

# Einführungsveranstaltung Lehramt GymGe/BK M.Ed. Unterrichtsfach Mathematik

Roman Wienands

Mathematisches Institut  
Weyertal 86-90  
50931 Köln

Sommersemester 2022



# 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 **31.03.2022** → **Math.-Nat., Phil., ReWi Fakultät**  
bzw. am **01.04.2022** → **WiSo Fakultät**  
bzw. **04.04.2022 - 17.04.2022** → **Hum. Fakultät**

# Präsenzveranstaltungen

- Überwiegend Präsenzveranstaltungen
- **Masken** werden empfohlen
- teilweise Online- bzw. Hybridangebot



# 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](mailto: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](mailto: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. Alexander Drewitz  
LV-Nr.: 14722.0021 (Vorl.) bzw. 14722.0022 (Übung)
- **Numerische Mathematik**  
bei Prof. Dr. Gregor Gassner  
LV-Nr.: 14722.0009 (Vorl.) bzw. 14722.0010 (Übung)

# Unterrichtsfach Mathematik

## Basismodul: **Angewandte Mathematik** (9 LP)

- **Einf. in die Math. des Operations Research**  
bei Dr. Marc Christian Zimmermann  
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)

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



# 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.	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



# 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



# Herzlich willkommen und viel Erfolg!!!

