften,	3 ECTS
	Weiterhin: üBK	3-6 ECTS
		Summe 24-30 ECTS



- Webseite der Informatik:

<https://uni-tuebingen.de/fakultaeten/mathematisch-naturwissenschaftliche-fakultaet/fachbereiche/informatik/fachbereich/>

- Webseite der Informatik-Fachschaft:

<https://www.fsi.uni-tuebingen.de>

- ALMA: Bewerbungsportal, Vorlesungsverzeichnis, Portal zur Anmeldung für Prüfungen

<https://alma.uni-tuebingen.de/>

- Uni-Webseite für allgemeine Fragen:

<https://uni-tuebingen.de>

Wichtige Informationen



6

Wichtige Informationen zum Studium zu finden unter:

- Webseite Informatik:

<http://www.wsi.uni-tuebingen.de/studium.html>

Hier findet man

- Studienverlaufspläne (<http://bit.ly/2ye6uC7>),
 - Prüfungsordnungen (<http://bit.ly/2gclKLo>),
 - Modulhandbücher (<http://bit.ly/2wONski>),
 - Ansprechpartner (<http://bit.ly/2MzA8t0>),
 - Formulare,
 - ...
- oder unter der Webseite der Fachschaft der Informatik
<http://www.fsi.uni-tuebingen.de>
-

Fragen?



7

- Schauen Sie als Erstes auf der FAQ (frequently asked questions)-Seite der Bioinformatik nach:
<https://uni-tuebingen.de/de/175128>

FAQ Bioinformatik

Sie haben eine Frage, die sich andere vielleicht auch schon gestellt haben? Dann schauen Sie bei den oft gestellten Fragen nach – vielleicht finden Sie hier Ihre Antwort. Wenn Ihre Frage nicht dabei ist, können Sie uns auch gerne eine [E-Mail](#) schreiben.

Ansprechpartner, Studiengangsorganisation, Termine

- [Ich habe eine Frage zum Studium der Bioinformatik: An wen kann und soll ich mich wenden?](#)
- [Mit welchen Fragen wende ich mich persönlich an das Prüfungssekretariat?](#)
- [Mit welchen Fragen wende ich mich persönlich an die Studiendekanin/den Studiendekan?](#)
- [Mit welchen Fragen wende ich mich persönlich an den Vorsitzenden des Prüfungsausschusses?](#)
- [Wer ist derzeit Studiendekanin/Studiendekan der Bioinformatik?](#)
- [Wer ist derzeit der Vorsitzende des Prüfungsausschusses der Bioinformatik?](#)
- [Welche Professoren, akademischen Mitarbeiter und Studentenvertreter bilden derzeit die Studienkommission der Bioinformatik?](#)

- ALMA-Portal:
<https://alma.uni-tuebingen.de/>

dort stehen alle im aktuellen Semester angebotenen Veranstaltungen mit Raumangabe, Uhrzeiten, Klausurtermine etc.

Aber in ALMA stehen (fast nie) Beschreibungen von Inhalten und anderen Fragen der Veranstaltung -> *Modulhandbuch* oder *ILIAS/Moodle*



Das Bachelor-Studium:

- 3 Jahre = 6 Semester
- 1-3. Semester ->
- Bachelorarbeit von 4 Monaten im 6. (oder 7.) Semester
- Erwerb von insg. 180 Leistungspunkten (Ø 30 pro Semester)
- bereitet auf die berufliche Praxis im Bereich Bio-Informatik vor

Schon gehört: Podcast Bioinformatik? (<https://uni-tuebingen.de/studium/studieninteresse/angebote-fuer-studieninteressierte/podcast-hochschulreif/> -> Folge 9).



- Grundlage ist die
“Prüfungs- und Studienordnung der Universität Tübingen
für die Studiengänge Bioinformatik, Informatik,
Medieninformatik und Medizininformatik mit
akademischer Abschlussprüfung Bachelor of Science
(B.Sc.)” vom *1.10.2021*
 - Studienverlaufsplan: Details des Lehrangebots,
Empfehlung, kein verbindlicher Plan
-

Studienverlaufsplan



1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Praktische Informatik 2	Praktische Informatik 1	Theoretische Informatik 2	Theoretische Informatik 1	WP Informatik	WP Bioinformatik
Mathematik f. Informatik 2	Mathematik f. Informatik 1	Stochastik	Praktische Informatik 3	Physikalische Chemie	Molekular-Biologie
Einf. Bioinformatik	Biomoleküle und Zelle	Grundlagen der Bioinformatik	Mathematik f. Informatik 3	WP Lebenswissenschaften	Bachelorarbeit
Biochemie		übK	Neurobiologie	übK: Teamprojekt	
übK	Anorg. und Org. Chemie			übK	übK: Proseminar
27 LP	33 LP	30 LP	33 LP	30 LP	27 LP



Bioinformatiker:innen müssen (wie alle Informatiker:innen)

- Prakt. Info I oder Prakt. Info II
- und
- Mathe I oder Mathe II

bis spätestens Ende des
3. **Fach**-Semesters bestehen.



- In der PO werden die Module, die zu bestehen sind, aufgelistet.
- Es gibt Pflicht- und Wahlmodule
- Das Modulhandbuch beschreibt die Module der Bachelorstudiengänge Informatik, Medien-, Bio- und Medizininformatik.

EBERHARD KARLS
UNIVERSITÄT
TÜBINGEN



MATHEMATISCH-
NATURWISSENSCHAFTLICHE
FAKULTÄT



MHB herunterladbar von

<https://uni-tuebingen.de/de/216966>

Modulhandbücher

der

Bachelorstudiengänge

Informatik (incl. Nebenfach), Medieninformatik,
Bioinformatik & Medizininformatik

für die Prüfungsordnungen vom 28.04.2021

Stand: 13. Oktober 2023



Das Modulverzeichnis beschreibt die Veranstaltungen, die in den jeweiligen Modulen des Bachelorstudienganges belegbar sind.

Eine interaktive Version finden Sie unter:

<https://courses.cs.uni-tuebingen.de/main/module/list-bachelor/>

Wichtig: Anmeldung (Teil 1)



Wichtig zum Verständnis:

Es gibt verschiedene Ebenen sich anzumelden

1. Für **Übungen** von Vorlesungen (wird in den Vorlesungen erläutert, ILIAS, Moodle, Forum)
 2. Für **Prüfungen/Klausuren**
 3. Für **Abschlussarbeiten** (später im Studium ...)
-

Anmeldungen (Teil 2-Prüfungen)



Bitte beachten Sie:

- Es gelten unterschiedliche Regeln für Veranstaltungen der Informatik und der Lebenswissenschaften

Aber wichtig ist: **alle** Prüfungen müssen angemeldet werden

- Anmeldung elektronisch via ALMA oder Anmeldebogen beim Prüfungssekretariat (Formblatt)
 - Bioinfos: auch für die Vorlesung Biochemie anmelden!
 - Informationen zur Anmeldung unter:
<https://uni-tuebingen.de/de/74351> → [Anmeldeformular für Veranstaltungen \(PDF\)](#)
-

Anmeldung im ALMA-System

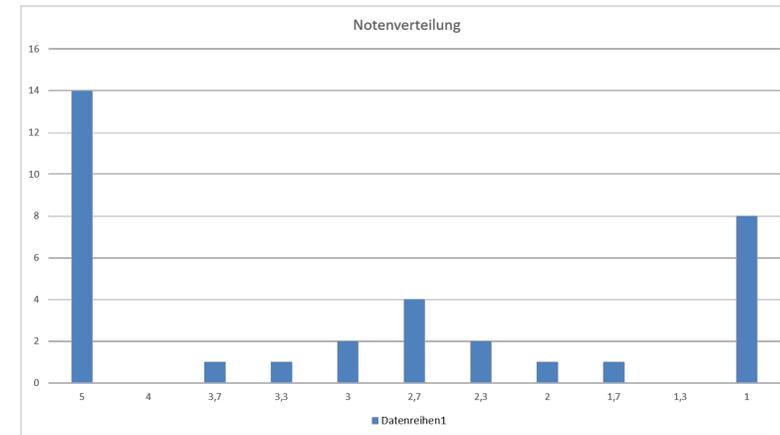


- *Anmeldung* ab 1.6.24 bis einen (Werk)Tag vor Prüfung
 - Teilnahme und Prüfung der Veranstaltung erfolgt im gleichen Fachsemester (auch wenn der Zweitklausurtermin manchmal im nächsten folgenden Semester liegt)
 - *Unangemeldete* Prüfungsleistungen werden nicht verbucht und auch nicht nachträglich anerkannt
-



Anspruchsvolles Studium

- Abstraktionsvermögen, Fleiß
- Recht Abbrecherquote
- Stark gespreizte Notenverteilung



Ihr Erfolg ist unser Erfolg!

Strategien für erfolgreiches Studieren

- Teilnahme an Vorlesungen und Übungsbetrieb
- Aufmerksamkeit und Engagement in den Veranstaltungen
- Eigenes Lösen von Übungsblättern, aber gehen Sie ins Rechenzentrum, usw.
- Kein Plagiarismus, kein ChatGPT
- Lern- und „Motivations“-gruppen
- Studienberatung bei Problemen (frühzeitig!)



- Prüfungssekretariat BSc Bioinformatik
 - Frau Susanne Mischorr
pruefungsamt.bioinformatik@uni-tuebingen.de

 - Prüfungsausschuss BSc
 - Bioinformatik Vorsitzender: Prof. Daniel Huson
daniel.huson@uni-tuebingen.de

 - Studienfachberatung, Vertrauensdozentin
 - Prof. Kay Nieselt
kay.nieselt@uni-tuebingen.de
-



Melden Sie sich heute auf den Mailinglisten der Fachschaft an:

- info-studium@fsi.uni-tuebingen.de
aktuelle und kurzfristige Informationen, wie z.B.
Änderung der Uhrzeit einer Klausur oder Nachklausur



Haben Sie weitere konkrete Fragen?
Dann wenden Sie sich gerne an

- Bioinformatik: Prof. Kay Nieselt
kay.nieselt@uni-tuebingen.de
 - Für Studierende von Studierenden:
studienberatung@informatik.uni-tuebingen.de
-

Ein paar Nachträge - 2



- Unterstützung für Studierende durch Zentrum für Datenverarbeitung (ZDV):
<https://uni-tuebingen.de/de/131027>
 - Freie Software für Studierende:
 - Microsoft 356, Cloud Dienst (<https://uni-tuebingen.de/de/161440>)
 - (Computer)Kurse angeboten
 - durch die ZDV (z.B. Einf. in Python):
<https://uni-tuebingen.de/einrichtungen/zentrum-fuer-datenverarbeitung/dienstleistungen/sonstiges/schulungen/anmeldung/>
 - durch das Eberle-Zentrum (z.B. Progr. mit Python):
<https://uni-tuebingen.de/einrichtungen/zentrale-einrichtungen/dr-eberle-zentrum-fuer-digitale-kompetenzen/lehrrangebot/sommersemester-2024/>
-



- Zugang zu elektronischen Büchern und Zeitschriften (Artikeln)

Wenn Sie im Uninetz sind bzw. sich via VPN* verbinden, dann haben Sie zu den lizenzierten Zeitschriften (z.B. Nature / Science und viele mehr) kostenlosen Zugang.

Auch zu vielen E-Books:

E-Books: <https://uni-tuebingen.de/de/54041>

Hier ist der Zugang zu den E-Books erläutert: <https://uni-tuebingen.de/de/54036>

Beispiel: Programmieren lernen mit Python und JavaScript

<https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-658-29850-0>

*VPN = Virtual Private Network, für den “Remote”-Zugang, hier erläutert: <https://uni-tuebingen.de/de/2178>



**Alles Gute für Ihr
Studium!**
