

Einführungsveranstaltung Lehramt GymGe/BK M.Ed. Unterrichtsfach Mathematik

Roman Wienands

Mathematisches Institut
Weyertal 86-90
50931 Köln

Sommersemester 2025



Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeine Hinweise

2. Master Lehramt GymGe/BK



Allgemeine Hinweise

- **Leistungspunkte:** 30 LP pro Semester; insgesamt 120 LP;
1 LP entspricht 30 Arbeitsstunden.

Master = 3600 Stunden Arbeit !

- Die **Regelstudienzeit** beträgt 4 Semester.
- **Anwesenheitspflicht?** Unterscheide Vorlesungen, Übungen und Seminare.

Belegung von Veranstaltungen

Bei den Mathematik- und Informatikveranstaltungen unterscheiden wir die folgenden drei Typen:

- **Vorlesungen:** Müssen/Sollen belegt werden (1. Belegphase, 2. Belegphase, Restplatzvergabe).
- **Übungen:** Müssen/Sollen belegt werden (1. Belegphase, 2. Belegphase, Restplatzvergabe).
- **Seminare:** Werden nicht belegt.

Ablauf der Seminarplatzvergabe:

<https://math.uni-koeln.de/studium-lehre/studierende/vorlesungen-und-seminar/seminarplatzvergabe>



Belegung von Veranstaltungen

- Um Veranstaltungen zu belegen, gehen Sie auf die Seite <https://klips2.uni-koeln.de/co/webnav.ini> und richten sich nach den angegebenen Hinweisen. Sie benötigen hierzu insbesondere Ihren **smail-account**.
- **3. Belegphase bzw. Restplatzvergabe:**
startet am **03.04.2025** → **Math.-Nat., Phil., ReWi Fakultät**
bzw. am **04.04.2025** → **WiSo Fakultät**
bzw. **07.04.2025 - 20.04.2025** → **Hum. Fakultät**

Prüfungsanmeldung

- **Schriftliche** Prüfungen über **KLIPS**.
Anmeldezeitraum Mathematik/Informatik: Von **vier Wochen** vor bis **eine Woche** vor der Klausur.
- **Seminare** mit Formular beim Lehrstuhl.
- **Masterarbeit** beim Prüfungsamt des ZfL, s.
<https://zfl.uni-koeln.de/master/masterarbeit>

Details zu Prüfungsanmeldungen:

<https://math.uni-koeln.de/studium-lehre/studierende/pruefungen/pruefungsanmeldung>

Abmeldungen

- Anmeldungen sind **verbindlich**.
- **Abmeldefristen** enden in Mathematik/Informatik **eine Woche vor der Klausur**
- Abmeldungen von schriftlichen Prüfungen über **KLIPS**.

Details zu Prüfungsab- und Krankmeldungen:

<https://math.uni-koeln.de/studium-lehre/studierende/pruefungen/pruefungsabmeldung>

Wiederholung von Prüfungsleistungen

- **Keine Versuchsrestriktionen** in **Mathe** mit Ausnahme der Masterarbeit.

Allgemeine Hinweise

- **Bibliothek:**
 - am Mathematischen Institut (Buchsuche, etc.)
<http://www.mi.uni-koeln.de/biblio/>
 - Universitäts- und Stadtbibliothek (Lehrbuchsammlung, etc.)
<http://www.ub.uni-koeln.de/>
- **Wichtige Internetseiten:**
 - Department Mathematik/Informatik:
<http://www.mi.uni-koeln.de>
 - Vorlesungsverzeichnis, Prüfungsordnungen, etc.:
<https://math.uni-koeln.de/studium-lehre>



Allgemeine Hinweise

- **Fachschaft:** In der 3. Etage des Mathematischen Instituts
(Raum 302, Tel.: 0221/470 2899)
<http://www.fsmathe.uni-koeln.de/>

Semsterstart Treffen SoSe 2025

<https://fsmathe.uni-koeln.de/veranstaltungen-events>



Studienberatung und Prüfungsamt

Studienberatung und Prüfungsamt (Bachelor/Master Mathematik, WiMa, Lehramt Mathematik (GyGe, Bk)) befinden sich in Raum 115 des Mathematischen Instituts.

Ansprechpartner:

Dr. Roman Wienands

Mathematisches Institut

Weyertal 86-90

50931 Köln

Tel.: 0221/470 4344, 0221/470 2275

Fax: 0221/470 5908

E-Mail: pruefungsamt-math@uni-koeln.de

Sprechstunde etc.:

<https://math.uni-koeln.de/studium-lehre/studierende/pruefungsamt>



Studiengangskoordinator

Dr. Stephan Wiesendorf

Mathematisches Institut
Weyertal 86-90
50931 Köln

Tel.: 0221/470 3723, 0221/470 2275

Fax: 0221/470 5908

E-Mail: swiesend@math.uni-koeln.de

Sprechstunde etc.:

<http://www.mi.uni-koeln.de/~swiesend/>



Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeine Hinweise

2. Master Lehramt GymGe/BK



Allgemeine Informationen zum Lehramtsstudium liefert das **Zentrum für LehrerInnenbildung**: <http://zfl.uni-koeln.de/>

Das Lehramtsstudium GymGe/BK umfasst

- 30 LP in jedem der **beiden Unterrichtsfächer**,
- 14 LP in den **Bildungswissenschaften**,
- 25 LP im **Praxissemester**,
- 6 LP in **DaZ** und
- 15 LP für die **Masterarbeit**.

Hauptansprechpartner für die **Bildungswissenschaften** ist das **SSC Pädagogik**:

<https://hf-studium.uni-koeln.de/service-und-beratung/studierenden-service-center-ssc-der-hf>

Unterrichtsfach Mathematik

Basismodul Mathematik: Vorlesung mit Übung (9 LP)

- Funktionentheorie
- Numerische Mathematik
- Einführung in die Mathematik des Operations Research
- Wahrscheinlichkeitstheorie I
- Algorithmen und Datenstrukturen
- Einführung in die Algebraische Zahlentheorie
- Topologie
- ...



Unterrichtsfach Mathematik

AM Mathematik: Vorlesung mit Übung **oder Seminar** (6 LP)

- **Geometrie für das Lehramt** **erstmalig ab dem SoSe 25**
Vorlesung mit integrierter Übung (4 SWS)
bei *Dr. Stephan Wiesendorf*
- **Distributionen**
Vorlesung mit integrierter Übung (4 SWS)
bei *Prof. Dr. Guido Sweers*
- **Theoretische Informatik**
Vorlesung (2 SWS) und Übung (2 SWS)
bei *Dr. Alexander Apke*
- ...



Unterrichtsfach Mathematik

Basismodul:

- Vorbereitung Praxissemester (8 bzw. 3 LP)

Weitere Aufbaumodule:

- Seminar Mathematik (6 LP)
- Mathematikdidaktik (6 LP)

Vgl.: Modulhandbücher bzw. Komm. Vorlesungs-,
Seminarverzeichnis, s.

<https://math.uni-koeln.de/studium-lehre/studierende>
→ **Studienorganisation**

Musterstudienplan

Sem.	Fachwissenschaft	Fachdidaktik	Summe LP
1.	BM Mathematik (9)	BM Vorbereitung Praxissemester (3)	12
2.	<i>Praxis</i>	<i>Semester</i>	25
3.	AM Mathematik (6)	AM Mathematikdidaktik (6)	12
4.	AM Seminar Mathematik (6)		6



Herzlich willkommen und viel Erfolg!!!

