

# Studien- und Prüfungsordnung Monobachelor Mathematik

Mentoring Mathematik WiSe 25/26

Patricia Gerbig, Julius Ahl

25.09.2025

## Inhalt

---

### 1. Basics

- Beratungsstellen & Ansprechpartner
- Grundaufbau eines Studiums
- Module

---

### 2. Studien- und Prüfungsordnung

- Aufbau des Monobachelors Mathematik
- Regelstudienplan
- Regelstundenplan
- Prüfungen

---

### 4. Modulanmeldung

- Die verschiedenen Plattformen
- Gemeinsame Modulanmeldung

---

### 3. Hinweise zum Mathestudium

- Häufige Annahmen von Studienanfänger\*innen
  - Anmerkung zum Studien- und Stundenplan
  - Hinweise & Tipps zu Prüfungen
  - Ausstattung
-

# Basics

- Beratungsstellen
- Grundaufbau eines Studiums

# Studentische Studienberatung

## Unbesetzt, Vertreten durch das Mentoring

- Studienplanung und –organisation
- Fragen zur Studien- und Prüfungsordnung
- Nebenfach
- Anrechnen von Leistungen
- Modulanmeldung
- Übergang vom Bachelor zum Master
- Studienberatung für Incomings
  - ... und vieles mehr!



# Studieneingangstutoring

**Kerstin Hanff** für Mono und Lehramt Mathe  
Ansprechperson gerade zum Studienbeginn

- Zusätzliche Unterstützung, z.B. Sprechstunden
- Crashkurse
- Networking
- Einführungsveranstaltungen in den O-Wochen

## Grundaufbau eines Studiums\*

- ▶ Bachelor + konsekutiver Master  $\triangleq$  5 Jahre (300 LP)
  - i.d.R. 3 Jahre (6 Semester) Bachelor + 2 Jahre (4 Semester) Master
- ▶ 1 Semester  $\triangleq$  30 Leistungspunkte (LP)
- ▶ LP erhält man durch erfolgreichen Abschluss von Modulen

## Was sind Leistungspunkte?

### 1 LP entspricht ca. 30 Stunden

- ▶ Vorbereitung
- ▶ Präsenzzeit
- ▶ Nachbereitung

**erfolgreich absolvierte Module geben Leistungspunkte**

**Jedes Modul kann nur einmal erfolgreich absolviert werden!**

Beispiel:

- ▶ Abgeschl. Modul: Analysis I (10 LP) entspricht ca. 300 Stunden
- ▶ Abgeschl. Studiengang: Mathematik Monobachelor (180 LP) entspricht ca. 5400

## Akademische Zeiten

**c.t.** = cum tempore (mit Zeit)  $\triangleq$  mit akademischen Viertel

**s.t.** = sine tempore (ohne Zeit)  $\triangleq$  ohne akademisches Viertel

Beispiele:

- Vorlesung geht von 10 – 12 Uhr c.t.: 10:15 – 11:45
- Veranstaltung startet um 10 s.t.: 10:00

**In der Regel starten Veranstaltung > 1h s.t. und  
Veranstaltung  $\leq$  1h c.t.**

Zeiteinheiten in Studienordnungen:

- Semesterstunden = Anzahl den Stunden mit akademischen Viertel pro Semester
- Standardlänge der Vorlesungszeit = 15 Wochen
- Semesterwochenstunden (SWS) =  
Semesterstunden  
*15 Wochen*
  - Einheit von Veranstaltungen (Vorlesungen, Tutorien, Seminaren)
- Alles andere wird in Zeitstunden angegeben (Vor- und Nachbereitung, Übungszettel bearbeiten, Prüfungsvorbereitung)

## Module

- ▶ Module lassen sich (in der Mathematik) zeitlich meistens unterteilt in:
  - ▶ Vorlesungen
  - ▶ Tutorien
  - ▶ Übungszettel
  
- ▶ Jedes Modul besteht aus 3 Säulen:
  - ▶ Aktive Teilnahme (Punkte auf Übungszetteln + eventuell Vorrechnen)
  - ▶ Passive Teilnahme (Anwesenheit in den Tutorien)
  - ▶ Prüfung (Klausur)

## Welche Module gibt es?

- Auswahl von diesem Semester: Vorlesungsverzeichnis
  - <https://www.fu-berlin.de/vv/de/fb>
- Welche Module *müssen* absolviert (für den Abschluss)
  - **Studien- und Prüfungsordnung**
    - [https://www.fu-berlin.de/studium/studienangebot/grundstaendige/mathematik\\_mono/index.html](https://www.fu-berlin.de/studium/studienangebot/grundstaendige/mathematik_mono/index.html)
    - die Studien- und Prüfungsordnung gibt auch vor welche Module belegt werden müssen
- Welche Module *können* absolviert werden?
  - Theoretisch: Alle der Universität!
  - Praktisch: Studierende des Fachs haben Vorrang. Aber: Dank Ergänzungsbereich haben wir da ein paar mehr Möglichkeiten!

# Studien- und Prüfungsordnung

- Aufbau des Monobachelors Mathematik
- Regelstudienplan
- Regelstundenplan
- Prüfungen

Mathematik		Ergänzungsbereich	Allgemeine Berufsvorbereitung (ABV)	
120-140 LP		10-30 LP	30 LP	
<b>Grundlagenbereich (83 LP)</b>	<b>Vertiefungsbereich (25 – 45 LP)</b>	Absolviert Module in einem anderen Fach oder einer <u>sinnvollen</u> Kombination!  z.B. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Informatik</li> <li>• Physik</li> <li>• BWL, VWL</li> <li>• Philosophie</li> <li>• Chemie</li> <li>• ...</li> </ul>	Kommunikation über Mathematik (5 LP)	
Analysis I, II, III	Wissenschaftliches Arbeiten in der Mathematik (5 LP)		Wählt Module im Umfang von 5-10 LP aus den folgenden: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Computerbasierte Mathematik</li> <li>• Projekt zur computerorientierten Mathematik</li> <li>• Einführung in die Visualisierung</li> <li>• Programmierung</li> <li>• Planung, Durchführung und Analyse eines Tutoriums</li> <li>• Mathematisches Projekt I/II</li> </ul>	
Lineare Algebra I, II				
Computerorientierte Mathematik I, II	Wahlbereich: Module eurer Wahl im Umfang von 20 - 40 LP			Berufspraktikum (10 LP)
Numerik I				
Stochastik I				
Bachelorarbeit + Verteidigung (12 LP)				

# Regelstudienplan WiSe Start



Semester	Mathematik			Ergänzungsbereich	ABV
1. FS (30 LP)	Analysis I 10 LP	Lineare Algebra I 10 LP	CoMa I 5 LP		Blockkurs (VL-freie Zeit), 5 LP
2. FS (30 LP)	Analysis II 10 LP	Lineare Algebra II 10 LP	CoMa II 5 LP		5 LP
3. FS (32 LP)	Analysis III 11 LP		Numerik I 11 LP	Wahlmodul 5 LP	5 LP
4. FS (31 LP)	Vertiefung I 10 LP		Stochastik I 11 LP		Praktikum (VL-freie Zeit), 10 LP
5. FS (30 LP)	Vertiefung II 10 LP	Vertiefung III 10 LP	Seminar 5 LP	Wahlmodul 5 LP	
6. FS (27 LP)	Bachelorarbeit 12 LP		Vertiefung IV 10 LP		5 LP

## Stundenplan 1. Fachsemester Regelstudienplan

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
08:00 – 10:00	Lineare Algebra I VL		Lineare Algebra I VL		
10:00 – 12:00		Analysis I VL		Analysis I VL	
12:00 – 14:00					Computerorientierte Mathematik I VL
14:00 – 16:00					
16:00 – 18:00					

## Stundenplan 1. Fachsemester Regelstudienplan

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
08:00 – 10:00	Lineare Algebra I VL		Lineare Algebra I VL		
10:00 – 12:00	Lineare Algebra I Tutorium	Analysis I VL		Analysis I VL	
12:00 – 14:00			Analysis I Tutorium		Computerorientierte Mathematik I VL
14:00 – 16:00	Computerorientierte Mathematik I Tutorium				
16:00 – 18:00					

## Stundenplan 1. Fachsemester Regelstudienplan

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
08:00 – 10:00	Lineare Algebra I VL		Lineare Algebra I VL		
10:00 – 12:00	Lineare Algebra I Tutorium	Analysis I VL	Mittagspause & Besprechung Übungspartner Ana I	Analysis I VL	Mittagspause & Besprechung Übungspartner CoMa I
12:00 – 14:00	Mittagspause & Besprechung Übungspartner LinA I	Mittagspause	Analysis I Tutorium	Mittagspause	Computerorientierte Mathematik I VL
14:00 – 16:00	Computerorientierte Mathematik I Tutorium				
16:00 – 18:00					

## Stundenplan 1. Fachsemester Regelstudienplan

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Samstag	Sonntag
08:00 – 10:00	Lineare Algebra I VL		Lineare Algebra I VL				
10:00 – 12:00	Lineare Algebra I Tutorium	Analysis I VL	Mittagspause & Besprechung Übungspartner Ana I	Analysis I VL	Mittagspause & Besprechung Übungspartner CoMa I		
12:00 – 14:00	Mittagspause & Besprechung Übungspartner LinA I	Mittagspause	Analysis I Tutorium	Mittagspause	Computerorientierte Mathematik I VL		
14:00 – 16:00	Computerorientierte Mathematik I Tutorium	Übungszettel/ Nachbereitung	Übungszettel/ Nachbereitung	Übungszettel/ Nachbereitung	Übungszettel/ Nachbereitung		
16:00 – 18:00							

# Prüfungszeiträume

Prüfungszeiträume:

	Erstklausur	Zweitklausur
Allgemein	letzte VL-Woche, erste beiden Wochen der VL-freien Zeit	Letzte beiden Semesterwoche bis erste beide Wochen des neuen Semesters
Wintersemester 25/26	09.02.2026 – 28.02.2026	16.03.2026 – 10.04.2026
Sommersemester 26	13.07.2026 – 31.07.2026	21.09.2026 – 09.10.2026

# An-/Abmeldung zu Prüfungen

- Generell ist **zusätzliche** An-/Abmeldung (an diesem FB) nicht erforderlich.
  - Aber: Das Erbringen von Prüfungsleistungen setzt eine Anmeldung zu den Modulen und Lehrveranstaltungen voraus!
- Aber: Häufig (inoffizielle) Anmeldung, z.B. übers Whiteboard (um Teilnehmerzahl abzuschätzen)
- Nicht auftauchen (nach *Anmeldung*) hat keine Konsequenzen

Vorsicht bei BaFöG: Das Nichtbestehen eines Moduls ist ein Grund für eine verlängerte Förderungsdauer.

# Bestehen & Benotung von Prüfungen

Notenskala: 1,0 1,3 1,7 2,0 2,3 2,7 3,0 3,3 3,7 4,0 **5,0**

Insgesamt **4 Versuche** möglich! (2 pro Semester)

Eine Modulprüfung kann nur einmal erfolgreich absolviert werden. Ausnahme:  
**Zweitversuch:** Beide Prüfungen schreiben, die bessere Note wird genommen!

- Voraussetzung: Modul wurde zum ersten mal belegt.
- Nicht bei jeder Prüfungsform!

# Prüfungsformen

## Schriftliche Prüfungen:

- Häufigste Form zu Studienbeginn.
- Meistens darf Material mit reingenommen werden (z.B. 1 beidseitiger DinA4 Zettel, manchmal *Kofferklausuren*)
- Es gibt einen Zweitversuch.

## Mündliche Prüfungen:

- Ab Mitte des Bachelors häufiger.
- Es gibt eher keinen Zweitversuch (ist nicht vorgesehen, kommt trotzdem vor)
- Es darf in etwa 50% der Fälle Material mit reingenommen werden.
- Termin ist oft auch flexibel möglich.

## Ausarbeitung:

- Es gibt meistens keinen Zweitversuch.

Meistens (u.a. Analysis I, Lineare Algebra I und Computerorientierte Mathematik I):  
Schriftliche Prüfung von 90 Minuten oder mündliche Prüfung von 20 Minuten.



# Modulanmeldung



- IT-Struktur

**Disclaimer:**

**Uni ist groß:  
viele Institutionen  
viele Zuständigkeiten**

## IT-Struktur

Service	Lehre	Verwaltung
<p><b>My.FU</b> E-Mail, Drucken, Software, WLAN, VPN, uvm.</p> <p><b>IT-Dienst (FB MI)</b> PC-Pools</p> <p><b>Primo</b> Bibliotheksportal</p> <p><b>Webex</b> Videokonferenzsystem</p> <p><b>Panopto</b> Video-Plattform</p>	<p><b>Whiteboard &amp; Blackboard</b> Learning Management System</p> <p><b>Webseiten der Dozierenden</b> alternativ oder zusätzlich zum LMS</p>	<p><b>Campus Management</b> Modulanmeldung</p> <p><b>Studierendenverwaltung</b> Immatrikulation</p>

# Zugang zum Internet

Installieren von GetEduroam (egal  
ob PC, Tablet oder Smartphone)

<https://www.geteduroam.app/>



# Zugang zum Internet

App öffnen, nach Organisation suchen

- ▶ Freie Universität Berlin

Login:

- ▶ Benutzername: **Zedat-Name**@fu-berlin.de (nicht ZeDaT-Name@zedat.fu-berlin.de und nicht alias@fu-berlin.de )
- ▶ Passwort: **Zedat-Passwort**

# Wo anfangen?



# My.FU Portal

- <https://my.fu-berlin.de/>

My.FU - Account ist Zugang für fast alle Onlinedienste an der FU  
Dienstleistungen im Portal:

- E-Mail
- WLAN-Infrastruktur (eduroam)
- Softwarelizenzen
- PC-Pools
- VPN (Zugriff auf bestimmte Ressourcen von Zuhause)
- Datencloud (Nextcloud)
- Webex
- Verlinkungen zu anderen Portalen der Uni

## Checkliste

- Passwort geändert
- E-Mail eingerichtet
- eduroam eingerichtet
- Zwei-Faktor Authentifizierung eingerichtet (z.B. per Fingerabdruck)

### E-Mail/Telefon

- › Webmail (UNIX-Mail)
- › E-Mail-Einstellungen
- › Mailinglisten
- › FU-Telefonbuch
- › Hilfe

### Drucken

- › Konto
- › Konto aufladen
- › Aufträge
- › Einstellungen
- › Hilfe

### Account

- › Übersicht
- › Passwort
- › Multifaktor-Authentifizierung
- › Hilfe

### Software

- › Software (private Rechner)
- › IT-Handbücher
- › Hilfe

### Dienste

- › Service-Portal
- › Campuscard
- › Deutschlandsemesterticket
- › Self-Services der Studierendenverwaltung
- › Campus Management
- › Blackboard
- › Webex-Meetings
- › Webex-Webversion
- › Provisorischer Bibliotheksausweis
- › Bibliotheks-Konto im Primo-Portal
- › Zertifikate

### weitere Dienste

- › Sync & Share Box.FU
- › Dateiablage Login-/Userpage-Server
- › Informationen zu Userpage
- › Userpage-Datenbanken
- › EasyDB Bilddatenbank
- › Kunst und Funktion
- › User-Wikis
- › User-Blogs

# MIPortal

- ▶ [portal.mi.fu-berlin.de](https://portal.mi.fu-berlin.de)
- ▶ Fachbereichsaccount
  
- ▶ Wichtig für
  - (interne) E-Mail-Verteiler  
alle FB relevanten Mitteilungen und Ankündigungen
  - PC-Pools am FB

Portal > Login

## Login

Herzlich Willkommen - MIPortal ermöglicht Ihnen den Zugang zu Ihren Daten in der Rechnernetzanlage des Fachbereichs Mathematik und Informatik.

Bitte loggen Sie sich ein:

 Login

Wir arbeiten mit Cookies, bitte lassen sie Cookies für 'portal.mi.fu-berlin.de' zu, um sich hier einloggen zu können.

## LOGIN

Bitte Loggen Sie sich hier mit Ihrem **ZEDAT Account** ein. Wenn Sie noch keinen ZEDAT-Account haben, melden Sie sich entweder direkt bei der [ZEDAT](#) oder beim [IT-Dienst](#) des Fachbereichs.

# Campus Management (CM)

- ▶ [ib.ecampus.fu-berlin.de](https://ib.ecampus.fu-berlin.de)
- ▶ **rechtlich** gültige Modulanmeldung
  
- ▶ Übersicht über gebuchte und abgeschlossene Module, sowie Noten
  
- ▶ Es gibt Module, die nicht selbstständig über CM gebucht werden!  
Zum Beispiel: Zedat-ABV oder Sprachen-ABV

## Fristen

Platzbeschränkte LV:

**10.10.2025 12:00h**

Allgemeine Frist:

**31.10.2025 24:00h**

# Campus Management

## Meine Module für das Wintersemester 2020/2021

Hier können Sie bestehende Modulanmeldungen bearbeiten oder Anmeldungen zu weiteren Modulen vornehmen.

### Schritte der An-/Abmeldung

1. Module wählen
2. Lehrveranstaltung wählen
3. Auswahl bestätigen
4. An-/Abmeldung abschließen

Auswahl des Studiengangs   Abgeschlossene Module anzeigen

Modul auswählen

Studiengangsbestandteil	Kürzel	Status	Modultitel	Modulkürzel	LP	empf. FS	1.Anmeldung	
B.Sc. Mathematik d	0084d_k120		Algebra I	0084dB3.3P	10	4		
			Analysis III	0084dA1.3P	11	3		
			Datenstrukturen und Datenabstraktion mit	0084dB2.8P	10	4		
			Funktionalanalysis	0084dB2.2P	10	4		
			Geometrie	0084dB2.7P	10	4		

# Campus Management

LV auswählen  
in Mathe meist (V)orlesung und (Ü)bung

Präferenz 1 = höchste

Lehrveranstaltungsangebot zum Modul "Funktionalanalysis"

	Lehrveranstaltungsangebot zum Modul	LV-Nr.	SMA-Nr.	LV-Form	Dozent/in	Termin	max. TN	TN	Präferenz	Teilnahme
<b>(V) Funktionalanalysis (0084dB2.2.1)</b>										
<input type="checkbox"/>	Funktionalanalysis	19201901	0084d_357	Vorlesung	Reich	DI DO 10:00-12:00	60		keine Teilnahme	 
<b>(Ü) Funktionalanalysis (0084dB2.2.2)</b>										
<input type="checkbox"/>	Übung zu Funktionalanalysis	19201902	0084d_377	Übung	Angelini-Kno Reich	DO 14:00-16:00	60		keine Teilnahme keine Präferenz Präferenz 1	 

Klicken Sie auf "Weiter" um den An- und Abmeldeprozess fortzusetzen.

# Whiteboard

- ▶ [mycampus.imp.fu-berlin.de](https://mycampus.imp.fu-berlin.de)
- ▶ Learning Management System (des Fachbereichs)
  - Übungs-/Tutorieneinteilung
  - Aufgabenausgabe, -abgabe und -rückgabe
  - Vorlesungsmaterial
  - evtl. (organisatorische) Klausuranmeldung
  - Forum
- Fundgrube: für verlorene & gefundene Gegenstände

EN DE

LINK HELP

## Willkommen zum Whiteboard-System

System zur Voranmeldung und Lehrunterstützung des Fachbereichs Mathematik und Informatik und des Fachbereichs Physik der Freien Universität Berlin!



Login.TU

Login.HU

Whiteboard-Startseite

Klausurübersicht

Räume

Site Browser

Lehr- und Studiumplanung

Vorlesungsverzeichnis

Accessibility Information

## MESSAGE OF THE DAY

[LINK](#) [HELP](#)

## OPTIONS

## Wo sind meine Veranstaltungsseiten?

(Sakai Administrator - 09-Oct-2020 14:43)

## ANZEIGE DER ARBEITSPLATZINFORMATIONEN

[EDIT](#) [LINK](#) [HELP](#)

## Welcome to your personal workspace.

In Sakai each user has his or her own individual worksite called Home. My Workspace is a place where you can keep personal documents, create new sites, maintain a schedule, store resources, and much more.

The default information displayed here for a new user can be modified by the Sakai Administrator by editing the file `sakai.properties` configuration value "myworkspace.info.url" to point to the html file desired.

## CALENDAR

[LINK](#) [HELP](#)[OPTIONS](#) [PUBLISH \(PRIVATE\)](#)

## October 2020

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
19	20	21	22	23	24	25

## Events for October 23, 2020

- Lecture - [Brückenkurs für Erstsemester m...](#) (Brückenkurs für Erstsemester mit Haupt- oder Nebenfach Mathematik W20/21)
- Meeting - [Vorlesung Präsenz \(9 attendees...](#) (Brückenkurs für Erstsemester mit Haupt- oder Nebenfach Mathematik W20/21)

## RECENT ANNOUNCEMENTS

[LINK](#) [HELP](#)

## Announcements

(viewing announcements from the last 10 days)

View [All](#)

Viewing 1 - 9 of 9 items

[|<](#) [<](#) [show 20 items...](#) [>](#) [>|](#)

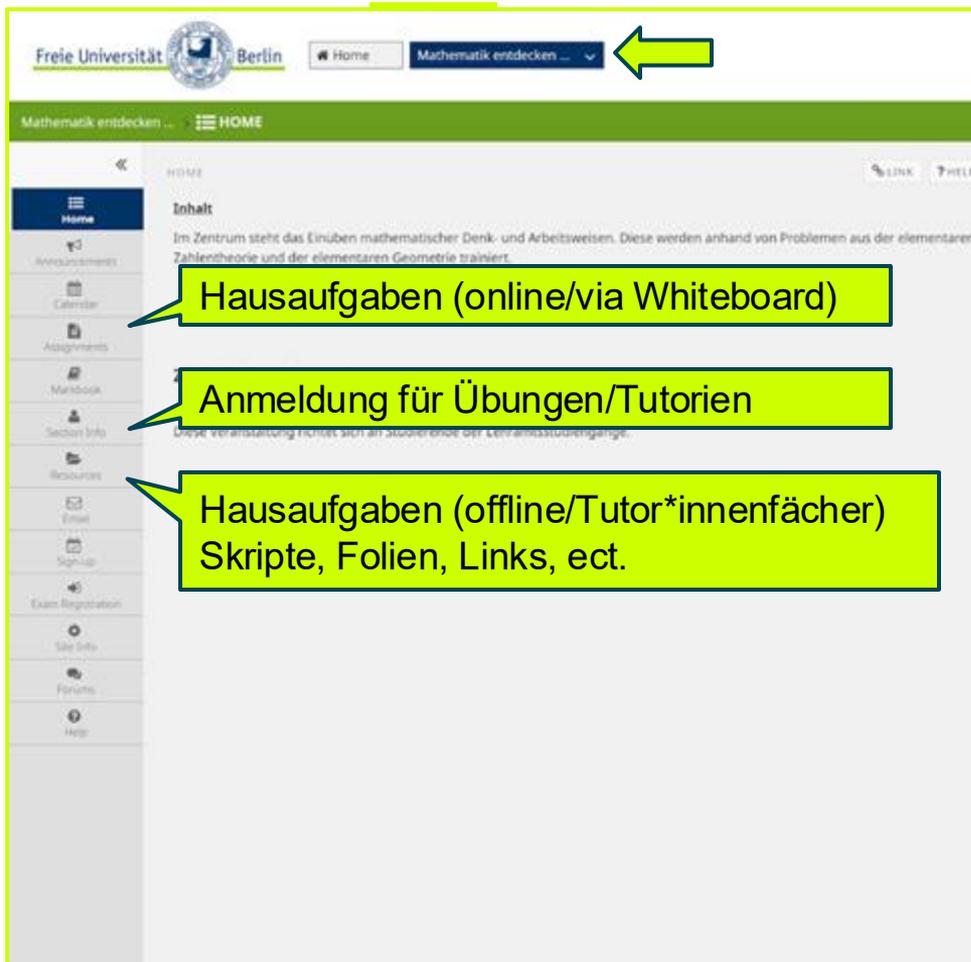
Subject	Saved By	Site
<a href="#">Klausureinsicht</a>	Alexander Schmitt	Geometrie S20
<a href="#">Korrektur</a>	Dirk Werner	Analysis I S20
<a href="#">Nochmals Klausur am 27.10.</a>	Dirk Werner	Analysis I S20

Site Type:  Term:  Faculty:  Department:

manchmal falsch vor eingestellt



Course Nr	Course Type	Title li	Main Events	Start date	Hours	Category	Instructors	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="-ALL-"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
19243901	Vorlesung	<a href="#">Algebraische K-Theorie W20/21</a>	Mon 10-12	02.11.20	2	Master	Gabriel James Angelini-Knoll, Holger Reich	<input type="button" value="join"/>
19200701 + 19200741 + 19200702	Vorlesung + Zentralübung + Übung	<a href="#">Algebra und Zahlentheorie W20/21</a>	Mon 12-14 Wed 11-15	04.11.20	4 + 2 + 2	Bachelor, Master	Klaus Altmann, Alexandru Constantinescu	<input type="button" value="join"/>
19300201 + 19300202	Vorlesung + Übung	<a href="#">Algorithmen, Datenstrukturen und Datenabstraktion W20/21</a>	Tue 14-16 Thu 14-16	03.11.20	4 + 2	Bachelor, Master	Günter Rote	<input type="button" value="join"/>
19203801 + 19203802	Vorlesung + Übung	<a href="#">Analysis 2 (Mathematik für Physiker 3) W20/21</a>	Tue 12-14 Thu 12-14	03.11.20	4 + 2	Bachelor	Luigi Delle Site, Rupert Klein	<input type="button" value="join"/>
19201301 + 19201302	Vorlesung + Übung	<a href="#">Analysis III W20/21</a>	Tue 10-14	03.11.20	4 + 2	Bachelor, Master	Klaus Ecker	<input type="button" value="join"/>
19211641 + 19211601 + 19211602	Zentralübung + Vorlesung + Übung	<a href="#">Analysis II W20/21</a>	Mon 12-14 Tue 8-10 Thu 8-10	03.11.20	2 + 4 + 2	Bachelor, Master	Dirk Werner	<input type="button" value="join"/>
19202801 + 19202802	Vorlesung + Übung	<a href="#">Analysis I W20/21</a>	Tue 10-12 Thu 10-12	03.11.20	4 + 2	Bachelor, Master	Carsten Gräser	<input type="button" value="join"/>
19311720	Kurs	<a href="#">Arbeits- und Lebensmethodik W20/21</a>	Mon 16-18:50	02.11.20	3	ABV	Lutz Prechelt	<input type="button" value="join"/>
19222301 + 19222302	Vorlesung + Übung	<a href="#">Aufbaumodul: Algebra III W20/21</a>	Tue 12-14	03.11.20	2 + 2	Master	Alexandru Constantinescu	<input type="button" value="join"/>
19205901 + 19205902	Vorlesung + Übung	<a href="#">Aufbaumodul: Diskrete Geometrie III W20/21</a>	Tue 10-12	03.11.20	2 + 2	Master	Matthias Beck, Sophie Rehberg	<input type="button" value="join"/>
19206401 + 19206402	Vorlesung + Übung	<a href="#">Aufbaumodul: Numerik IV W20/21</a>	Thu 10-12	05.11.20	2 + 2	Master	Ralf Kornhuber, Xingjian Zhang	<input type="button" value="join"/>

A screenshot of the mycampus interface for Freie Universität Berlin. The top navigation bar includes the university logo and a 'Mathematik entdecken ...' dropdown menu with a yellow arrow pointing to it. Below the navigation bar, a sidebar on the left contains icons for Home, Announcements, Calendar, Assignments, Markbook, Section Info, Resources, Email, Sign-up, Exam Registration, Site Info, Forums, and Help. The main content area shows a 'HOME' header and a section titled 'Inhalt' with introductory text. Three yellow callout boxes with black borders point to specific features: the first points to the 'Assignments' icon, the second to the 'Section Info' icon, and the third to the 'Resources' icon.

Freie Universität Berlin

Home Mathematik entdecken ...

HOME

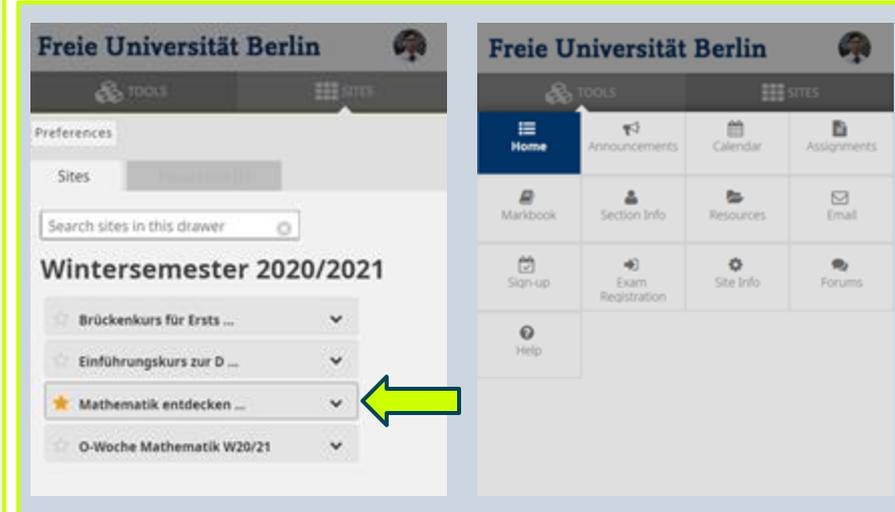
Inhalt

Im Zentrum steht das Einüben mathematischer Denk- und Arbeitsweisen. Diese werden anhand von Problemen aus der elementären Zahlentheorie und der elementaren Geometrie trainiert.

Hausaufgaben (online/via Whiteboard)

Anmeldung für Übungen/Tutorien

Hausaufgaben (offline/Tutor\*innenfächer)  
Skripte, Folien, Links, ect.

A screenshot of the mycampus interface for Freie Universität Berlin, showing the 'SITES' drawer. The top navigation bar includes the university logo and a 'TOOLS' dropdown menu. Below the navigation bar, a grid of icons for Home, Announcements, Calendar, Assignments, Markbook, Section Info, Resources, Email, Sign-up, Exam Registration, Site Info, Forums, and Help is visible. The 'SITES' drawer is open, showing a search bar and a list of sites for 'Wintersemester 2020/2021'. A yellow arrow points to the 'Mathematik entdecken ...' site in the list.

Freie Universität Berlin

TOOLS SITES

Preferences

Sites

Search sites in this drawer

Wintersemester 2020/2021

- Brückenkurs für Ersts ...
- Einführungskurs zur D ...
- ★ Mathematik entdecken ...
- O-Woche Mathematik W20/21

# Anmeldung zum Ergänzungsbereich

Platzbeschränkte Fächer:

- Bis zum 30.09. beim zuständigen Prüfungsbüro!
- Ggf. Losverfahren

Nicht Platzbeschränkte Fächer:

- Rechtzeitig beim zuständigen Prüfungsbüro melden!
- Zum Teil auch ohne offizielle Anmeldung Modulanmeldung möglich.

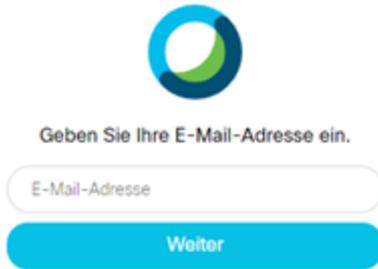
**Bei Ergänzungsbereich gerne mit uns reden:**

Es ist mehr viel möglich, als das CM euch vermuten lässt, aber ggf. müssen vorher 1-2 Formulare ausgefüllt werden.

# Webex

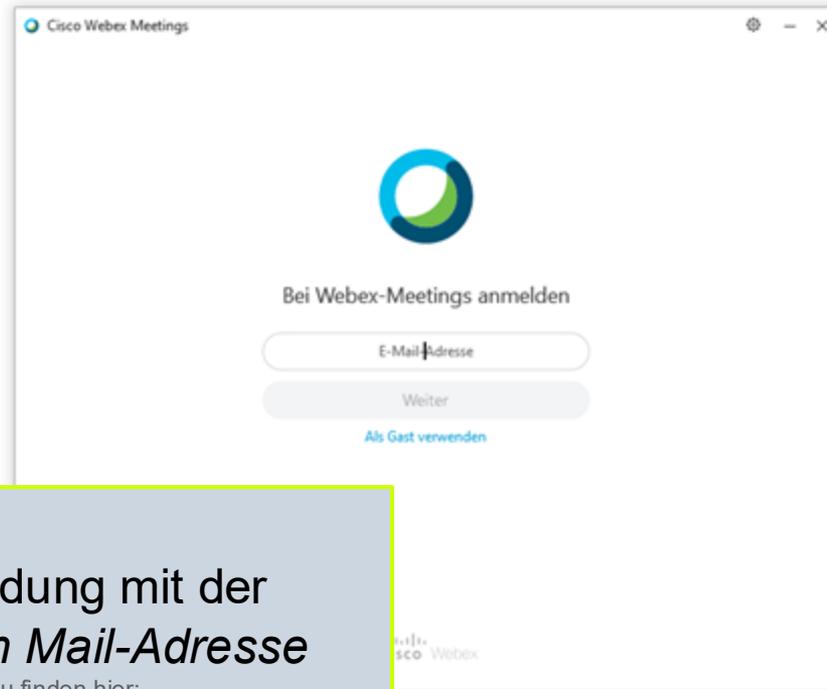
- ▶ [fu-berlin.webex.com](https://fu-berlin.webex.com)
- ▶ Videokonferenzplattform
  - ▶ Live Vorlesungen / Übungen / Tutorien
  - ▶ Seminare
  - ▶ Frage- / Sprechstunden
  - ▶ aber auch für **euch**, Plattform zum Austauschen und Zusammenarbeiten  
zweites aber -- es gibt Bessere

Browser (hier Chrome)



The image shows a browser-based login form for Cisco Webex. At the top is the Webex logo, a blue and green circle. Below it, the text reads "Geben Sie Ihre E-Mail-Adresse ein." (Enter your email address). There is a white input field with the placeholder text "E-Mail-Adresse". Below the input field is a large blue button labeled "Weiter" (Next).

Desktop-App (hier Windows 10)



The image shows the Webex login form in a desktop application window titled "Cisco Webex Meetings". It features the same Webex logo and the text "Bei Webex-Meetings anmelden" (Log in to Webex Meetings). Below this is a white input field with the placeholder text "E-Mail-Adresse". Underneath the input field are two buttons: a grey button labeled "Weiter" (Next) and a blue link labeled "Als Gast verwenden" (Use as guest). The Cisco logo and the word "Webex" are visible in the bottom right corner of the window.

Anmeldung mit der  
*primären Mail-Adresse*

zu finden hier:

<https://my.fu-berlin.de/mailtel/mail/>

# Multifaktoraauthentifizierung einrichten

# VPN

Dienst	Domain	Beschreibung	Ansprechperson
Blackboard	<code>fu-berlin.blackboard.com</code>	Lernplattform (sonstige FU)	Dozent*innen/WiMi der LV, technischer Support: CeDiS
Box.FU	<code>box.fu-berlin.de</code>	Filehosting & -sharing, Synchronisation	Zedat
Campus Management (CM)	<code>lb.ecampus.fu-berlin.de</code>	Modulverwaltung	Prüfungsbüro
Jitsi	<code>meet.jabber.fu-berlin.de</code>	Videokonferenzplattform	Zedat
MIPortal	<code>portal.mi.fu-berlin.de</code>	Fachbereichsportal	IT-Dienst FB Mathe/Inf
Primo	<code>primo.fu-berlin.de</code>	Bibliotheksportal	Universitätsbibliothek
Portal der Studierendenverwaltung	<code>gate.ecampus.fu-berlin.de/</code>	Rückmeldung, Immatrikulationsbescheinigung	Studierendenverwaltung
Spline	<code>Spline.de</code>	Studentischer Hackerspace, Klausurenarchiv	
Panopto	<code>fu-berlin.cloud.panopto.eu</code>	Videoplattform	
Whiteboard (ehemals KVV)	<code>mycampus.imp.fu-berlin.de</code>	Lernplattform (am FB Mathe/Inf & FB Physik)	Dozent*innen/WiMi der LV, technischer Support: <code>kvv-devel@lists.fu-berlin.de</code>
Webex	<code>fu-berlin.webex.com</code>	Videokonferenzplattform	
Webmail	<code>webmail.zedat.fu-berlin.de</code>	E-Mail	IT-Dienst der FU

weitere Zedat-Dienste: VPN, Software, Drucken

# Checkliste Modulanmeldung & Portale

## Wichtig

- Fachbereichsaccount erstellt
- Im CM für Module angemeldet
- Im Whiteboard für Module angemeldet
- Mail-App eingerichtet (z.B. Thunderbird)

## Praktisch

- VPN-eingerichtet
- E-Mail Alias erstellt
- Multifaktor-Authentifizierung eingerichtet

# Sprechstunde

- **Allgemeine Sprechstunde:**
  - Im Anschluss an diese Veranstaltung.
  - Erster Vorlesungstag 11:30 – 13:00 SBZ und A3 – SR 019
  - Prinzipiell vor und nach jeder O-Wochen Veranstaltung
- **Sprechstunde Modulanmeldung: 06.10. um 14:00 - SR 019** (erste 30 Minuten des Python Crashkurses)
- **Weitere Sprechstunden:** via Mail und Instagram

# Hinweise zum Mathestudium

- Häufige Annahmen von Studienanfänger\*innen
- Anmerkung zum Studien- und Stundenplan
- Hinweise & Tipps zu Prüfungen

# Häufige Annahmen von Studienanfänger\*innen

1. Wenn ich im ersten Semester schon so überfordert bin, wie soll ich dann den Rest vom Studium schaffen?
2. Wenn ich im ersten Semester noch nicht mal die vorgesehenen Kurse schaffe, kann ich den Abschluss gleich vergessen! – Schließlich wird das Studium nicht leichter
3. (nach Blick auf Abschlussstatistik) Die Regelstudienzeit ist eh nicht machbar!

## **Wenn ich im ersten Semester schon so überfordert bin, wie soll ich dann den Rest vom Studium schaffen? /**

### **Wenn ich im ersten Semester noch nicht mal die vorgesehenen Module schaffe, kann ich den Abschluss gleich vergessen! – Schließlich wird das Studium nicht leichter**

Das Studium wird leichter (als im ersten Semester), denn:

- Man lernt in Zusammenhängen!
- Im ersten Semester ist das Studium häufig bei weitem nicht die einzige Sorge:
  - Wohnungssuche
  - Ggf. erste eigene Wohnung → Alltag strukturieren lernen
  - Finanzierung organisieren (BaFöG-Antrag stellen, Stipendien bewerben, Nebenjob suchen und dann Probezeit, usw.)
  - Kommilitonen kennen lernen – wichtig aber zeitaufwendig!
  - Selbstorganisation lernen
  - (selbstständiges) Lernen lernen
- Fach ohne praktische Zulassungsbeschränkung → Die Zulassungsbeschränkung ist: Wer bleibt?

## Woher kommen die Annahmen über die Regelstudienzeit?

- Annahme durch Schule: Wer nicht in 12/13 Jahren durch ist, der ist sitzen geblieben!
- Durchschnittliche Studiendauer (nach Abschlussstatistik der FU):
  - Vor Corona (WiSe 19/20): 8.7 Semester (andere Studienordnung als ihr)
  - Letzte Statistik (WiSe 24/25): 14.4 Semester (davon meistens 5-6 Corona Semester = 8.9 Semester; nicht wirklich aussagekräftig)

### Eingeschriebene Studierende im WiSe 24/25 nach Fachsemester:

Fachsemester	1/2	3/4	5/6**	7/8**	9/10	11/12	>12
Anzahl Studierende	61	51	31	21	14	7	69

**Problem mit Abschlussstatistik:** Es gibt massive Ausreißer, die nicht offen gelegt werden.

- Nach Möglichkeit schreiben sich alle Vollzeit ein (auch wenn Teilzeit studiert wird)
- Viele bleiben eingeschrieben, obwohl sie zeitweise nicht studieren (z.B. wegen längeren Praktikum, Krankheit, Familie)

\*\*Corona-Semester: viel weniger Einschreibungen

# Anmerkung zum Stundenplan

1 Semester = 30 ( $\pm 5$ ) LP = 900 ( $\pm 150$ ) h

1 Semester = 26 Wochen – 2 Wochen Urlaub

→  $900/24 = 37.5$  ( $\pm 6.25$ ) Stunden pro Woche (weniger als eine reguläre Vollzeitwoche)

Zu Berücksichtigen in unseren Studiengang: Die meisten Veranstaltungen finden nur während der Vorlesungszeit statt und einige Leistungen können nur während der Vorlesungszeit erbracht werden.

Die Studierenden kennen die Grundlagen des mathematischen (logischen, z. B. strikten, analytischen) und vernetzten Denkens, die sich mit logischen Aussagen, der Hauptsache der reellen Variablen beschäftigen und deren Anwendung im Beweis führen, die lokale, globale Extrema, Stetigkeit, Ableitung und Integral sowie Stetigkeit verstehen. Sie können zu passenden Problemstellungen auch aus anderen Wissenschaften geeignete mathematische Formulierungen entwickeln, dazu die Lösungen finden und ihre Ergebnisse wieder im Anwendungskontext interpretieren. Sie sind in der Lage, ihre Erkenntnisse fachgerecht an verschiedene Adressat\*innen zu kommunizieren.

Gegenstand des Studiums sind Axiome und Eigenschaften der Zahlenmengen  $\mathbb{R}$ ,  $\mathbb{C}$ ,  $\mathbb{Z}$ ,  $\mathbb{N}$ ,  $\mathbb{Q}$ , u.  $\mathbb{A}$ . wird die Beweismethode der vollständigen Induktion sowie die Anordnung und Vollständigkeit von  $\mathbb{R}$  kennengelernt. Es werden Folgen, Reihen und Potenzreihen diskutiert und dabei Grundlagen wie Grenzwert, Limesregeln, Cauchyfolgen, Konvergenzkriterien eingeführt. Die Studierenden befassen sich mit Eigenschaften von Funktionen wie Injektivität, Surjektivität, Existenz einer Umkehrfunktion, Beschränktheit, Monotonie, Konvexität und elementaren Funktionen. Ein weiteres zentrales Thema ist die Stetigkeit von Funktionen und hierbei auch die Zwischenwertsätze, Stetigkeit und Kompaktheit, gleichmäßige Stetigkeit. Gegenstand ist zudem die Differenzierbarkeit von Funktionen mit Themen wie Mittelwertsätze, lokale und globale Extrema. Gegebenenfalls wird ein Ausblick auf die Integrierbarkeit von Funktionen vermittelt (Riemann-Integral, Hauptsatz der Differential- und Integralrechnung, Integrationsregeln, Mittelwertsatz) sowie ein Ausblick auf den Umgang mit Funktionenfolgen und -reihen (gleichmäßige Konvergenz, Potenzreihen, Taylorentwicklung).

Lehr- und Lernform	Präsenzstudium (Semesterwochenstunden = SWS)	Formen aktiver Teilnahme	Arbeitsaufwand (Stunden)
Vorlesung	4	–	Präsenzzeit V Vor- und Nachbereitung V
Übung	2	Regelmäßige, schriftliche Ausarbeitung von Lösungen zu den Übungsaufgaben sowie aktive Beteiligung an der Diskussion	Präsenzzeit Ü Vor- und Nachbereitung Ü inkl. Übungsaufgaben
			Prüfungsvorbereitung und Prüfung
<b>Modulprüfung</b>		Klausur (90 Minuten) oder mündliche Prüfung (ca. 20 Minuten)	
		Diese Modulprüfung wird nicht differenziert bewertet.	
<b>Modulsprache</b>		Deutsch	
<b>Pflicht zur regelmäßigen Teilnahme</b>		Vorlesung: Teilnahme wird empfohlen; Übung: ja	
<b>Arbeitsaufwand insgesamt</b>		300 Stunden	10 LP
<b>Dauer des Moduls</b>		ein Semester	
<b>Häufigkeit des Angebots</b>		jedes Semester	
<b>Verwendbarkeit</b>		Bachelorstudiengang Mathematik, Bachelorstudiengang Mathematik für das Lehramt	



# Anmerkung zum Stundenplan

# Anmerkung zum Stundenplan

Wintersemester (mit ABV Modul in VL-freier Zeit):

		Vorlesungszeit (16 Wochen)	Prüfungszeit (2 Wochen)	VL-freie Zeit (8 Wochen - 1 Woche Urlaub)
Analysis I	10 LP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit VL – 60 h*</li> <li>• Präsenzzeit Ü – 30 h*</li> </ul>	Prüfungsvorbereitung und Prüfung 66.6% – 40 h*	Prüfungsvorbereitung und Prüfung 33.3% – 20 h*
Lineare Algebra I	10 LP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vor- und Nachbereitung VL – 60 h*</li> <li>• Vor- und Nachbereitung Ü (inkl. Übungszettel) – 90 h*</li> </ul>		
CoMa I	5 LP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit VL + Ü – 60 h</li> <li>• Vor- und Nachbereitung VL – 30 h</li> <li>• Vor- und Nachbereitung Ü (inkl. Übungszettel) – 30 h</li> </ul>	Prüfungsvorbereitung und Prüfung 66.6% – 20 h	Prüfungsvorbereitung und Prüfung 33.3% – 10 h
ABV**	5 LP			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit VL + Ü – 60 h</li> <li>• Vor- und Nachbereitung – 60 h</li> <li>• Prüfungsvorbereitung und Prüfung – 30 h</li> </ul>
<b>Gesamt</b>		<b>600 h → 37.5 h/Woche</b>	<b>100 h → 50 h/Woche</b>	<b>200 h → 28.6 h/Woche</b>

\*pro Modul; \*\*wenn wie empfohlen in VL-freier Zeit absolviert, am Beispiel Computerbasierte Mathematik

# Anmerkung zum Stundenplan

Wintersemester (mit ABV-Modul in VL-Zeit):

		Vorlesungszeit (16 Wochen)	Prüfungszeit (2 Wochen)	VL-freie Zeit (8 Wochen - 1 Woche Urlaub)
Analysis I	10 LP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit VL – 60 h*</li> <li>• Präsenzzeit Ü – 30 h*</li> </ul>	Prüfungsvorbereitung und Prüfung 50% – 30 h*	Prüfungsvorbereitung und Prüfung 50% – 30 h*
Lineare Algebra I	10 LP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vor- und Nachbereitung VL – 60 h*</li> <li>• Vor- und Nachbereitung Ü (inkl. Übungszettel) – 90 h*</li> </ul>		
CoMa I	5 LP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit VL + Ü – 60 h</li> <li>• Vor- und Nachbereitung VL – 30 h</li> <li>• Vor- und Nachbereitung Ü (inkl. Übungszettel) – 30 h</li> </ul>	Prüfungsvorbereitung und Prüfung 20% – 15 h	Prüfungsvorbereitung und Prüfung 50% – 15 h
ABV**	5 LP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit Seminar am PC (S-PC) – 45 h</li> <li>• Vor- und Nachbereitung S-PC – 75 h</li> </ul>	Prüfungsvorbereitung und Prüfung – 30 h***	
<b>Gesamt</b>		<b>720 h → 45 h/Woche</b>	<b>105 h → 52.5 h/Woche</b>	<b>75 h → 10.7 h/Woche</b>

\*pro Modul; \*\*wenn unter der Vorlesungszeit absolviert, am Beispiel Objektorientierte Programmierung mit Python

\*\*\* Prüfung durch Abgabe eines Projekts + Ausarbeitung. Abgabefrist i.d.R. 1-2 Wochen nach Ende der VL-Zeit und in Gruppen

# Anmerkung zum Stundenplan

Sommersemester (mit ABV-Modul in VL-freier Zeit):

		Vorlesungszeit (13 Wochen)***	Prüfungszeit (2 Wochen)	VL-freie Zeit (10 Wochen - 2 Wochen Urlaub)
Analysis II	10 LP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit VL – 60 h*</li> <li>• Präsenzzeit Ü – 30 h*</li> </ul>	Prüfungsvorbereitung und Prüfung 66.6% – 40 h*	Prüfungsvorbereitung und Prüfung 33.3% – 20 h*
Lineare Algebra II	10 LP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vor- und Nachbereitung VL – 60 h*</li> <li>• Vor- und Nachbereitung Ü (inkl. Übungszettel) – 90 h*</li> </ul>		
CoMa II	5 LP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit VL + Ü – 60 h</li> <li>• Vor- und Nachbereitung VL – 30 h</li> <li>• Vor- und Nachbereitung Ü (inkl. Übungszettel) – 30 h</li> </ul>	Prüfungsvorbereitung und Prüfung 66.6% – 20 h	Prüfungsvorbereitung und Prüfung 33.3% – 10 h
ABV**	5 LP			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit VL + Ü – 60 h</li> <li>• Vor- und Nachbereitung – 90 h</li> </ul>
<b>Gesamt</b>		<b>600 h → 46.2 h/Woche</b>	<b>100 h → 50 h/Woche</b>	<b>200 h → 25 h/Woche</b>

\*pro Modul; \*\*wenn wie empfohlen in VL-freier Zeit absolviert, am Beispiel Einführung in die Visualisierung

\*\*\*Da 5 Feiertage an Wochentagen unter Vorlesungszeit, sonst 14 Wochen

# Anmerkung zum Stundenplan

Sommersemester (mit ABV-Modul in VL-freier Zeit):

		Vorlesungszeit (13 Wochen)***	Prüfungszeit (2 Wochen)	VL-freie Zeit (10 Wochen - 2 Wochen Urlaub)
Analysis II	10 LP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit VL – 60 h*</li> <li>• Präsenzzeit Ü – 30 h*</li> </ul>	Prüfungsvorbereitung und Prüfung 66.6% – 40 h*	Prüfungsvorbereitung und Prüfung 33.3% – 20 h*
Lineare Algebra II	10 LP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vor- und Nachbereitung VL – 60 h*</li> <li>• Vor- und Nachbereitung Ü (inkl. Übungszettel) – 90 h*</li> </ul>		
CoMa II	5 LP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit VL + Ü – 60 h</li> <li>• Vor- und Nachbereitung VL – 30 h</li> <li>• Vor- und Nachbereitung Ü (inkl. Übungszettel) – 30 h</li> </ul>	Prüfungsvorbereitung und Prüfung 66.6% – 20 h	Prüfungsvorbereitung und Prüfung 33.3% – 10 h
ABV**	5 LP			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit VL + Ü – 60 h</li> <li>• Vor- und Nachbereitung – 90 h</li> </ul>
<b>Gesamt</b>		<b>600 h → 46.2 h/Woche</b>	<b>100 h → 50 h/Woche</b>	<b>200 h → 20 h/Woche</b>

**Blockkurs über 2 Wochen.**

**Ggf. Modulprüfung in Folgewoche.**

\*pro Modul; \*\*wenn wie empfohlen in VL-freier Zeit absolviert, am Beispiel Einführung in die Visualisierung

\*\*\*Da 5 Feiertage an Wochentagen unter Vorlesungszeit, sonst 14 Wochen

# Anmerkung zum Stundenplan

Sommersemester (mit ABV-Modul in VL-freier Zeit):

		Vorlesungszeit (13 Wochen)***	Prüfungszeit (2 Wochen)	VL-freie Zeit (10 Wochen - 2 Wochen Urlaub)
Analysis II	10 LP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit VL – 60 h*</li> <li>• Präsenzzeit Ü – 30 h*</li> </ul>	Prüfungsvorbereitung und Prüfung 66.6% – 40 h*	Prüfungsvorbereitung und Prüfung 33.3% – 20 h*
Lineare Algebra II	10 LP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vor- und Nachbereitung VL – 60 h*</li> <li>• Vor- und Nachbereitung Ü (inkl. Übungszettel) – 90 h*</li> </ul>		
CoMa II	5 LP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit VL + Ü – 60 h</li> <li>• Vor- und Nachbereitung VL – 30 h</li> <li>• Vor- und Nachbereitung Ü (inkl. Übungszettel) – 30 h</li> </ul>	Prüfungsvorbereitung und Prüfung 66.6% – 20 h	Prüfungsvorbereitung und Prüfung 33.3% – 10 h
ABV**	5 LP			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit VL + Ü – 60 h</li> <li>• Vor- und Nachbereitung – 90 h</li> </ul>
<b>Gesamt</b>		<b>600 h → 46.2 h/Woche</b>	<b>100 h → 50 h/Woche</b>	<b>200 h → 20 h/Woche</b>

**Blockkurs über 2 Wochen.**

**Ggf. Modulprüfung in Folgewoche.**

**→ 150/2.5 = 60 h/Woche**

\*pro Modul; \*\*wenn wie empfohlen in VL-freier Zeit absolviert, am Beispiel Einführung in die Visualisierung

\*\*\*Da 5 Feiertage an Wochentagen unter Vorlesungszeit, sonst 14 Wochen

# Regelstudienzeit: Ja oder Nein?

**Die Regelstudienzeit ist auf jeden Fall machbar – wenn auch nicht in jeder Lebenssituation!**

- Aber: Regelstudienplan ist der Optimalfall (d.h. kaum andere Verpflichtungen und Krankheitstage unter der VL-Zeit)
- Und: Selbst bei optimaler Lebenssituation, gibt es Gründe dafür und dagegen

# Regelstudienzeit: Ja oder Nein?

## Pro

- Die Inhalte des Studiums sind auf den Regelstudienplan abgestimmt.\*
- Außenwirkung:
  - Personen außerhalb von akademischen oder Fachkreisen könnten ‚schlecht‘ über einen denken, falls nicht in Regelstudienzeit.
  - Innerhalb des Faches: wirkt beeindruckend!
- Man kann schneller ins Arbeitsleben starten.
- Stipendien der Begabtenförderung orientieren sich häufig daran.\*\*

## Cons

- (Mehr) Zeit für andere Sachen (Familie, Freunde, Hobbies)
- (Mehr) Zeit um Erfahrungen & Qualifikation zu sammeln (den Abschluss haben am Ende alle – Erfahrungen die einen hervorheben helfen)
- (Mehr) Zeit, um wirklich Ahnung vom Fach zu bekommen und die Grundlagen zu beherrschen.

\*Bei der Erstellung der neuen (eurer) Studienordnung wurde darauf geachtet, dass es auch eine sinnvolle 8 Semester sowie Teilzeit (12 Semester) Kombination gibt.

\*\*BaFöG hingegen lässt einige Verlängerungen zu.

# Regelstudienzeit: Ja oder Nein?

Ihr braucht es nicht jetzt zu entscheiden! – guckt erstmal wie euer erstes Semester läuft und passt euch während dessen an. (s. An- und Abmeldung)

**Falls ihr Unterstützung bei der individuellen Studienverlaufsplanung braucht:  
Wir sind eure Ansprechpartner!**

**Wann ergibt es Sinn jetzt schon darüber nachzudenken/uns anzusprechen?**

- Du musst viel (> 10 Stunden/Woche) in der Vorlesungszeit arbeiten.
- Du hast eine chronische Erkrankung/Behinderung, die dich im Studium einschränken könnte.
- Du hast Familie/Kinder um die du dich kümmerst.

# Individuelle Studienplanung

Falls Regelstudienplan nicht möglich/nicht gewollt ist, sollte trotzdem Studium trotzdem strukturiert geplant werden!

## Wieso?

- Um Module in sinnvoller Reihenfolge zu belegen!
- BaFöG-Amt fragt danach (ab FS 8)
- Persönliche Lebenssituation berücksichtigen
  - Möglichst viele oder gar keine Block-Module? (z.B. wegen Arbeit/Familie)
  - 15, 20 oder 25 LP? (Oder sogar 35?)
- Um jedes Semester klare Ziele zu haben.

## Wie? Sprecht uns an!

Ggf. müssen/können viele Sachen berücksichtigt werden (zusammenhängende Module, Modulangebot SoSe/WiSe, Regeln zur Ausbildungsförderung, Übergang zum Master, ...)

**Probleme mit dem Stundenplan?** (z.B. nicht mit Arbeit/Familie/Behinderung vereinbar) Sprecht uns an!

# Tipps & Hinweise zu Prüfungen

- Altklausuren nutzen – denn nicht nur der Stoff, sondern auch das Klausuren schreiben will gelernt sein!  
**Altklausurenarchiv:** <https://klausuren.spline.de>  
Nur aus dem FU-Netz (oder VPN) erreichbar!
- Aufgaben auf Übungszettel nutzen
  - Leichtere/schnellere Aufgaben kommen häufiger (in abgewandelter Form) in Prüfungen vor!
  - Geben Aufschluss auf Themenschwerpunkte des Profs.
- Zentralübungen & Klausur-Fragestunden nutzen – häufiger werden hilfreiche Hinweise vom Prof/Übungsleiter selbst gegeben.
- In Grundlagenmodulen: Nutzt Aufgabensammlungen!
  - z.B. [Prüfungstrainer Analysis](#) & [Lineare Algebra](#), [Übungsbuch zu Analysis I](#), ...
  - Übungsaufgaben aus den Literaturempfehlungen des Profs.
  - Viele Bücher gibt es kostenlos als PDF über Primo!

# Tipps & Hinweise zu Prüfungen

## Mit Kommilitonen lernen!

- Variante 1: Zusammen lernen.
- Variante 2: Nebeneinander, aber einzeln lernen.
- Variante 3: Misch aus beiden.

Plant gemeinsame Lernsessions:

- Welches Thema und Aufgaben?
- Sollen sich alle Leute auf das Thema vorbereitet haben, oder fasst es jemand zusammen?
- Aufgaben bereits vorher angesehen, Ideen gesammelt oder sogar gelöst?

# Tipps & Hinweise zu Prüfungen

Es ergeben sich unterschiedliche Herangehensweisen bzgl. Erst- und Zweitprüfung:

- Alle Prüfungen in Erstklausur schreiben und ggf. Zweitversuch nutzen.
- Prüfungen in Erst- und Zweitprüfungen unterteilen.

→ Was ist besser? Kommt drauf an!

- Beziehe ich BaFöG? (nicht bestandene Prüfung ist Verlängerungsgrund, Fehlversuche müssen nachgewiesen werden!)
- Wie hoch ist mein maximal möglicher Workload über kurze Zeit?
- Alle Erstklausuren – Best Case: entspannte(re) VL-freie Zeit
  - Aber: Langfristiges Lernen – Wiederholung in VL-freie Zeit eh sinnvoll.
  - Worst Case: Für alle Prüfungen etwas, aber keine so richtig gelernt!

**Möglicher Kompromiss:** Alle Prüfungen schreiben, aber auf bestimmte den Fokus setzen!

# Tipps & Hinweise zu Prüfungen

Prüfungstermin erst 10 Tage vorher angekündigt?\*

Zweitklausur viel schwerer als Erstklausur?\*

Zwei Prüfungstermine an einem Tag – und das im ersten Semester?\*

Mitten im Semester die Bestehensanforderungen zum Nachteil (einiger) Studierenden geändert?\*

Klausureinsicht erst kurz vor der Zweitklausur oder gar keine Klausureinsicht?\*

Nachteilsausgleich nicht gewährt?\*

**Für all das gibt es Regeln, die dem widersprechen!**

**Was kann man denn jetzt machen?**

An deine studentische Vertretung wenden! – **FSI Mathematik**

Wie erreichst du deine FSI? Raum 006 (Das Aquarium), Arnimallee 6 oder [fsi-mathe@lists.fu-berlin.de](mailto:fsi-mathe@lists.fu-berlin.de)

Was macht die FSI? Nichts ohne deine Zustimmung. Optionen: Gespräch mit Professor\*in, Vortragen in Ausbildungskommission oder Prüfungsausschuss (meistens Anonym möglich).

\*Das sind alles in den letzten Semestern vorgekommene Situationen.

# Hinweise zu Hard- und Software

- ▶ Einen Laptop oder PC mit Browser – alle Module (Tablet meistens auch ausreichend)
  - ▶ Muss nicht Leistungsfähig sein (erspart einem aber Zeit in Numerik Vertiefungsmodulen)
  - ▶ Sollte ‚Virusfrei‘ sein, sonst mögl. Probleme mit Eduroam
  - ▶ An der Uni könnt ihr die PC-Pools nutzen
- ▶ Für CoMa & Numerik – Python3, Numpy, Matplotlib, Scipy, Texteditor (z.B. VSCode)
  - ▶ Sollte updatebar sein (Idealfall Installation über Package-Manager)
- ▶ Bachelorarbeit & ggf. Übungszettel – LaTeX, Texteditor
  - ▶ LaTeX wird ab bestimmten Punkt komplizierter mit (klassischen) Tablet, da nicht alle Libraries in alle Apps hinzugefügt werden können. → Overleaf kann gute Alternative sein, aber:
  - ▶ Bei Overleaf für längere Projekte i.d.R. kostenpflichtige Version notwendig.
  - ▶ Overleaf war bislang unsere Empfehlung für kollaboratives Arbeiten, aber das ist jetzt kostenpflichtig!

# Hinweise zu *benötigen* Lernmaterial

- I.d.R. bekommt man alles was benötigt wird von Profs.
- Zusatzliteratur z.T. sinnvoll: meistens kostenlos auf Primo als E-Book oder in Bib!
  - Zu E-Books mehr bei Modulanmeldung und Online Portale
- Falls nicht in unserer Bib:
  - Als FU-Student kostenloser Bibliotheksausweis der HU, TU und weitere möglich! (Mathe-Bib der TU hat alles)
  - Berlin/Brandenburgweite Literatursuche: <https://portal.kobv.de/>
  - Grundlagen Mathebücher oft sehr günstig gebraucht.

## Wichtige Ressourcen

- FAQ des Prüfungsbüros (sehr lesenswert): <https://www.imp.fu-berlin.de/fbv/pruefungsbuero/Informationen-Anleitungen-FAQ/index.html>
- Allgemeine Studienberatung: [https://www.fu-berlin.de/studium/beratung/ssc/bereiche/info-service\\_studium.html](https://www.fu-berlin.de/studium/beratung/ssc/bereiche/info-service_studium.html)
- Studentisches Beratungszentrum (FAQ & Hilfe): <https://www.mi.fu-berlin.de/stud/beratungszentrum/FAQ-Hilfe/index.html>
- Studien- und Prüfungsordnung Mathematik Monobachelor 2024: [https://www.imp.fu-berlin.de/fbv/pruefungsbuero/Studien--und-Pruefungsordnungen/StOPO\\_BSc\\_Mathe-2024.pdf](https://www.imp.fu-berlin.de/fbv/pruefungsbuero/Studien--und-Pruefungsordnungen/StOPO_BSc_Mathe-2024.pdf)
- Rahmen Studien- und Prüfungsordnung: <https://www.fu-berlin.de/service/zuvdocs/amtsblatt/2013/ab322013.pdf>
- Satzung für Studienangelegenheiten: <https://www.fu-berlin.de/service/zuvdocs/amtsblatt/2017/ab062017.pdf#G2142816>