

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Grundlegende Informationen für Studierende</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Studienberatung Mathematik Lehramt</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Lehramt Mathematik in Eichstätt</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>Überblick Modularisierte Studiengänge</b>	<b>5</b>
<b>5</b>	<b>Modulleistungen: Lehramt M GY</b>	<b>6</b>
<b>6</b>	<b>Erste Staatsprüfung: Lehramt M GY</b>	<b>7</b>
<b>7</b>	<b>Modulleistungen: Lehramt M GS/MS/RS</b>	<b>8</b>
<b>8</b>	<b>Erste Staatsprüfung: Lehramt M GS/MS/RS</b>	<b>9</b>

# 1 Grundlegende Informationen für Studierende

Diese Informationen sind erhältlich unter

<https://www.ku.de/mgf/studiengaenge/lehramt/lehramt-mathematik>

dann → Dokumente / Grundlegende Informationen für Studierende (weiter unten)

## 2 Studienberatung Mathematik Lehramt

Prof. Dr. Stefan Hilger

Stefan.Hilger@ku.de

KG I B 001a.

Terminvereinbarung per email.

Bitte teilen Sie Ihr Anliegen genau mit: Studiengang, Semesterzahl, Fächerverbindung.

## 3 Lehramt Mathematik in Eichstätt

### Studiengänge und -kombinationen

- MGS: Mathematik innerhalb der Grundschuldidaktik
- MMS: Mathematik innerhalb der Fächerkombination (Tripeldidaktik) Mittelschule
- GS/M:  
Unterrichtsfach Mathematik („nicht vertieft“) innerhalb des Studiums Lehramt GS
- MS/M:  
Unterrichtsfach Mathematik („nicht vertieft“) innerhalb des Studiums Lehramt MS
- RS/M:  
Unterrichtsfach Mathematik („nicht vertieft“) innerhalb des Studiums Lehramt RS  
(mit Th, SPsy, Eng, Deu, Mus, Ku)
- GY/M:  
Fach Mathematik („vertieft“), innerhalb des Studiums Lehramt GY  
(mit Th, SPsy, Eng, Deu, Lat, Wirtschaftswissenschaften, Philosophie/Ethik)

### Allgemein Wissenswertes

- Bibliothek Mathematik/Didaktik: Teilbibliothek Aula, 2. Stockwerk
- Räumlichkeiten, Veranstaltungen meist in KG I A (Renovierung ab Frühjahr 2024)
- Dekanat Mathematik: Frau Banzer, KG I/ Bau B 016
- Wichtige Adresse (LPO I, Lehrpläne): [www.km.bayern.de/](http://www.km.bayern.de/)
- Lehrpläne: ISB Institut für Schulqualität und Bildungsforschung
- Lehrerbildungszentrum [myway.ku.de](http://myway.ku.de)

### LehramtPlus

<https://www.ku.de/studienangebot> Dann „LehramtPlus <SCHULTYP>“ auswählen.

- Modularisierung, Bologna-Prozess, Verträglichkeit mit den Strukturen eines Studiums mit Bachelor/Master-Abschluss
- Studienleistungen werden über ein Punktesystem erfasst
- Möglichkeit eines zusätzlichen Abschlusses BA / MA

## LPO I

- <https://www.km.bayern.de/lehrer/lehrausbildung.html>  
→ Rechtliche Grundlagen
- Bayernweite, schulartübergreifende Regelung des Lehramtsstudiums
- Anzahl der Leistungspunkte
- Prüfungen für die 1. Staatsprüfung (= Staatsexamen)
- Praktika
- Mathematik als Unterrichtsfach (GS/MS/RS): § 51
- Mathematik als Unterrichtsfach (GY): § 73

## 4 Überblick Modularisierte Studiengänge

$$\begin{aligned}
 1 \text{ LP (Leistungspunkt)} &= 1 \text{ CP credit point} \\
 &= 1 \text{ ECTS –Punkt (European Credit Transfer System)} \\
 &\hat{=} 30 \text{ Stunden Arbeitsbelastung (work load)} \\
 &\cong 2/3 \text{ SWS (Semesterwochenstunden)}
 \end{aligned}$$

Die Arbeitsbelastung umfasst dabei die Präsenz in Lehrveranstaltungen und das Selbststudium.

	Leistungspunkte	Arbeitsbelastung (h)
	1	30
Basismodul (KUEI)	5	150
Semester	30	900
Studienjahr	60	1800
Woche ( $\frac{1}{50}$ Jahr)	1,2	36
B: Vorlesung Analysis I	10	300
B: Zulassungsarbeit	10	300
Studium GS/MS/RS	210	6.300
Studium GY	270	8.100

Zum Abschluss eines Moduls erhalten Sie einen „virtuellen“ Schein, auf dem die Note und die Gesamt-Leistungspunkte ausgewiesen sind.

### 1. Staatsprüfung

Die Note setzt sich aus folgenden Anteilen zusammen:

40% Noten der Studienleistungen entsprechend den LP-Gewichtungen.

60% Zentrale Abschlussprüfung, Mathematik: 3 schriftliche Prüfungen (Klausuren).

### Notenverbesserung

Prüfungsordnung für die Modulprüfungen §6: Die Wiederholung von bestandenen Modulprüfungen zur Notenverbesserung ist im Umfang von 20 ECTS-Punkten zulässig. In diesem Fall muss aber auch das Modul erneut belegt werden.

## 5 Moduleleistungen: Lehramt M GY

Formale Anforderungen sind in §73, LPO I, geregelt.

	Leistungspunkte	Arbeitsbelastung (h)
	1	30
Basismodul (KUEI)	5	150
Anteil Math, LPO-fixiert	78	2.340
Anteil Math, Studienordnung EI	~ 98	2.940
Studium GY	270	8.100

### Studienbegleitende Prüfungen

- Meist Semesterabschlussprüfung ( = Erst- oder Zweitklausur)
- Semesterbegleitende Prüfung (ohne Benotung) in den Praktikumsseminaren „Unterrichtspraxis 2“ und „Unterrichtspraxis 3“.
- Denken Sie in jedem Fall an rechtzeitige **Anmeldung!**

### Fachliche Zulassungsvoraussetzungen M GY

- 23 LP Analysis (Differential- und Integralrechnung im  $\mathbb{R}^n$ , Gewöhnliche Differentialgleichungen, Funktionentheorie)
- 23 LP Lineare Algebra, Algebra und Elemente der Zahlentheorie
- 8 LP Stochastik
- 8 LP Geometrie
- 8 LP Angewandte Mathematik (z. B. Computeralgebra, Algorithmische Geometrie, Diskrete Mathematik, Optimierung, Numerik)
- 8 LP Fachdidaktik.

### Angebot in EI

Pflichtpensum: Siehe Studienverlaufspläne unter [myway.ku.de](http://myway.ku.de).

Zusätzlich sind empfehlenswert und werden meist angeboten:

- Modul Funktionentheorie 2
- Modul Differentialgleichungen 2
- Vorbereitungskurse Staatsexamen.

## 6 Erste Staatsprüfung: Lehramt M GY

### Prüfungsteile bei der 1. Staatsprüfung M GY

Klausuren: Es werden jeweils 3 Themen zur Wahl gestellt.

4h Analysis

4h Lineare Algebra, Algebra und Elemente der Zahlentheorie

3h Fachdidaktik

Mündliche Prüfungen entfallen.

### Note der Ersten Staatsprüfung M GY

Die Bildung der Fachnote in Mathematik (ohne gegebenenfalls schriftliche Hausarbeit) ist in §3, LPO I geregelt. Es treten die folgenden Gewichtungen auf.

	Modulleistungen	1. Staatsprüfung
Fachdidaktik	$\frac{2}{45}$	$\frac{3}{45}$
Fachmathematik	$\frac{16}{45}$	$\frac{24}{45}$

Die Bildung der Gesamtnote ist in §4, LPO I geregelt. Es treten die folgenden Gewichtungen auf.

Mathematik	$\frac{3}{8}$
2. Fach	$\frac{3}{8}$
Erziehungswissenschaften	$\frac{1}{8}$
schriftliche Hausarbeit	$\frac{1}{8}$

## 7 Modulleistungen: Lehramt M GS/MS/RS

Formale Anforderungen sind in §51, LPO I, geregelt.

	Leistungspunkte	Arbeitsbelastung (h)
	1	30
Basismodul (KUEI)	5	150
Anteil Math, LPO fixiert	55	1.650
Anteil Math, Studienordnung EI	~ 71	2.130
Studium GS/MS/RS	210	6.300

### Studienbegleitende Prüfungen

- Meist Semesterabschlussprüfung (= Erst- oder Zweitklausur)
- Semesterbegleitende Prüfung (ohne Benotung) in den Praktikumsseminaren „Unterrichtspraxis 2“ und „Unterrichtspraxis 3“.
- Denken Sie in jedem Fall an rechtzeitige **Anmeldung!**

### Fachliche Zulassungsvoraussetzungen M GS/MS/RS

- 15 LP Differential- und Integralrechnung (insbesondere elementare Funktionen),  
Gewöhnliche Differentialgleichungen,
- 15 LP Lineare Algebra und Analytische Geometrie,
- 15 LP Elementare Zahlentheorie, Elementare Stochastik, Elementargeometrie,
- 10 LP Fachdidaktik.

## 8 Erste Staatsprüfung: Lehramt M GS/MS/RS

### Prüfungsteile bei der Ersten Staatsprüfung M GS/MS/RS

Klausuren: Es werden jeweils 3 Themen zur Wahl gestellt.

- 4h Differential- und Integralrechnung
- 4h Lineare Algebra und Analytische Geometrie
- 3h Fachdidaktik

Mündliche Prüfungen entfallen.

### Note der Ersten Staatsprüfung M GS/MS/RS

Die Bildung der Fachnote in Mathematik (ohne gegebenenfalls schriftliche Hausarbeit) ist in §3, LPO I geregelt. Es treten die folgenden Gewichtungen auf.

	Moduleleistungen	1. Staatsprüfung
Fachdidaktik	$\frac{2}{20}$	$\frac{3}{20}$
Fachmathematik	$\frac{6}{20}$	$\frac{9}{20}$

Die Bildung der Gesamtnote ist in §4, LPO I geregelt. Es treten die folgenden Gewichtungen auf.

Mathematik	$\frac{3}{9}$
2. Fach	$\frac{3}{9}$
Erziehungswissenschaften	$\frac{2}{9}$
schriftliche Hausarbeit	$\frac{1}{9}$

Das 2. Fach ist im Falle GS die Grundschuldidaktik, im Falle MS die Tripeldidaktik.