

Einführungsveranstaltung Lehramt GymGe/BK M.Ed. Unterrichtsfach Mathematik

Roman Wienands

Mathematisches Institut
Weyertal 86-90
50931 Köln

Wintersemester 2023/24



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 **05.10.2023** → **Math.-Nat., Phil., ReWi Fakultät**
bzw. am **06.10.2023** → **WiSo Fakultät**
bzw. **09.10.2023 - 22.10.2023** → **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/>

Orientierungsphase

<https://fsmathe.uni-koeln.de/o-phase-2023>



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

Basismodule:

- **Angewandte Mathematik** (9 LP)
- **Gewöhnliche Differentialgleichungen**
bei *Prof. Dr. Kunze*

Vorlesung (4 SWS, LV-Nr.: **14722.0013**):
di., do. 10:00-11:30 Uhr im Hörsaal des Math. Instituts

Übung (2 SWS, LV-Nr.: **14722.0014**):
zu unterschiedlichen Zeiten

Oder jeweils im SoSe:

Numerische Mathematik, Einführung in die Mathematik des
Operations Research, Wahrscheinlichkeitstheorie I,
Algorithmen und Datenstrukturen (Informatik I)

Unterrichtsfach Mathematik

Basismodule:

- **Reine Mathematik** (6 LP)
- **Algebra**
bei Prof. Dr. Schroll

Vorlesung (4 SWS, LV-Nr.: **14722.0011**):
mo., mi. 10:00-11:30 Uhr im Hörsaal des Math. Instituts

Übung (2 SWS, LV-Nr.: **14722.0012**):
zu unterschiedlichen Zeiten



Unterrichtsfach Mathematik

Basismodule:

- **Reine Mathematik** (6 LP)
- **Elementare Differentialgeometrie**
bei *Dr. Sagalm*

Vorlesung (4 SWS, LV-Nr.: **14722.0017**):
mi., do 14:00-15:30 Uhr im Hörsaal des Math. Instituts

Übung (2 SWS, LV-Nr.: **14722.0018**):
zu unterschiedlichen Zeiten

Unterrichtsfach Mathematik

Basismodule:

- Vorbereitung Praxissemester (8 bzw. 3 LP)

Aufbaumodule:

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

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



Musterstudienplan, Beginn WiSe

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



Musterstudienplan, Beginn SoSe

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

Herzlich willkommen und viel Erfolg!!!

