

# STUDIENFÜHRER



**LEHRAMT STAATSEXAMEN**

## **Mathematik (Gymnasium)**

**Zentrale Studienberatung**

**UNIVERSITÄT LEIPZIG**

1. STUDIENGANG: **STAATSEXAMEN FÜR DAS HÖHERE  
LEHRAMT AN GYMNASIEN  
IM FACH MATHEMATIK**

2. ABSCHLUSS: Erste Staatsprüfung

3. REGELSTUDIENZEIT: 10 Semester

LEISTUNGSPUNKTE: 300 Leistungspunkte (LP)

STUDIENBEGINN FÜR  
STUDIENANFÄNGER: **Wintersemester**

4. STUDIENVORAUSSETZUNG:

Allgemeine Zugangsbedingung ist die allgemeine Hochschulreife, ein vergleichbarer Abschluss oder eine fachgebundene Hochschulreife. Es gelten die allgemeinen Zulassungsbestimmungen für ein Lehramtsstudium an der Universität Leipzig.

ZULASSUNGSBESCHRÄNKUNG: **Örtlicher Numerus clausus,  
Bewerbung an der Universität  
Leipzig.\***

**Bitte informieren Sie sich auch im Studienführer „Lehramt Allgemein“.**

Jedes Jahr findet im September ein **Vorbereitungskurs** im Bereich Mathematik und Informatik statt, um den Studienanfängern den Einstieg in das Studium zu erleichtern. Alle weiteren Informationen, wie Ablauf und Anmeldemodalitäten, finden Sie im Internet unter: [www.informatik.uni-leipzig.de/ifi/studium/propaedeutikum/](http://www.informatik.uni-leipzig.de/ifi/studium/propaedeutikum/)

5. INHALT DES STUDIUMS:

Ziel des Studiums ist der Erwerb von fachwissenschaftlichen, fachdidaktischen und fachpraktischen sowie bildungswissenschaftlichen Kenntnissen, Fähigkeiten und Fertigkeiten in den gewählten Fächern, die als Grundlage für die Erfüllung des Erziehungs- und Bildungsauftrages im gewählten Lehramt erforderlich sind. Das Studium soll die Voraussetzungen für die Aufnahme des Vorbereitungsdienstes für dieses Lehramt schaffen.

6. AUFBAU DES STUDIUMS:

Alle wichtigen Bestimmungen zu Inhalt und Aufbau des Studienganges Staatsexamen für das Höhere Lehramt an Gymnasien werden durch die Studien- und Prüfungsordnungen geregelt. Die Studierenden immatrikulieren sich in den Staatsexamensstudiengang, entscheiden sich für zwei Fächer und legen dabei fest, welches von beiden das erste Fach ist. Welche Fächer miteinander kombiniert werden können, ist in der Lehramtsprüfungsordnung (LAPO I) festgelegt.

\* Informieren Sie sich hierzu bitte zeitnah im Internet.

Das Fach Mathematik ist eines von zwei Fächern des zehensemestrigem Studienganges, der einen Arbeitsaufwand von insgesamt 300 Leistungspunkten (LP, pro Semester 30) umfasst, davon 95 LP für dieses Fach und die dazugehörige Fachdidaktik. Dazu kommen ein zweites Fach (95 LP) sowie Module aus dem bildungswissenschaftlichen Bereich (35 LP), den Ergänzungsstudien (15 LP), das Modul „Körper-Stimme-Kommunikation“ (5 LP), die Schulpraktischen Studien (25 LP) sowie die wissenschaftliche Arbeit und die mündlichen und schriftlichen Prüfungen im Rahmen der Ersten Staatsprüfung (30 LP).

Ein Leistungspunkt entspricht einem Arbeitsaufwand von 30 Zeitstunden (Präsenz- und Selbststudium, Prüfungsvorbereitung und -durchführung). Das Fach Mathematik besteht aus Modulen, die einen Verbund zeitlich begrenzter und in sich geschlossener methodisch oder inhaltlich ausgerichteter Lehrveranstaltungen bezeichnen und mit einer Modulprüfung abgeschlossen werden, auf deren Grundlage die Leistungspunkte vergeben werden.

## 7. ÜBERSICHT ZU STUDIENABLAUF, MODULEN UND PRÜFUNGEN:

Folgende Pflicht- und Wahlpflichtmodule sind für das Fach Mathematik zu belegen:

Sem.	Kernfach Mathematik		Bildungswissenschaft		Kernfach 2
	5 LP	5 LP	5 LP	5 LP	10 LP
1	Lineare Algebra 1		Bildungswissenschaften 1		Fachmodul 1
2	Lineare Algebra 2		Bildungswiss. 2 / SPS 1	Ergänzungsbereich	Fachmodul 2
3	Analysis 1		Bildungswissenschaften 3	Ergänzungsbereich	Fachmodul 3
4	Analysis 2		Bildungswissenschaften 4	Bildungswissenschaften 5	Fachmodul 4
5	SPS 2/3	GK Didaktik der Mathematik	Bildungswissenschaften 6	Bildungswissenschaften 7	Fachdidaktik 1
6	Aufbaukurs Geometrie		gewöhnliche Differentialgleichungen	Fachdidaktik 2	Fachmodul 5
7	Wahrscheinlichkeitstheorie	AK Didaktik der Mathematik 1	SPS 4/5	Fachdidaktik 3	Fachmodul 6
8	Numerik		AK Didaktik der Mathematik 2	Fachdidaktik 4	Fachmodul 7
9	Seminare zur Schulmathematik		Ergänzungsbereich		Fachmodul 8
10	Erste Staatsprüfung (inkl. wissenschaftlicher Arbeit)				

Legende: GK = Grundkurs, SPS = Schulpraktische Studien, AK = Aufbaukurs

Die Module schließen in der Regel mit einer schriftlichen oder mündlichen Prüfung ab. In den meisten Fachmodulen sind wöchentliche Übungsaufgaben als Prüfungsvorleistungen obligatorisch.

## 8. BERUFSEINSATZMÖGLICHKEITEN:

Die Studierenden des Höheren Lehramtes für Gymnasium werden auf die berufliche Tätigkeit als Lehrer/innen an Gymnasien des gesamten Bundesgebietes vorbereitet. Die berufspraktische und -theoretische Ausbildung wird in einem einjährigen Vorbereitungsdienst fortgesetzt und schließt mit der Zweiten Staatsprüfung ab.

Außer der Tätigkeit als Lehrer/in ergeben sich durch die breitgefächerte und fachübergreifende Ausbildung in den mathematischen und erziehungswissenschaftlichen Disziplinen sowie durch die Kombination mit einem Zweit- oder Drittfach auch Tätigkeitsfelder außerhalb des Schuldienstes.

Der erfolgreiche Abschluss der Ersten Staatsprüfung ist Voraussetzung für die Aufnahme des Vorbereitungsdienstes für das entsprechende Lehramt.

## 9. STUDIENFACHBERATUNG:

Dipl.-Math. Marco Neumann (Leiter Studienbüro, Studienfachberater)  
Fakultät für Mathematik und Informatik  
Studienbüro  
04109 Leipzig, Augustusplatz 10, Raum A 510  
Tel.: 0341 97 32165  
E-Mail: studienbuero@mathematik.uni-leipzig.de

Dipl.-Inf. Franziska Güttler (Studienberaterin/Mentorin „Studieren in Leipzig“)  
Fakultät für Mathematik und Informatik  
Studienbüro  
04109 Leipzig, Augustusplatz 10, Raum A 508  
Tel.: 0341 97 32121  
E-Mail: studienbuero@mathematik.uni-leipzig.de

Prof. Dr. Tatjana Eisner (Studiendekanin Mathematik)  
Fakultät für Mathematik und Informatik  
Mathematisches Institut

Sprechzeiten und weitere Informationen entnehmen Sie bitte den Internetseiten des Instituts.

Homepage des Studienbüros:



[studium.fmi.uni-leipzig.de](http://studium.fmi.uni-leipzig.de)

**Die Informationen stehen unter dem Vorbehalt noch möglicher Änderungen der Studiendokumente.**