

MATHEMATIK LEHРАMT GYMNASIUM (110-115 LP)

	FMI-MA3009 Analysis 1 (V/Ü/T) 6 LP	FMI-MA3023 Lineare Algebra 1 (V/Ü/T) 9 LP		BILDUNGSWISSENSCHAFTEN (50-60 LP)	FACH 2 (110-115 LP)
WiSe - 1. FS					
SoSe - 2. FS	FMI-MA3010* Analysis 2 (V/Ü/T) 9 LP	FMI-MA3030* Lineare Algebra 2 (V/Ü/T) 6 LP		L1GR* Bildungswissenschaftliche Grundlagen (V) 10 LP	Module laut Musterstudienplan des Fachs
WiSe - 3. FS	FMI-MA3011* Analysis 3 (V/Ü/T) 6 LP	FMI-MA3029* EWMS / Stochastik (V/Ü) 9 LP		L2G* Einführung in die bildungswissenschaftlichen Handlungsfelder (V/S) 5 LP	(inkl. Fachdidaktik, Praxissemester, Vorbereitungsmodule)
SoSe - 4. FS	FMI-MA3007* Numerik (V/Ü) 6 LP	FMI-MA3057 Einführung Programmierung (V/Ü) 3 LP	FMI-IMA003* Didaktik der Mathematik I (Gym) (V/Ü) 6 LP		

Praxissemester im 5. Semester (PS im 6. Semester – siehe andere Seite)

Anmeldung (i.d.R. zu Beginn 3. Fachsemester bei regulärem Studium) unter:
<https://www.zlb.uni-jena.de/praxisphasen/praxissemester/anmeldung>

WiSe - 5. FS	FMI-MA3053* Algebra/Zahlentheorie (V/Ü) 6 LP	FMI-MA3035* Seminar 1 (S) 3 LP	FMI-MA4004* Didaktik der Mathematik II (S) 5 LP	L3GR Schulpraktische Studien	RSP Reflektion schulischer Praxis	Begleitseminar Fachdidaktik 2
SoSe - 6. FS			Wahlpflichtmodul* Gemäß Modulkatalog 6 LP	(S) 10 LP	(S) 10 LP	(S) 5 LP

WiSe - 7. FS	FMI-MA3008* Geometrie (V/Ü) 6 LP	FMI-MA5003* Vorbereitungsmodul (Didaktik) 5 LP		L4G* Vertiefung in die bildungswissenschaft- lichen Handlungsfelder und Sprechwissenschaft	L5G-W-1 bis W-3 Wahlpflichtbereich Bildungswissenschaften und Prüfungsfach**	Wahlpflichtbereich Bildungswissen- schaften und Fach 2**
SoSe - 8. FS	FMI-IN3056* Seminar 2 (S) 3 LP		Wahlpflichtmodul* Gemäß Modulkatalog 6 LP	(S) 5 LP	(V/S/P/Ü) 0-10 LP	Module laut Musterstudien- plan des Fachs
WiSe - 9. FS	FMI-IMA5001* Vorbereitungsmodul 1 5 LP	FMI-MA5012* Vorbereitungsmodul 2 5 LP	Wahlpflichtbereich Bildungswissenschaften und Mathematik** 0-5 LP	L6G* Vorbereitungsmodul I (S) 5 LP	L7G* Vorbereitungsmodul II (S) 5 LP	Vorberei- tungs- module Fach 2 15 LP
SoSe - 10. FS						

Wissenschaftliche Hausarbeit

(kann in einer Fachwissenschaft, einer Fachdidaktik oder in den Bildungswissenschaften angefertigt werden)

20 LP

- Pflichtmodule Fachwissenschaft (66 LP)
- Wahlpflichtbereich Fachwissenschaft (18 LP)
- Wahlpflichtbereich Bildungswissenschaften und Mathematik (0-5 LP)
- Pflichtmodule Fachdidaktik (11 LP)
- Vorbereitungsmodul Fachwissenschaft/Fachdidaktik (15 LP)

* Endnotenrelevante Module (nähere Erläuterungen siehe 2. Seite)

** Belegungshinweis zum Wahlpflichtbereich Bildungswissenschaften und Mathematik: Gewählt werden können 1. je 5 LP aus den zwei Prüfungsfächern **oder** 2. je 5 LP aus einem Prüfungsfach und den Bildungswissenschaften **oder** 3. 10 LP aus den Bildungswissenschaften
V - Vorlesung | S - Seminar | T - Tutorium | Ü - Übung

MATHEMATIK LEHРАMT GYMNASIUM (110-115 LP)

	FMI-MA3009 Analysis 1 (V/Ü/T) 6 LP	FMI-MA3023 Lineare Algebra 1 (V/Ü/T) 9 LP		BILDUNGSWISSENSCHAFTEN (50-60 LP)	FACH 2 (110-115 LP)
WiSe - 1. FS					
SoSe - 2. FS	FMI-MA3010* Analysis 2 (V/Ü/T) 9 LP	FMI-MA3030* Lineare Algebra 2 (V/Ü/T) 6 LP		L1GR* Bildungswissenschaftliche Grundlagen (V) 10 LP	Module laut Musterstudienplan des Fachs
WiSe - 3. FS	FMI-MA3011* Analysis 3 (V/Ü/T) 6 LP	FMI-MA3029* EWMS / Stochastik (V/Ü) 9 LP		L2G* Einführung in die bildungswissenschaftlichen Handlungsfelder (V/S) 5 LP	(inkl. Fachdidaktik, Praxissemester, Vorbereitungsmodule)
SoSe - 4. FS	FMI-MA3007* Numerik (V/Ü) 6 LP	FMI-MA3057 Einführung Programmierung (V/Ü) 3 LP	FMI-IMA003* Didaktik der Mathematik I (Gym) (V/Ü) 6 LP		

WiSe - 5. FS		FMI-MA3035* Seminar 1 (S) 3 LP	Wahlpflichtmodul* Gemäß Modulkatalog 6 LP	L3GR Schulpraktische Studien	RSP Reflektion schulischer Praxis	Begleitseminar Fachdidaktik 2
SoSe - 6. FS	Praxissemester im 6. Semester (PS im 5. Semester – siehe andere Seite)		FMI-MA4004* Didaktik der Mathematik II (S) 5 LP	(S) 10 LP	(S) 10 LP	(S) 5 LP

Anmeldung (i.d.R. zu Beginn 3. Fachsemester bei regulärem Studium) unter:
<https://www.zlb.uni-jena.de/praxisphasen/praxissemester/anmeldung>

WiSe - 7. FS	FMI-MA3008* Geometrie (V/Ü) 6 LP	FMI-IN3056* Seminar 2 (S) 3 LP	Wahlpflichtmodul* Gemäß Modulkatalog 6 LP	L4G* Vertiefung in die bildungswissenschaftlichen Handlungsfelder und Sprechwissenschaft	L5G-W-1 bis W-3 Wahlpflichtbereich Bildungswissenschaften und Prüfungsfach**	Wahlpflichtbereich Bildungswissen- schaften und Fach 2**
SoSe - 8. FS	FMI-MA3053* Algebra/Zahlentheorie (V/Ü) 6 LP	FMI-MA5012* Vorbereitungsmodul 2 5 LP		(S) 5 LP	(V/S/P/Ü) 0-10 LP	Module laut Musterstudien- plan des Fachs
WiSe - 9. FS	FMI-IMA5001* Vorbereitungsmodul 1 5 LP	FMI-MA5003* Vorbereitungsmodul (Didaktik) 5 LP	Wahlpflichtbereich Bildungswissenschaften und Mathematik** 0-5 LP	L6G* Vorbereitungsmodul I (S) 5 LP	L7G* Vorbereitungsmodul II (S) 5 LP	Vorberei- tungs- module Fach 2 15 LP
SoSe - 10. FS						

Wissenschaftliche Hausarbeit
(kann in einer Fachwissenschaft, einer Fachdidaktik oder in den Bildungswissenschaften angefertigt werden)
20 LP

- Pflichtmodule Fachwissenschaft (66 LP)
- Wahlpflichtbereich Fachwissenschaft (18 LP)
- Wahlpflichtbereich Bildungswissenschaften und Mathematik (0-5 LP)
- Pflichtmodule Fachdidaktik (11 LP)
- Vorbereitungsmodul Fachwissenschaft/Fachdidaktik (15 LP)

* Endnotenrelevante Module (nähtere Erläuterungen siehe 2. Seite)

** Belegungshinweis zum Wahlpflichtbereich Bildungswissenschaften und Mathematik: Gewählt werden können 1. je 5 LP aus den zwei Prüfungsfächern **oder** 2. je 5 LP aus einem Prüfungsfach und den Bildungswissenschaften **oder** 3. 10 LP aus den Bildungswissenschaften
V - Vorlesung | S - Seminar | T - Tutorium | Ü - Übung

Pflichtmodule Fachwissenschaft Mathematik Gymnasium				WiSe	SoSe	LP	LP gesamt	Endnote
FMI-MA3009	Analysis 1 (Gym)		X			6		-
FMI-MA3010	Analysis 2 (Gym)			X		9		Fachwissenschaft
FMI-MA3011	Analysis 3 (Gym)			X		6		Fachwissenschaft
FMI-MA3023	Lineare Algebra und Analytische Geometrie 1 (Gym)		X			9		-
FMI-MA3030	Lineare Algebra und Analytische Geometrie 2 (Gym)			X		6		Fachwissenschaft
FMI-MA3029	Elementare Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik (Gym)		X			9		Fachwissenschaft
FMI-MA3055	Einführung in die Programmierung				X	3		-
FMI-MA3007	Elementare Methoden der Numerischen Mathematik				X	6		(A) Fachwissenschaft
FMI-MA3008	Geometrie für Lehramtsstudierende		X			6		(A) Fachwissenschaft
FMI-MA3053	Algebra und Zahlentheorie für Lehramtsstudierende				X	6		(A) Fachwissenschaft

Von den drei Pflichtmodulen mit der Kennzeichnung (A) gehen die zwei Module mit den besten Noten in die Endnote Fachwissenschaft Mathematik ein.

Pflichtmodule Fachdidaktik Mathematik Gymnasium				WiSe	SoSe	LP	LP gesamt	Endnote
FMI-MA4003	Didaktik der Mathematik I (Gym)				X	6		Fachdidaktik
FMI-MA4004	Didaktik der Mathematik II (Praxissemester)		X		X	5		Fachdidaktik
Wahlpflichtmodule Mathematik Gymnasium				WiSe	SoSe	LP	LP gesamt	Endnote
FMI-MA3035	Seminar 1		X		X	3		Fachwissenschaft
FMI-MA3056	Seminar 2		X		X	3		Fachwissenschaft
*	Gemäß Modulkatalog		X		X	6		Fachwissenschaft
*	Gemäß Modulkatalog		X		X	6		Fachwissenschaft

Wahlpflichtbereich Bildungswissenschaften und Mathematik Gymnasium				WiSe	SoSe	LP	LP gesamt	Endnote
*	Gemäß Modulkatalog					5	0-5	-

Staatsprüfung im Fach Mathematik Gymnasium				WiSe	SoSe	LP	LP gesamt	Endnote
FMI-MA5001	Vorbereitungsmodul Fachwissenschaft, schriftliche Prüfung		X			5		Fachwissenschaft
FMI-MA0012	Vorbereitungsmodul Fachwissenschaft, mündliche Prüfung		X		X	5		Fachwissenschaft
FMI-MA5003	Vorbereitungsmodul Fachdidaktik, mündliche Prüfung		X			5		Fachdidaktik
FMI-MA5004	Wissenschaftliche Hausarbeit (in einer Fachwissenschaft, einer Fachdidaktik oder in den Bildungswissenschaften zu erbringen)					20		eigene Endnote

Weiterführende Informationen zum Musterstudienplan Mathematik Lehramt Gymnasium

Die Module im Wahlpflichtbereich (ggf. auch im Wahlpflichtbereich Bildungswissenschaften und Mathematik) und das Vorbereitungsmodul 2 werden durch den Modulkatalog den folgenden Fachbereichen zugeordnet:

1. Reine Mathematik
2. Angewandte Mathematik / Stochastik / Informatik
3. Grundlagen und Didaktik der Mathematik (nicht im Vorbereitungsmodul 2)

Die Studierenden müssen durch ihre Modulwahl im Wahlpflichtbereich (ggf. auch im Wahlpflichtbereich Bildungswissenschaften und Mathematik) und im Vorbereitungsmodul 2 die Bereiche Reine Mathematik und Angewandte Mathematik / Stochastik / Informatik mit jeweils mindestens einem Modul abdecken.

Wir das Modul FMI-MA3055 Einführung in die Programmierung für das Lehramt Mathematik durch Leistungen aus dem zweiten Unterrichtsfach anerkannt, so sind zusätzliche Module im Umfang von 3 LP aus Mathematik und Informatik (ohne Notenrelevanz) zu belegen.

Diese Version des Musterstudienplans ist gültig für alle Studierenden **ab Immatrikulation 2025**, bis sie von einer neuen Version abgelöst wird.

Aktuelle Informationen zu Ihrem Studiengang finden Sie jederzeit hier: fmi.uni-jena.de/mlag