

Universität Leipzig  
Fakultät für Mathematik und Informatik

# **Studienordnung für den Lehramtsstudiengang mit dem Abschluss Erste Staatsprüfung für das Höhere Lehramt an Gymnasien**

## **Dritter Teil: Fächer Kapitel XV: Mathematik**

Vom 26. Februar 2014

### **Inhaltsverzeichnis:**

- § 1 Geltungsbereich
- § 2 Module des Studiums
- § 3 Erweiterungsprüfung
- § 4 Inkrafttreten und Veröffentlichung

Anlage

Studienablaufplan / Modulübersichtstabelle / Modulbeschreibungen<sup>1</sup>

---

<sup>1</sup> Modulbeschreibungen werden ausschließlich in der elektronischen Fassung der Amtlichen Bekanntmachungen auf der Homepage der Universität Leipzig veröffentlicht.

**§ 1**  
**Geltungsbereich**

- (1) Diese Studienordnung (Dritter Teil) regelt auf der Grundlage des Sächsischen Hochschulfreiheitsgesetzes (SächsHSFG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 15. Januar 2013 (SächsGVBl. S. 3) und der Prüfungsordnung für den Studiengang für das Höhere Lehramt an Gymnasien, Erster Teil: Allgemeine Vorschriften und Dritter Teil: Fächer, Kapitel XV: Mathematik, das Studium des Fachs Mathematik im Studiengang für das Höhere Lehramt an Gymnasien.
- (2) Sie gilt nur in Verbindung mit der Studienordnung für den Studiengang für das Höhere Lehramt an Gymnasien, Erster Teil: Allgemeine Vorschriften, Zweiter Teil: Bildungswissenschaften und Vierter Teil: Ergänzungsstudien.

**§ 2**  
**Module des Studiums**

Das Fach Mathematik im Studiengang für das Höhere Lehramt an Gymnasien umfasst die in der Anlage dargestellten Module.

**§ 3**  
**Erweiterungsprüfung**

Auf der Grundlage von § 22 LAPO I kann eine Erweiterungsprüfung abgelegt werden. Dazu kann das Fach Mathematik auch im Erweiterungsstudium studiert werden. Grundlage des Erweiterungsstudiums ist diese Prüfungsordnung. Es ist jedoch ein modifizierter Studienablaufplan möglich.

**§ 4**  
**Inkrafttreten und Veröffentlichung**

- (1) Diese Studienordnung (Dritter Teil) tritt am 1. Oktober 2012 in Kraft. Sie wird in den Amtlichen Bekanntmachungen der Universität Leipzig veröffentlicht.

- (2) Diese Studienordnung wurde vom Fakultätsrat der Fakultät für Mathematik und Informatik am 15. Juli 2013 beschlossen. Sie wurde am 11. Juli 2013 durch das Rektorat genehmigt.

Die Ordnung wurde dem Sächsischen Staatsministerium für Wissenschaft und Kunst mit Schreiben vom 17. Juli 2013 angezeigt. Das Sächsische Staatsministerium für Wissenschaft und Kunst hat das Einvernehmen mit dem Sächsischen Staatsministerium für Kultus hergestellt. Es hat die Ordnung mit Schreiben vom 20. Januar 2014 (Az.: 3-781.40/6/1-2013) bestätigt.

Leipzig, den 26. Februar 2014

Professor Dr. med. Beate A. Schücking  
Rektorin

Erläuterungen zu Platzhaltern:

**Integrative Erläuterung**

Platzhalter:

Diese stehen in der Übersicht für Auswahloptionen der Studierenden. Dabei ist jeweils der Umfang der zu wählenden Module (Leistungspunkte) angegeben.

**Einzel Erläuterung**

Platzhalter Ergänzungsstudium:

Diese Platzhalter stehen für die Module des Studienganges, die nach Maßgabe des Vierten Teils der Studien- und der Prüfungsordnung im dort angegebenen Umfang studiert werden sollen.

Platzhalter Bildungswissenschaften:

Diese Platzhalter stehen für die Module im Fach Bildungswissenschaften des Studienganges, die nach Maßgabe des Zweiten Teils der Studien- und der Prüfungsordnung im dort angegebenen Umfang studiert werden sollen.

Platzhalter Fach 2:

Diese Platzhalter stehen für die Module im jeweiligen Fach 2 des Studienganges, die nach Maßgabe des jeweiligen Kapitels im Dritten Teil der Studien- und der Prüfungsordnung im dort angegebenen Umfang studiert werden sollen.

Wahlpflichtplatzhalter:

Diese Platzhalter stehen für die Wahlpflichtmodule im jeweiligen Fach des Studienganges, die im dort angegebenen Umfang studiert werden können. Welche Wahlpflichtmodule auszuwählen sind, ist in der Studien- und in der Prüfungsordnung geregelt.

**Anlage zur Studienordnung des Studienganges Staatsexamen Höheres Lehramt  
an Gymnasien - Fach Mathematik  
Studienablaufplan / Modulübersichtstabelle**

Modul und zugehörige Lehrveranstaltungen mit Gegenstand und Art (Umfang der LV)		empfohlenes Semester	Pflicht/Wahl/Wahlpflicht	Moduldauer in Semestern	Workload	Leistungspunkte (LP)
<b>Bildungswissenschaften 1-7</b>		1./2./ 3./4./ 5.	P	1	1200	40
	Teilnahmevoraussetzungen:					
	Modulturnus:	jedes Semester				
<b>Platzhalter Fach 2</b>		1./2./ 3./4./ 5./6./ 7./8./ 9.	P	1	3150	105
	Teilnahmevoraussetzungen:					
	Modulturnus:	jedes Semester				
<b>10-MAT-BH1012 Lineare Algebra 1</b>		1.	P	1	300	10
Vorlesung "Lineare Algebra 1" (4SWS)						
Übung "Lineare Algebra 1" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
<b>10-MAT-LA01 Lineare Algebra 2</b>		2.	P	1	300	10
Vorlesung "Lineare Algebra 2" (4SWS)						
Übung "Lineare Algebra 2" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
<b>Ergänzungsstudium 1</b>		3./4.	P	1	150	5
	Teilnahmevoraussetzungen:					
	Modulturnus:	jedes Semester				
<b>Körper - Stimme - Kommunikation</b>		3.	P	2	150	5
	Teilnahmevoraussetzungen:					
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				

10-MAT-BH1011 <b>Analysis 1</b>		3.	P	1	300	10
Vorlesung "Analysis I" (4SWS)						
Übung "Analysis I" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
10-MAT-LA02 <b>Analysis 2</b>		4.	P	1	300	10
Vorlesung "Analysis 2" (4SWS)						
Übung "Analysis 2" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
10-MAT-LA04 <b>Grundkurs Didaktik der Mathematik</b>		5.	P	1	150	5
Vorlesung "Grundkurs Didaktik der Mathematik" (2SWS)						
Übung "Grundkurs Didaktik der Mathematik" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
10-MAT-LA05 <b>Schulpraktische Studien II/III</b>		5.	P	1	150	5
Schulpraktische Studien "SPS II/III" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		gleichzeitige oder vorherige Teilnahme am Modul 10-MAT-LA04				
Modulturnus:		jedes Semester				
10-MAT-BH1004 <b>Gewöhnliche Differentialgleichungen</b>		6.	P	1	150	5
Vorlesung "Gewöhnliche Differentialgleichungen" (2SWS)						
Übung "Gewöhnliche Differentialgleichungen" (1SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Teilnahme an den Modulen 10-MAT-BH1011 und 10-MAT-LA02				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
10-MAT-LGY03 <b>Aufbaukurs Geometrie</b>		6.	P	1	300	10
Vorlesung "Geometrie" (4SWS)						
Seminar mit Übungsanteil "Geometrie" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
10-MAT-BH1802 <b>Wahrscheinlichkeitstheorie</b>		7.	P	1	150	5
Vorlesung "Wahrscheinlichkeitstheorie" (3SWS)						
Übung "Wahrscheinlichkeitstheorie" (1SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Teilnahme an den Modulen 10-MAT-BH1011 und -LA02				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
10-MAT-LA06 <b>Aufbaukurs Didaktik der Mathematik I</b>		7.	P	1	150	5
Vorlesung mit seminaristischem Anteil "Aufbaukurs Didaktik der Mathematik" (2SWS)						
Praktikum "Erstellen von Lehr- und Lernmaterialien" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Abschluss des Moduls 10-MAT-LA04				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				

10-MAT-LA07 <b>Schulpraktische Studien IV/V</b>		7.	P	1	150	5
Schulpraktische Studien "SPS IV/V (Blockpraktikum)" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Abschluss des Moduls 10-MAT-LA05 und vorherige oder parallele Teilnahme am Modul 10-MAT-LA06				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
10-MAT-LA03 <b>Numerik</b>		8.	P	1	300	10
Vorlesung "Numerik" (3SWS)						
Übung "Numerik" (1SWS)						
Praktikum "Übungen am Rechner" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Abschluss der Module Lineare Algebra 1 (10-MAT-BH1012), Lineare Algebra 2 (10-MAT-LA01), Analysis 1 (10-MAT-BH1011) und Analysis 2 (10-MAT-LA02)				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
10-MAT-LA08 <b>Aufbaukurs Didaktik der Mathematik II</b>		8.	P	1	150	5
Seminar "Didaktik der Mathematik" (2SWS)						
Vorlesung mit integrierter Übung "Einsatz neuer Medien im Mathematikunterricht" (1SWS)						
Vorlesung mit integrierter Übung "Didaktik der Stochastik" (1SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Abschluss des Moduls 10-MAT-LA04				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
<b>Ergänzungsstudium 2</b>		9.	P	1	300	10
Teilnahmevoraussetzungen:						
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
10-MAT-M11022 <b>Seminare zur Schulmathematik</b>		9.	P	1	300	10
Seminar "Schulmathematik" (2SWS)						
Seminar "Schulmathematik" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
<b>Staatsprüfung</b>					900	30
Summe:					9000	300

## Wahlmodule Staatsexamen Höheres Lehramt an Gymnasien Mathematik

Modul und zugehörige Lehrveranstaltungen mit Gegenstand und Art (Umfang der LV)		empfohlenes Semester	Pflicht/Wahl/Wahlpflicht	Moduldauer in Semestern	Workload	Leistungspunkte (LP)
<b>10-MAT-LA11</b> <b>Algebra</b>		8.–9.	W	2	450	15
Vorlesung "Algebra" (4SWS)						
Übung "Algebra" (2SWS)						
Seminar "Algebra" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen: keine						
Modulturnus: jedes Sommersemester						
<b>10-MAT-LA12</b> <b>Höhere Analysis</b>		8.–9.	W	2	450	15
Vorlesung "Maß- und Integrationstheorie" (4SWS)						
Übung "Maß- und Integrationstheorie" (2SWS)						
Seminar "Analysis" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen: keine						
Modulturnus: jedes Sommersemester						
<b>10-MAT-LA13</b> <b>Funktionentheorie</b>		8.–9.	W	2	450	15
Vorlesung "Funktionentheorie (I)" (4SWS)						
Übung "Funktionentheorie (I)" (2SWS)						
Seminar "Funktionentheorie" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen: keine						
Modulturnus: jedes Sommersemester						