

Begrüßung der Mathematik-Studierenden im ersten Semester

Prodekan: Herr Prof. Dr. Stefan Friedl

Studiendekan: Herr Prof. Dr. Helmut Abels

Dozenten der Anfängervorlesungen: Herr Prof. Dr. Dennis-Charles Cisinski und Herr Prof. Dr. Helmut Abels

Beratungsstelle für chronisch kranke und behinderte Studierende,

Frau Dipl. Psych. Stefanie Feuerer

Studiengangkoordinatorin: Frau Dr. Würth

Fachstudienberatung: Frau Prof. Dr. Blank

Fachschaft Mathematik/Physik

12. Oktober 2026

Die Folien werden auf die Studienstartseite hochgeladen.

[https://www.uni-regensburg.de/mathematik/studieren/im-studium/
studienstart](https://www.uni-regensburg.de/mathematik/studieren/im-studium/studienstart)



Mathematik in Regensburg



Herzlich Willkommen...

...an der Fakultät für Mathematik
Universität Regensburg

Die Mathematik an der Universität Regensburg

- Derzeit etwa 20 000 Studierende uniweit.
- **Lehr- und Forschungspersonal in der Mathematik:**
17 Professor:innen, etwa 70 akademische Rät:inne,
wissenschaftliche Mitarbeiter:innen und Stipendiat:innen
- **Anfängerzahlen** Herbst 2026 (vom 6.10.26)

Fachrichtung	Studienanfänger:innen
Bachelor Mathematik	55
Lehramt Gymnasium Mathematik	98
Lehramt Realschule	42
Lehramt Mittelschule (Unterrichtsfach)	4
Lehramt Grundschule (Unterrichtsfach)	29

Wie wird man ein Top-Tennisspieler?

Foto siehe: <https://taz.de/>

Alexander-Zverev-gewinnt-French-Open/

!6185233/

Alexander Zverev
(French Open 26)

(Foto: Christophe Ena/ap/dpa)

- Tolles Tennis-Outfit kaufen;
- Sportschau sehen;
- Schnelligkeit und Geschick, Talent, Beharrlichkeit;
- Gute Trainer und gute Förderung;
- Trainieren, trainieren, trainieren!
Bzw.: Üben, üben, üben!

Wie wird man Ironman-Vize-WeltmeisterIn?

Foto von:

<https://www.sportschau.de/regional/hr/>

hr-die-highlights-der-ironman-wm-auf-hawaii-100.

html

Laura Philipp (Hawaii 2026)

(Quelle: Hessenschau)

- Schnelles Fahrrad und teuren Neoprenanzug kaufen;
- Schlanke Statur, Ausdauer;
- Gutes Durchhaltevermögen, "eisener Willen";
- Schwimmen, Rad fahren, laufen, schwimmen, Rad fahren, laufen, schwimmen, Rad fahren, laufen, ...
Bzw.: Üben, üben, üben!

Wie studiert man Mathematik im ersten Semester?

- Vorlesungen

Dozent:in erklärt (flott!) den Stoff.

- Zentralübungen

Gelegenheit Fragen zu stellen - **nicht schüchtern sein!**

- Lernraum

Hilfe zur Selbsthilfe.

- Übungen

Bearbeitung und Diskussion von Aufgaben zu den Inhalten der Vorlesung in kleinen Gruppen

Wie lernt man Mathematik im Studium?

Von Anfang an:

- Vorlesung besuchen und nacharbeiten
- Übungsaufgaben bearbeiten: Erst selber versuchen, dann ggf. in einer Gruppe.
- Mit Kommilitonen diskutieren
- Fragen stellen – zu allem was unklar ist. In der Pause, nach der Vorlesung, in der Zentralübung, im Lernraum, in der Übung, etc.
- Kontinuierliches Mitarbeiten – von Anfang an.

Trainieren Sie sich und nicht die KI!

Wie lernt man Mathematik im Studium?

Von Anfang an:

- Vorlesung besuchen und nacharbeiten
- Übungsaufgaben bearbeiten: Erst selber versuchen, dann ggf. in einer Gruppe.
- Mit Kommilitonen diskutieren
- Fragen stellen – zu allem was unklar ist. In der Pause, nach der Vorlesung, in der Zentralübung, im Lernraum, in der Übung, etc.
- Kontinuierliches Mitarbeiten – von Anfang an.

Trainieren Sie sich und nicht die KI!

Später:

- In Seminare gehen, diskutieren und selber vortragen
- Programmieraufgaben lösen
- Bachelor-/Master-Arbeit schreiben.

Ziele des Studiums (Auszug)

Bachelor:

- Analytisches Denken und Abstraktionsvermögen
- Durchhaltevermögen bei der Lösung schwieriger Probleme
- Lernen mit mathematischen Begriffen und Methoden exakt umzugehen

Ziele des Studiums (Auszug)

Bachelor:

- Analytisches Denken und Abstraktionsvermögen
- Durchhaltevermögen bei der Lösung schwieriger Probleme
- Lernen mit mathematischen Begriffen und Methoden exakt umzugehen

Lehramt:

- Grundlegendes Fachwissen und vertieftes Verständnis für Mathematik vermitteln
- Wie beim Bachelor: Exakter Umgang mit mathematischen Begriffen, analytisches Denken, Abstraktionsvermögen, ...
- Auf die 1. Staatsexamensprüfung vorbereiten.

Ziele des Studiums (Auszug)

Bachelor:

- Analytisches Denken und Abstraktionsvermögen
- Durchhaltevermögen bei der Lösung schwieriger Probleme
- Lernen mit mathematischen Begriffen und Methoden exakt umzugehen

Lehramt:

- Grundlegendes Fachwissen und vertieftes Verständnis für Mathematik vermitteln
- Wie beim Bachelor: Exakter Umgang mit mathematischen Begriffen, analytisches Denken, Abstraktionsvermögen, ...
- Auf die 1. Staatsexamensprüfung vorbereiten. Analysis I/II und Lineare Algebra I/II sind Staatsexamensrelevant.

Räume und Orte

- **Lineare Algebra I** (Bachelor M und Lehramt Gymnasium)
Montag 10:15-12:00 und Donnerstag 10:15-12:00 in H32.

Analysis I (Bachelor M/Ph und Lehramt Gymnasium)
Mittwoch 8:15-10:00 und Freitag 12:15-14:00 in H32

Sie müssen vor der ersten Analysis I-Vorlesung nichts organisatorisches erledigen.

- Die **Bibliothek** der Mathematik und der Physik besitzen Einzelarbeitsplätze und Gruppenarbeitsräume.
- Gruppenarbeitsplätze vor der Bibliothek und im **M007**.
- **Zoom**-Campuslizenz.

Das erste Studienjahr

- Zu jeder Vorlesung gibt es zwei Klausuren, eine zu Beginn der Semesterferien, eine gegen Ende der Semesterferien.
- Sie müssen in einer der beiden Vorlesungen Analysis I *oder* II eine schriftliche Klausur bestehen.
- Sie müssen in **beiden** Vorlesungen am Übungsbetrieb erfolgreich teilnehmen.
- In den Sommersemesterferien findet eine mündliche Prüfung über den Stoff von Analysis I *und* Analysis II statt.
- Die gleichen Regeln gelten auch für Lineare Algebra I und II.

Studienplan für Bachelor ohne Nebenfach und Wahlbereich:

Semester	Veranstaltungen			
B1	Analysis I	Lineare Algebra I		
B2	Analysis II	Lineare Algebra II		
B3	Maß- und Funktionentheorie	Algebra	Numerik I	
B4	Analysis auf Mannigfaltigkeiten	Kommutative Algebra	Wahrscheinlichkeitsth.	Proseminar
B5	Wahlpflichtbereich: Vertiefung			Seminar
B6	Wahlpflichtbereich: Vertiefung	Bachelorarbeit	Wahlbereich	Bachelorseminar

Studienplan für das Lehramtsstudium Mathematik (LGym)

Semester	Fachwissenschaft		Fachdidaktik
LGy1	Analysis I	Lineare Algebra I	Sie benötigen zwei der fünf Module: • Didaktik der Zahlenbereiche • Didaktik der Algebra • Didaktik der Geometrie • Didaktik der Stochastik • Didaktik der Analysis
LGy2	Analysis II	Lineare Algebra II	
LGy3	Maß- und Funktionenth.		
LGy4	Wahrscheinlichkeitstheorie		
LGy5	Numerik		
LGy6	Geometrie	Seminar	
LGy7	Algebra		Fachdidaktisches Praktikum
LGy8		Schriftliche Hausarbeit	Mathematikunterricht in Sekundarstufe II
LGy9	Seminar: Examenskurs Algebra und Zahlentheorie		Seminar für Examenskandidaten

- Das erste Studienjahr im Bachelor ist fest vorgegeben.
- Das erste Studienjahr in Lehramt geht im Prinzip auch mit einer Mathematikvorlesung ($\Rightarrow$ Studienberatung)

Informationsveranstaltung zum Studienplan: Im Januar 2027

Didaktik: Didaktik $\Rightarrow$ Studium $\Rightarrow$ Organisatorisches $\Rightarrow$ Begleitheft.

Fachschaft: Viele Infos auf der Fachschaftsseite.

Lehrveranstaltungen Mathematik im ersten Semester (Bachelor und Lehramt Gy)

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8-10			Analysis I, H 32		
10-12	Lineare Algebra I, H 32			Lineare Algebra I, H 32	
12-14		Nur Lehramt, optional Hochschulmathe- matik für die Schule I, M 103			Analysis I, H 32
14-16	Lineare Algebra I Zentralübung H 32				
16-18		Analysis I Zentralübung H 32			

Zusätzlich 2 h Übungen in kleinen Gruppen in Analysis und Lineare Algebra

Lernraum Mathematik



FAKULTÄT FÜR MATHEMATIK

Lernraum Mathematik für Studienanfänger

Lernen, Übungsaufgaben bearbeiten,
fragen, diskutieren,....
**im betreuten Lern- und Diskussionsraum
fürs erste Studienjahr
der Fakultät für Mathematik**



Öffnungszeiten in der Vorlesungszeit des Wintersemesters

Beginn 21.10.2025

Di 12-14, Lukas Krinner, M 102

Do 12-14, Roman Schiessl und Raphael Schmidpeter, M 102

Do 14-16, Clara Otte, M 102

Bachelor-Mathematik - Nebenfach

- **Ein Nebenfach (26-30 LP); Start jetzt!**
- **Nebenfächer ohne Antrag:**
 - Betriebswirtschaftslehre
 - Bioinformatik
 - Biologie
 - Chemie
 - Data Science
 - Informatik
 - Philosophie
 - Physik: verpflichtende Vorbesprechung für Praktika am 15.10. um 13:30 Uhr in H 36, zentrale Einführung Physik 13.10. um 13:00 in H 36.

Bachelor-Mathematik – Nebenfach

- Volkswirtschaftslehre
- Wirtschaftsinformatik: wegen Terminüberschneidung keine Veranstaltung dieses Semester
- Nebenfach Aktuarwissenschaften
zunächst BWL-Veranstaltungen, dann versicherungsmathematische Veranstaltungen in Kooperation mit der Ostbayerischen Technischen Hochschule Regensburg; Antrag bis Beginn 3. Semester;
- **Einzelheiten zu Nebenfächern im Modulkatalog und auf Studienstartseite**

Bachelor Mathematik - Wahlbereich

- 11-15 Leistungspunkte
- Alle Angebote der Uni Regensburg mit LPs, z.B. Sprachkurse, Präsentationstechniken, **C-Kurs (vorausgesetzt für Numerik)**, Latex
- Tutorenpraktikum – Übungsleitertätigkeit als studentische Hilfskraft
- Berufspraktikum während des Studiums (mind. 6 Wochen)

Teilzeitstudium und Newsletter

- **Teilzeitstudium**
 - für B.Sc. (und M.Sc.) Mathematik möglich
 - Teilzeitstudium ermöglicht, das Studium komplett oder zum Teil mit einer geringeren zeitlichen Arbeitsbelastung pro Semester unter Verlängerung der Regelstudienzeit durchzuführen
 - Möglich ist ein Wechsel zwischen Vollzeit- und Teilzeitstudium
 - Einzelheiten in der Ordnung für das Teilzeitstudium
 - Voraussetzung ist eine Beratung bei der Fachstudienberatung (Frau Prof. Dr. Luise Blank)
- **NEWSLETTER** der Fakultät für Mathematik – Nur mit [Anmeldung](#)

Lehramt Gymnasium

- Exemplarischer Studienverlaufsplan *mit Didaktik und EWS* auf dem Netz (Physik/Mathematik)
- Chemie: Studienverlaufsplan auf dem Netz
- Richtschnur: 30 LP pro Semester
- Orientierungspraktikum
- Wechsel zu Bachelor und Real-, Mittel- und Grundschule möglich
- Bachelor of Education (für naturwissenschaftliche Fächer)

Allgemeines:

Falls krank, lassen Sie sich krankschreiben!

→ krankheitsbedingtes Urlaubssemester

Chronisch Kranke → Studieren mit Beeinträchtigung

@stud email 1x wöchentlich kontrollieren

c.t. 15min. später

s.t. pünktlich

GRIPS Plattform für die Veranstaltungen

EXA/SPUR und

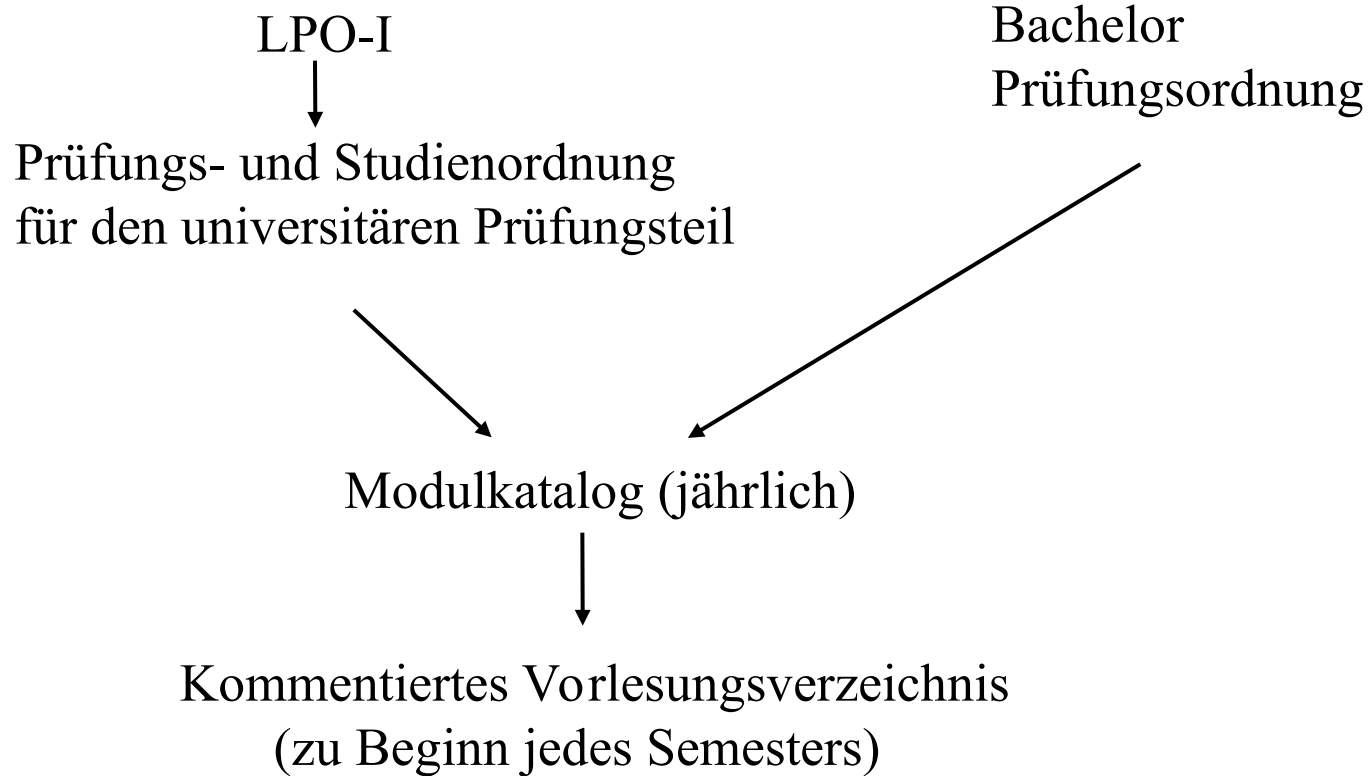
KVV (kommentiertes Vorlesungsverzeichnis der Mathematik)

LPs und ECTS: Leistungspunkte misst Arbeitsaufwand

M007 Arbeitszimmer für Studierende

CIP-Pool in der Mathematik 1ter Stock und auch in der Physik

Regelwerk



Vorlesung	3h
Zentralübung	1,5h
Übung ($\approx$ 15-25 Leute)	1,5h
Vorlesung nacharbeiten	3h
Übungsblatt alleine bearbeiten	
Übungsblatt in Kleingruppen fertig stellen	8h
Summe	17h



Feiern ist gut

und

Studieren ist besser



Wichtige persönliche Eigenschaften

- Kontinuierliches Arbeiten
- Durchhaltevermögen (Frustrationstoleranz)

Geben Sie sich Zeit für die Umstellung !

Gehen Sie in die ersten Vorlesungen

(und nicht nur in diese)



→ Übungsbetrieb, Klausuren, Anmeldungen, etc.

Viel Erfolg

und

viel Spaß

im Mathematikstudium !