

Einführungsveranstaltung Lehramt GymGe/BK M.Ed. Unterrichtsfach Mathematik

Roman Wienands

Mathematisches Institut
Weyertal 86-90
50931 Köln

Sommersemester 2024



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:

[http://www.mi.uni-koeln.de/main/Studierende/Lehre-Studium/Vorlesungsverzeichnis/
Seminarplatzvergabe/index.php](http://www.mi.uni-koeln.de/main/Studierende/Lehre-Studium/Vorlesungsverzeichnis/Seminarplatzvergabe/index.php)



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 **04.04.2024** → **Math.-Nat., Phil., ReWi Fakultät**
bzw. am **05.04.2024** → **WiSo Fakultät**
bzw. **08.04.2023 - 21.04.2024** → **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 oder ggf. beim Prüfungsamt (bzw. im Geschäftszimmer).
- **Masterarbeit** beim Prüfungsamt des ZfL, s. <https://zfl.uni-koeln.de/das-zfl/organisation-und-team/pruefungsamt>



Abmeldungen

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



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.:
<http://www.mi.uni-koeln.de/home-institut/Alle/Lehre-Studium.de.html>



Allgemeine Hinweise

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



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: wienands@math.uni-koeln.de

Sprechstunde etc.:

<http://www.mi.uni-koeln.de/home-institut/Alle/Lehre-Studium/Studienberatung.de.html>



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://www.hf.uni-koeln.de/31652>



Unterrichtsfach Mathematik

Basismodul: Angewandte Mathematik (9 LP)

- **Wahrscheinlichkeitstheorie I**
bei *Prof. Dr. Peter Mörters*
LV-Nr.: **14722.0017** (Vorl.) bzw. **14722.0018** (Übung)
- **Numerische Mathematik**
bei *Prof. Dr. Angela Kunoth*
LV-Nr.: **14722.0009** (Vorl.) bzw. **14722.0010** (Übung)

Unterrichtsfach Mathematik

Basismodul: Angewandte Mathematik (9 LP)

- **Einf. in die Math. des Operations Research**
bei Prof. Dr. Frank Vallentin
LV-Nr.: **14722.0011** (Vorl.) bzw. **14722.0012** (Übung)
- **Algorithmen und Datenstrukturen** (Informatik I)
bei Prof. Dr. Christian Sohler
LV-Nr.: **14722.5001** (Vorl.) bzw. **14722.5002** (Übung)
- **Oder jeweils im WiSe:**
(Gewöhnliche) Differentialgleichungen



Unterrichtsfach Mathematik

Basismodul: Reine Mathematik (6 LP)

(wird ab dem WiSe 24/25 ersetzt durch das Aufbaumodul Mathematik, s.u.)

- **Algebra** (im WiSe)
- **Elementare Differentialgeometrie** (im WiSe)



Beachte: Zum WiSe 24/25 ändert sich die Prüfungsordnung

- Basismodul **Angewandte** Mathematik
 - Basismodul Mathematik (mehr **Wahlfreiheit**)
- Basismodul Reine Mathematik
 - **Aufbaumodul** Mathematik

Unterrichtsfach Mathematik

Basismodul:

- Vorbereitung Praxissemester (8 bzw. 3 LP)

Aufbaumodule:

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

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

Musterstudienplan, Beginn SoSe

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



Herzlich willkommen und viel Erfolg!!!

