

Das Bachelorstudium

Fachwissenschaftlich und Lehramt GymGe

Studienberatung Mathematik

11. September 2026

Übersicht

- 1 Wer sind wir?
- 2 Wer seid ihr?
- 3 Die Studiengänge
 - Fachwissenschaftlich
 - Lehramt GymGe
- 4 Das erste Studienjahr
 - Unsere Empfehlung
 - Was wenn mir Alles zu viel wird?
 - Kleines Nebenfach
 - Leistungsanforderungen
- 5 Was erwartet euch?
- 6 Hilfreiche Angebote zum Studiumseinstieg
- 7 Fragerunde

Die Studienberatung

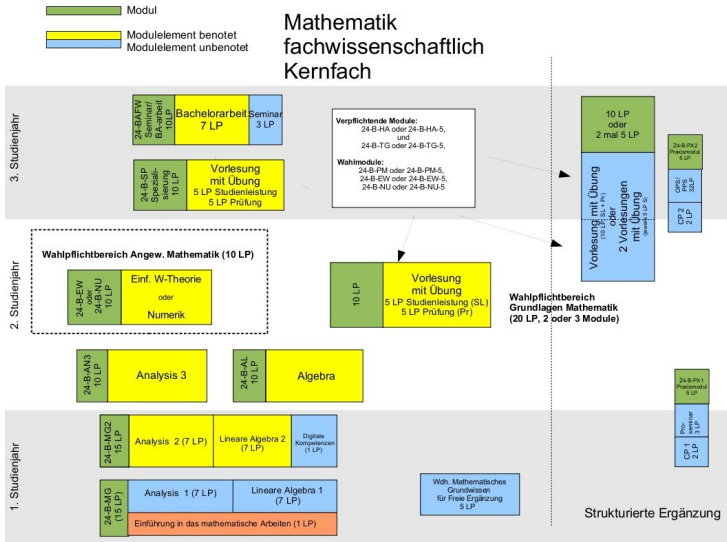


Fay (Links): Lehramt GymGe (Bachelor und Master), Bachelor fw
Miron (Mitte): Lehramt Grundschule und HRSGe (Bachelor und Master)
Erdem (Rechts): Bachelor fw, Master fw

Was studiert ihr?

Was studiert ihr?

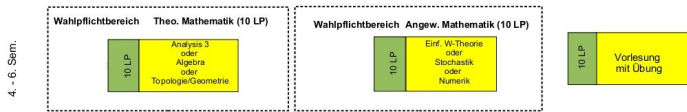
Kernfach



Nebenfach



Mathematik fachwissenschaftlich Nebenfach

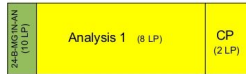


Kleines Nebenfach

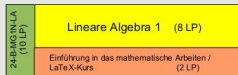


Mathematik fachwissenschaftlich kleines Nebenfach

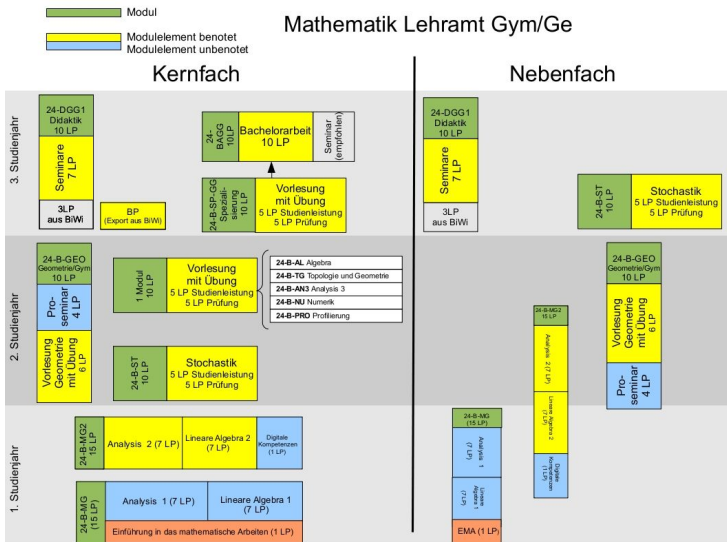
ab 2. Fachsemester



1. Fachsemester



Lehramt GymGe



Lehramt GymGe

Unterschied zwischen Kern- und Nebenfach

- Nur im Kernfach hat man die Möglichkeit, die Bachelorarbeit in Mathematik zu schreiben.
- Im Nebenfach hat man mehr Zeit für die Mathematikvorlesungen, da der Inhalt stärker zwischen Bachelor- und Masterphase aufgeteilt wird.
- Die Berufsfeldbezogenen Praxisstudien (BPSt) werden nur im Kernfach angeboten – erste Erfahrungen im Bereich der Mathematikförderung!

Unterschied zwischen Kernfach GymGe und Kernfach fw

Da die Abweichungen zwischen den beiden Kernfächern erst etwa nach dem zweiten Semester zum Tragen kommen, ist es in der Regel bis dahin recht einfach möglich, vom einen ins andere System zu wechseln.

Womit geht es überhaupt los?

Vorkurs Mathematik

Liegt in den Wochen vor Semesterstart

- Wiederholt Basics der Mathematik
- Hilft bei der Umgewöhnung hin zur Hochschulmathematik
- Läuft die drei Wochen vor Vorlesungsbeginn

Einführung in das mathematische Arbeiten (EMA)

EMA ist die im Semester integrierte Einführung in die Hochschulmathematik

- Schafft Grundlagen für Analysis und Lineare Algebra
- Läuft die ersten beiden Semesterwochen

Unsere Empfehlung

Besucht, wenn euch möglich, beides!

Was ist in den ersten beiden Semestern zu belegen?

- Mathematische Grundlagen 1 und 2
- EMA, Analysis (Ana) 1 und 2, Lineare Algebra (LA) 1 und 2
- Aufteilung auf Semester je nach Studienfach (ggf. ins dritte Semester hinein)
 - In Ana/La habt ihr jeweils pro Woche: 2 Vorlesungen **und** eine Übung
 - Näheres zur Verteilung der Übungen (manchmal auch Tutorien genannt) am Montag der ersten Vorlesungswoche

Kern- und Nebenfach: fw und Lehramt GymGe

1. Semester

Analysis 1

4 SWS Vorlesung,
2 SWS Übung

Lineare Algebra 1

4 SWS Vorlesung,
2 SWS Übung

+ EMA

2. Semester

Analysis 2

4 SWS Vorlesung,
2 SWS Übung

Lineare Algebra 2

4 SWS Vorlesung,
2 SWS Übung

Was wenn mir Alles zu viel wird? Opt. 1

1. Semester

Lineare Algebra 1

4 SWS Vorlesung,
2 SWS Übung

+ EMA

2. Semester

Lineare Algebra 2

4 SWS Vorlesung,
2 SWS Übung

Analysis 1

4 SWS Vorlesung,
2 SWS Übung

Was wenn mir Alles zu viel wird? Opt. 2

1. Semester

Analysis 1

4 SWS Vorlesung,
2 SWS Übung

+ EMA

2. Semester

Analysis 2

4 SWS Vorlesung,
2 SWS Übung

Lineare Algebra 1

4 SWS Vorlesung,
2 SWS Übung

Kleines Nebenfach

1. Semester

Lineare Algebra 1

4 SWS Vorlesung,
2 SWS Übung

+ EMA

2. Semester

Analysis 1

4 SWS Vorlesung,
2 SWS Übung

+ Programmierpraktikum

Leistungsanforderungen

Im Kern-/Nebenfach GymGe und fw

- Unbenotete Prüfung in Ana 1 und LA 1
- Benotete Prüfung in Ana 2 und LA 2
- Prüfung = Klausur + Übungsanteil

Im kleinen Nebenfach

- Benotete Prüfung in Ana 1 und LA 1
- Prüfung = Klausur + Übungsanteil

Was erwartet euch im Mathematikstudium?

- Uni $\neq$ Schule
- Eigenverantwortung, bspw. Strukturplanung
- Abschreiben gibt zwar Punkte, hilft aber nicht im Hinblick auf die Klausur und erst recht nicht beim Verständnis
- Kreativität ist gefragt
- Teilweise viel Frustration
- Immer neue Herausforderungen

Mathematik ist ein Teamsport!

Alleine geht vieles, aber zusammen macht es einfach mehr Spaß! Das gilt auch im Mathematikstudium. Nutzt die Ersttage und den Vorkurs um euch zu vernetzen und Lerngruppen zu bilden!

Was kann ich tun damit der Studiumstart einfacher wird?

- Online Mathe Brückenkurs (OMB+)
- Vorkurs besuchen! (Belegnummer: 240000)
- Methoden der Mathematik (240751)
- Lernzentrum

Fragen! Fragen! Fragen!

Bei Allen Angeboten gilt, dass sie nur so viel bringen, wie ihr darein steckt! Nutzt Gelegenheiten Fragen zu stellen. Besucht regelmäßig Tutorium und Vorlesung und scheut nicht davor zurück eure:n Tutor:in oder Prof Fragen zu stellen!

Fragerunde

Fragen?

Fragerunde

Präsentation und Links auf unserer Homepage:
www.math.uni-bielefeld.de/fachschaft/studienberatung



Sprechzeiten während der Vorlesungsfreien Zeit

Studentische Studienberatung Mathematik

fachwissenschaftlicher Bachelor

Mi: 09:00 – 11:00 (Erdem)

Fr: 11:00 – 13:00 (Fay)

Lehramt Grundschule, Haupt-, Real-, Sekundar- & Gesamtschule

Mi: 11:00 – 13:00 (Miron)

fachwissenschaftlicher Master & MTP

Mi: 09:00 – 11:00 (Erdem)

Lehramt Gymnasium & Gesamtschule

Fr: 11:00 – 13:00 (Fay)

Zeiten	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
09 - 10:00			fw. Bachelor fw. Master MTP-Master		
10 - 11:00					
11 - 12:00			Grundschule HRSGe		fw. Bachelor GymGe
12 - 13:00					
13 - 14:00					
14 - 15:00					
15 - 16:00					
16 - 17:00					
17 - 18:00					
18 - 19:00					

Zoom Meeting:

ID: 652 0195 1913, Passwort: 314159265

E-Mail:

studienberatung@math.uni-bielefeld.de

- Aktuelle Sprechzeiten immer online und am Büro (V3-132)
- Sonst jederzeit per Mail: studienberatung@math.uni-bielefeld.de