



Wissenswertes und Wichtiges für den Bioinformatik Studienanfang WiSe 22/23

Schriftführerin vom Prüfungsausschuss

Willemijn van Gemert

Boltzmannstraße 3

85748 Garching

Raum: 00.10.039

Mail: gemert@in.tum.de

12. Oktober 2022



Agenda

1. TUMonline, TUM-Kennung und TUM-Student Card
2. Weitere Funktionen in TUMonline
3. Rechnerkennung und TUM Informatik Rechnerhalle
4. www.in.tum.de Webseite (www.cit.tum.de befindet sich derzeit im Aufbau)
5. Modulkatalog FPSO 2021
6. Liste der LMU-Module
7. Prüfungsausschuss
8. Prüfungsanmeldung
9. Prüfungsbescheid
10. Grundlagenprüfungen im Bachelor FPSO 2021
11. Fristen (§ 10 APSO)
12. Wiederholungsprüfungen
13. Aufgaben vom Studiensekretariat und der Schriftführung
14. Kontakt Studiensekretariat und Schriftführung
15. Weitere Ansprechpartner
16. Fragen?

TUMonline, TUM-Kennung und TUM-Student Card

Voraussetzungen:

1. Immatrikulation an der LMU
2. Aktiviere CampusKennung der LMU (wie das geht entnehmen Sie das Begrüßungsschreiben vom IT-Servicedesk was sie mir Ihrer Immatrikulation bekommen) bei Probleme: IT-Servicedesk der LMU

Nach dem nächsten darauf folgenden Abgleich zwischen TUM und LMU (letzte war am 4. Oktober, die nächste soll Ende dieser Woche stattfinden) werden Sie dann eine Mail auf der Campusmailadresse bekommen

TUMonline, TUM-Kennung und TUM-Student Card

- E-Mails regelmäßig abrufen wegen 7 Tage Fenster für die Aktivierung
- > Anmeldedaten für TUMonline
- > Anmeldung mittels TUM-Kennung
- Aktuelle Studienadresse eintragen
- Lesen Sie die Mails an der TUM Mailadresse
- Nachdem Sie in TUMonline registriert sind, können Sie ein TUM-Studentcard zugeschickt bekommen. Dazu schreiben Sie eine Mail an studium@tum.de Mehr Infos dazu:
<https://www.tum.de/studium/bewerbung/studentcard/>

Weitere Funktionen in TUMonline

- Übersicht über Ihren eigenen Studienplan
- Übersicht über das Lehrveranstaltungsangebot der TUM
- Herunterladen von Dokumenten z.B.
Immatrikulationsbescheinigung, Leistungsnachweis
- Noten werden nach der Freischaltung unter dem Punkt
„Prüfungsergebnisse“ in Ihrer TUMonline-Visitenkarte zu
finden sein.
- Hilfreiche Infos und Anleitungen für TUMonline finden Sie
hier: <http://www.it.tum.de/tumonline/studieren/>

Rechnerkennung und TUM Informatik Rechnerhalle

- Im MI (Mathematik Informatik) Gebäude der TUM in Garching gibt es Rechner in der Bibliothek und in der Rechnerhalle (00.05.011)
- Um die kostenfreien Arbeitsplätze nutzen zu können, brauchen Sie eine Rechnerkennung
- Es gibt außerdem Möglichkeiten zu drucken, zu kopieren und zu scannen und das Angebot ausgewählter Software Produkte kostenlos zu verwenden.
- Alle Anfragen hinsichtlich **Rechnerkennungen** und **Ausgabe der Zertifikate** direkt an rbg@in.tum.de.



www.in.tum.de Webseite (die www.cit.tum.de ist im Aufbau)

Für Studieninteressierte +

Für Studierende -

Re-start: Willkommen zurück!

Coronavirus

Kontakte für Ihr Studium

Bachelor Studiengänge -

Informatik +

Informatik: Games +

Engineering

Wirtschaftsinformatik +

Bioinformatik -

Prüfungsordnung / Modulkatalog

FPSO 2021

FPSO 2017

FPSO 2013

Liste der LMU-Module

Prüfungsausschuss

Prüfungsanmeldung

Absolventenfest

Praktische Arbeit und Bachelorarbeit

FAQ

Bachelor Bioinformatik Fachprüfungs- und Studienordnung 2021

Information zum Studiengang

Der Bachelor-Studiengang Bioinformatik wird gemeinsam von der Ludwig-Maximilians-Universität (LMU) und der Technischen Universität München (TUM) angeboten.

Weitere Informationen finden Sie auf einer eigenen Webseite: www.bioinformatik-muenchen.de

Downloads und Links

Wichtiges und Wissenswertes zu den Ersti-Tagen 2021 [Download](#)

TUM-Seite mit Satzungen und Ordnungen, Hier finden Sie rechtlichen Grundlagen für Ihr Studium [Download](#)

Allgemeine Prüfungs- und Studienordnung für Bachelor- und Masterstudiengänge an der Technischen Universität München (APSO) [Link](#)

Modulkatalog B.Sc. Bioinformatik FPSO 2021

Pflichtveranstaltungen (Prüfungsordnung 2021)

Veranstaltung	Universität*	Modulnummer	SWS	Credits	Bemerkung
Einführung in die Bioinformatik I	TUM-LS	WZ8001	2V + 3Ü	6	
Einführung in die Bioinformatik II	TUM-LS	WZ8002	2V + 3Ü	6	
Problemorientiertes Lernen Bioinformatik	LMU/TUM-IN/TUM-LS	IN2343	5S	9	Moduldauer: zweisemestrig
Programmierpraktikum Bioinformatik	LMU	IN5032	8P	9	
Algorithmische Bioinformatik I	LMU	IN5000	4V + 2Ü	9	
Algorithmische Bioinformatik II	LMU	IN5001	4V + 2Ü	9	
Praktikum Genomorientierte Bioinformatik	LMU/TUM-LS	WZ8006	10P	12	
Weiterführende Bioinformatik	TUM-IN	IN2399	3V + 2Ü	6	
Praktische Arbeit Bioinformatik	LMU/TUM-IN/TUM-LS	IN2294	4P	6	

Modulkatalog FPSO 2021

- Fachprüfungs- und Studienordnung 2021
- Link auf die Allgemeine Prüfungs- und Studienordnung (APSO)
- Link auf diese Präsentation
- Modulkatalog
 - Wird fortlaufend aktualisiert
 - Pflichtmodule und Wahlmodule
 - Wenn Ihnen etwas auffällt was nicht passt, schreiben Sie bitte eine E-Mail an die Schriftführung

Liste der LMU Module

- Hier finden Sie Modulbeschreibungen von LMU-Module
 - Bitte beachten, nicht alle der gelistete Module sind für jede FPSO zugelassen. Ob ein Modul für ihre FPSO zugelassen ist können Sie in den für Sie geltenden Modulkatalog nachlesen

Fakultät für Informatik
Technische Universität München

Startseite

Die Fakultät +

Für Studieninteressierte +

Für Studierende -

Coronavirus

Bachelor Studiengänge -

Informatik +

Informatik: Games +

Engineering

Wirtschaftsinformatik +

Bioinformatik -

Prüfungsordnung / Modulkatalog +

Liste der LMU-Module

Prüfungsausschuss

Prüfungsanmeldung

Absolventenfest

Praktische Arbeit und Bachelorarbeit

FAQ

Startseite » Für Studierende » Bachelor Studiengänge » Bioinformatik » Liste der LMU-Module

Modulbeschreibungen LMU

IN5000 Algorithmische Bioinformatik

IN5001 Algorithmische Bioinformatik II

IN5002 Einführung in die Programmierung

IN5004 Algorithmen und Datenstrukturen

IN5005 Formale Sprachen und Komplexität

IN5006 Datenbanksysteme 1

IN5007 Analysis

IN5008 Logik und Diskrete Strukturen

IN5009 Lineare Algebra

IN5010 Stochastik und Statistik

IN5019 W Algorithmische Bioinformatik: Systembiologie

IN5020 W Algorithmische Bioinformatik: Bäume und Graphen

IN5021 W Algorithmische Bioinformatik: Systeme und Netzwerke

IN5022 W Algorithmen auf Sequenzen

IN5025 W Spatial Temporal and Multimedia Databases

IN5030 W Biostatistische Methoden

Prüfungsausschuss

- Datum der nächsten Sitzung
- Deadline für das Einreichen eines Antrags auf Aufnahme in den Wahlkatalog / einer Anerkennung
- Sitzung etwa ein Mal pro Semester

Für Studieninteressierte	+
Für Studierende	—
Re-start: Willkommen zurück!	
Coronavirus	
Kontakte für Ihr Studium	
Bachelor Studiengänge	—
Informatik	+
Informatik: Games Engineering	+
Wirtschaftsinformatik	+
Bioinformatik	—
Prüfungsordnung / Modulkatalog	+
Liste der LMU-Module	
Prüfungsausschuss	
Prüfungsanmeldung	
Absolventenfest	
Praktische Arbeit und	

Prüfungsausschuss Bioinformatik

Der Prüfungsausschuss Bioinformatik besteht zur Zeit aus

- Prof. Dr. Burkhard Rost [✉](#) (Vorsitzender, Informatik TUM)
- Prof. Dr. Ralf Zimmer [✉](#) (Stellv. Vorsitzender, Informatik LMU)
- Prof. Dr. Erwin Grill [✉](#) (WZW TUM)
- Prof. Dr. Volker Heun [✉](#) (Kommissarische Vertretung der Biochemie LMU)
- Prof. Dr. Dirk Metzler [✉](#) (Biologie LMU)
- Prof. Dr. Dmitrij Frishman [✉](#) (Kommissarische Vertretung für das WZW TUM)

Er wird unterstützt von

- Willemijn van Gemert M.A. [✉](#) (Schriftführung, TUM)

Aktuelle Informationen und Beschlüsse des Prüfungsausschusses

ACHTUNG: Die nächste Sitzung des **Prüfungsausschusses Bioinformatik** wird voraussichtlich **am Mittwoch den 19. Oktober 2022** stattfinden. **Anträge**, die in der Sitzung behandelt werden sollen, müssen **spätestens am Montag den 26. September 2022** bei der Schriftführung des Prüfungsausschusses Bioinformatik eingegangen sein. Bitte senden Sie ihren Antrag per Mail **von ihrer TUM-Mailadresse** an gemert@in.tum.de (dies ist auch verschlüsselt möglich). Alternativ dürfen Sie den Antrag per Post zusenden. Die Adresse lautet: Technische Universität München, Servicebüro Studium Informatik (SB-S-IN), z.Hd. Willemijn van Gemert, Boltzmannstr. 3, D-85748 Garching. Denken Sie bitte daran ihren Namen und gerne auch ihre TUM-Matrikelnummer im Antrag zu schreiben.

Für einen Antrag auf **Aufnahme in dem Wahlmodulkatalog** (Modul, welches **an der LMU und/oder TUM** angeboten wird/wurde, was aber nicht im Modulkatalog der betreffende Fachprüfungsordnung gelistet ist) müssen folgende Informationen bzw. Unterlagen bezüglich des Moduls dem Prüfungsausschuss Bioinformatik zur Verfügung gestellt werden:

Prüfungsausschuss

- Bei triftigen belegbaren (z.B. mittels aussagekräftiges Attest) und nicht selbstverschuldeten Gründen kann einen Antrag auf Fristverlängerung gestellt werden
- Dies kann sowohl einer Abschlussarbeit als auch der Studienfortschritt betreffen.
- Antrag stellen sobald absehbar ist, dass die Frist nicht eingehalten werden kann
- Solche Anträge werden dem Prüfungsausschuss außerhalb der regulären Sitzungen zeitnah vorgelegt damit die Entscheidung möglichst bald mitgeteilt werden kann.



Prüfungsanmeldung

- Wichtig: Anmeldung für alle Module (Klausuren, Seminare und Praktika) in TUMonline nicht nur TUM sondern auch LMU Module müssen (zusätzlich) in TUMonline verwaltet werden.

Fakultät für Informatik
Technische Universität München

Startseite

Die Fakultät +

Für Studieninteressierte +

Für Studierende -

Coronavirus

Bachelor Studiengänge -

Informatik +

Informatik: Games Engineering +

Wirtschaftsinformatik +

Bioinformatik -

Prüfungsordnung / Modulkatalog +

Liste der LMU-Module

Prüfungsausschuss

Prüfungsanmeldung

Absolventenfest

Praktische Arbeit und Bachelorarbeit

FAQ

Kontakt

Startseite » Für Studierende » Bachelor Studiengänge » Bioinformatik » Prüfungsanmeldung

Prüfungsanmeldung

Achtung: Eine Anmeldung über TUMonline ist für ALLE Module (TUM und LMU) die Sie ablegen erforderlich!

Es ist unbedingt erforderlich, dass Sie sich für jede Prüfung, die Sie ablegen möchten, am Anfang des Semesters zu den Anmeldemodalitäten informieren.

Für die Bioinformatik gibt es verschiedene Anmeldevarianten, die Sie alle im Blick haben müssen. Folgende Übersicht könnte Ihnen dabei helfen:

TUM-MODULE

Die An- und Abmeldung aller TUM-Module erfolgt über TUMonline. Wenn Sie eine Prüfung an der TUM (auch TUM School of Life Sciences) mitschreiben möchten, müssen Sie sich unbedingt innerhalb des Anmeldezeitraums für die entsprechende Prüfung anmelden. Es reicht nicht, wenn Sie sich über TUMonline zu der Lehrveranstaltung angemeldet haben. Es bedarf auf jeden Fall einer separaten Anmeldung für die Prüfung, damit die Note in TUMonline verbucht werden kann (auch wenn es keine Klausur gibt, sondern eine andere Prüfungsform wie z.B. eine Präsentation oder Hausarbeit).

1. [Prüfungsinformationen der TUM-Informatik](#)
2. [Prüfungsinformationen der TUM-Mathematik](#)
3. TUM-School of Life Sciences hat individuelle Anmeldezeiträume. Informieren Sie sich rechtzeitig beim Prüfer.

LMU-KLAUSUREN

Für alle LMU-Module ist einer Anmeldung über TUMonline erforderlich. Für die meisten LMU-Module ist zusätzlich einer Anmeldung an der LMU erforderlich. Die Einzelheiten zur Anmeldung an der LMU erfahren Sie in der Lehrveranstaltung. Wenn Sie sich nicht sicher sind, informieren Sie sich bitte rechtzeitig beim Prüfer.

Weil die Prüfungs- und Abschlussverwaltung für die Bioinformatik an der TUM erfolgt, müssen alle Module, die Sie an der LMU ablegen, auch in TUMonline verbucht werden. Aus folgenden Gründen ist dies sehr wichtig:

Prüfungsbescheid

- Einmal im Semester, in der Regel einige Wochen nach Notenschluss, über die erbrachte Leistungen im vorherigen Semester
- **Alle** Veranstaltungen müssen erscheinen (LMU und TUM)
- Zusatzfächer erscheinen auf Ihrem Zeugnis mit Note und ECTS-Zahl, zählen aber nicht für den Studienfortschritt und die Durchschnittsnote
- Unstimmigkeiten -> E-Mail an der Schriftführung

Grundlagenprüfungen im Bachelor FPSO 2021

- Folgende vier Prüfungen sind als Grundlagenprüfungen ausgezeichnet
 - **Einführung in die Bioinformatik I**
 - **Einführung in die Bioinformatik II**
 - **Einführung in die Programmierung**
 - **Einführung in die Informatik für Bioinformatiker**
- Mindestens eine dieser Prüfungen muss am Ende des zweiten Fachsemesters bestanden sein (§ 38 Abs. 2 FPSO)

Fristen (§ 10 APSO)

- 2. Semester: keine Grundlagenprüfung → enb
- 3. Semester: weniger 30 Credits → enb
- 4. Semester: weniger 60 Credits → enb
- 5. Semester: weniger 90 Credits → enb
- 6. Semester: weniger 120 Credits → enb
- 7. Semester: weniger 150 Credits → enb
- 8. Semester: nicht erbrachte Prüfungen → nb
- 9. Semester: nicht erbrachte Prüfungen → enb

enb: endgültig nicht bestanden nb: nicht bestanden

Wiederholungsprüfungen

- Beliebig viele Wiederholungen innerhalb der Fristen (§ 10 APSO) für alle Module außer die Abschlussarbeit
- Wiederholung zur Notenverbesserung **absolut nicht** möglich, auch nicht wenn dies für Studierenden anderer Studienrichtungen möglich sei.
- Entwerten geht nicht. Diese Klausuren werden als angetreten und nicht bestanden gewertet.



Aufgaben vom Studiensekretariat und der Schriftführung

Die Fakultät	+
Für Studieninteressierte	+
Für Studierende	—
Re-start: Willkommen zurück!	
Coronavirus	
Kontakte für Ihr Studium	
Bachelor Studiengänge	—
Informatik	+
Informatik: Games Engineering	+
Wirtschaftsinformatik	+
Bioinformatik	—
Prüfungsordnung / Modulkatalog	+
Liste der LMU-Module	
Prüfungsausschuss	
Prüfungsanmeldung	
Absolventenfest	
Praktische Arbeit und Bachelorarbeit	
FAQ	
Kontakt	
Information Engineering	+
Master Studiengänge	+
Incoming Exchange	

Kontakt

Sachbearbeiterin: Zühal Millidere

- Bioinformatik Abschlussarbeiten
 - Annahme des Anmeldeformulars und Eintragung der Anmeldung von der Praktische Arbeit und der Abschlussarbeit in TUMOnline
 - Annahme der Gutachten und Eintragung der Noten in TUMOnline
 - Bitte beachten: Anträge auf Fristverlängerung der Abschlussarbeit an die Schriftführung (siehe unten)
- LMU Prüfungsverwaltung in TUMOnline
 - Anlegen von Prüfungen mit IN5xxx Modulnummer
 - Fragen zur Anmeldung
 - Fragen zur Notenveröffentlichung in TUMOnline

Schriftführerin: Willemijn van Gemert

- Ansprechpartner zu Fragen bezüglich Prüfungsangelegenheiten im Bachelor- und Masterstudiengang Bioinformatik, beispielsweise:
 - Annahme von und Auskünfte zu Anträge an den Prüfungsausschuss Bioinformatik
 - Pflege der Webseite vom Prüfungsausschuss inklusive Modulkatalog
 - Fragen bezüglich Studienfortschritt
 - Fragen zu Leistungsnachweise
 - Fragen zu Prüfungsbescheide
 - Fragen bezüglich der Zuordnung von Module in ihrem Studienbaum
 - Das Beantragung der Studienabschlussdokumente
 - Frage zum Wechsel von Bachelor auf Master inklusive der Ausstellung einer Bescheinigung für die Studentenzentrale der LMU beim Wechsel in den Master
 - Sonstige Fragen und Anliegen wofür der Prüfungsausschuss zuständig ist

Fachstudienberatung: Prof. Volker Heun (LMU)

Informatik

Boltzmannstr. 3
85748 Garching

Coronavirus: Aktuelle Informationen

Bitte beachten Sie die Hinweise für Studierende der Fakultät auf unserer Webseite zum Coronavirus.

Seit 1. Oktober 2022 ist die Fakultät für Informatik Teil der School of Computation, Information and Technology (CIT). Diese Webseite wird zum 31. März 2023 abgeschaltet. Die Inhalte werden gerade auf die Webseiten der CIT umgezogen.

Willemijn van Gemert



Schriftführung Bioinformatik und Teilzeit M.Sc. Informatik (50% und 66%)

Büro: 00.10.039

E-Mail: gemert@in.tum.de

Tel.: 089 289 19496

Sprechstunden



Kontakt Studiensekretariat und Schriftführung

Studiensekretariat:

Zühal Millidere: millider@in.tum.de

Schriftführung:

Willemijn van Gemert: gemert@in.tum.de

Per Post unter folgender Anschrift:

Technische Universität München

Servicebüro Studium Informatik SB-S-IN

z.Hd. Zühal Millidere bzw. z.Hd. Willemijn van Gemert

Boltzmannstraße 3

85748 Garching

Weitere Ansprechpartner

- Inhaltliche Fragen zum Studium

Studienberater Prof. Heun → Volker.Heun@bio.ifi.lmu.de

- Auslandsaufenthalt über die TUM

Martina von Imhoff -> <http://www.in.tum.de/internationales.html>

- Zentrale Prüfungsangelegenheiten Garching:

Boltzmannstraße 17

85748 Garching

Frau Ulrike Scholz:

Scholzu@zv.tum.de

Tel: 089 289 14795

<https://www.tum.de/studium/im-studium/das-studium-organisieren/pruefungen-und-ergebnisse>



Fragen?



Einen guten Start ins Studium!