

Universität Leipzig  
Fakultät für Mathematik und Informatik

# **Prüfungsordnung für den Lehramtsstudiengang mit dem Abschluss Erste Staatsprüfung für das Lehramt an Grundschulen**

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

Vom 28. September 2016

### **Inhaltsverzeichnis**

- § 1 Geltungsbereich
- § 2 Prüfungsgegenstände
- § 3 Prüfungsvorleistungen
- § 4 Prüfungsleistungen
- § 5 Bildung der Fachnote
- § 6 Erweiterungsprüfung
- § 7 Inkrafttreten und Veröffentlichung

### **Anlage:**

Prüfungstabelle

## **§ 1 Geltungsbereich**

- (1) Diese Prüfungsordnung (Dritter Teil) regelt auf der Grundlage des Sächsischen Hochschulfreiheitsgesetzes (SächsHSFG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 15. Januar 2013 (SächsGVBl. S. 3), zuletzt geändert durch Artikel 11 des Gesetzes begleitender Regelungen zum Doppelhaushalt 2015/2016 (Haushaltsbegleitgesetz 2015/2016 – HBG 2015/2016) vom 29. April 2015 (SächsGVBl. S. 349), und der Sächsischen Verordnung über die Erste Staatsprüfung für Lehrämter an Schulen im Freistaat Sachsen (LAPO I) vom 29. August 2012 (SächsGVBl. S. 467) die Prüfungen im Fach Mathematik im Studiengang für das Lehramt an Grundschulen.

- (2) Sie gilt nur in Verbindung mit der Prüfungsordnung für den Studiengang für das Lehramt an Grundschulen, Erster Teil: Allgemeine Vorschriften, Zweiter Teil: Bildungswissenschaften und Vierter Teil: Ergänzungsstudien.

## **§ 2 Prüfungsgegenstände**

Die Prüfungen im Fach Mathematik des Studiengangs für das Lehramt an Grundschulen bestehen aus Prüfungen zu den in der Anlage aufgezählten Modulen.

## **§ 3 Prüfungsvorleistungen**

- (1) Prüfungsvorleistungen sind Studienleistungen (die fachliche Voraussetzung für die Zulassung zur Modulprüfung sind), die in Form von Aufgaben mit Erfolgskontrolle (die Prüfungsvorleistung ist „bestanden“, wenn 50% der zu erreichenden Punkte erreicht wurden. Im Falle des Nichterreichens der 50% der Punkte ist eine Wiederholung frühestens zum nächsten Semester möglich.) und Praktikumsnachweisen (05-KFD-SPSMATH) (die Prüfungsvorleistung ist „bestanden“, wenn 50% der zu erreichenden Punkte erreicht wurden) erbracht und mit „bestanden“ oder „nicht bestanden“ bewertet werden. Mit dem Praktikumsnachweis wird die Teilnahme an der Vorbereitung, Durchführung und Nachbereitung der praktischen Anteile des Moduls belegt.
- (2) Die geforderten Prüfungsvorleistungen regelt die Anlage zur Prüfungsordnung.

## **§ 4 Prüfungsleistungen**

(Weitere) Prüfungsleistungen sind in Form von

- Referaten (15 Min),
- Referaten (45 Min.) mit schriftlicher Ausarbeitung mit einer Bearbeitungsdauer von 2 Wochen,
- Praktikumsberichten mit einer Bearbeitungsdauer von 4 Wochen und
- Portfolios (10-MAT-LA18: aus je einer semesterbegleitenden Arbeit aus den Bereichen Tabellenkalkulation, Dynamische Geometrie Software, sowie einer selbstständig gestalteten Internetseite)

abzulegen.

## **§ 5 Bildung der Fachnote**

Die Fachnote für das Fach errechnet sich aus dem nach Leistungspunkten gewichteten arithmetischen Mittel der Noten der einzelnen Modulprüfungen aus den zu absolvierenden Modulen. In dem Modul „Vertiefungsmodul Mathematikdidaktik“ (05-KFD-MATH02) wird die Prüfungsleistung nicht benotet, sondern mit „bestanden“ oder „nicht bestanden“ bewertet. Dieses Modul fließt nicht mit in die Grundschuldidaktiknote gemäß § 16 Abs. 2 Nr. 1 LAPO I ein.

## **§ 6 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.

## **§ 7 Inkrafttreten und Veröffentlichung**

- (1) Diese Prüfungsordnung (Dritter Teil) tritt am 1. Oktober 2016 in Kraft. Sie gilt für alle Studierenden, die sich ab dem 1. Oktober 2016 in den Lehramtsstudiengang mit dem Abschluss Erste Staatsprüfung für das Lehramt an Grundschulen immatrikuliert haben. Sie wird in den Amtlichen Bekanntmachungen der Universität Leipzig veröffentlicht.
- (2) Sie wurde vom Fakultätsrat der Fakultät für Mathematik und Informatik am 23. Mai 2016 beschlossen. Diese Prüfungsordnung wurde am 7. Juli 2016 durch das Rektorat genehmigt. Die Ordnung wurde dem Sächsischen Staatsministerium für Wissenschaft und Kunst mit Schreiben vom 21. Juli 2016 angezeigt. Das Sächsische Staatsministerium für Wissenschaft und Kunst hat das Einvernehmen mit dem Sächsischen Staatsministerium für Kultus hergestellt.

Leipzig, den 28. September 2016

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.

### **Einzelerläuterung**

Platzhalter Ergänzungsstudium:

Diese Platzhalter stehen für die Module des Studienganges, die nach Maßgabe der Studien- und der Prüfungsordnung im Rahmen des Ergänzungsstudiums 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 Prüfungsordnung des Studienganges

## Staatsexamen Lehramt an Grundschulen Mathematik (ab WS 2016/17)

Modul/zugehörige Lehrveranstaltungen mit Gegenstand und Art (Umfang der LV)	empfohlenes Semester	Pflicht/Wahl/Wahlpflicht	Moduldauer in Semestern	Prüfungsvorleistungen	Prüfungsleistung Art/Dauer	Wichtung	Leistungspunkte (LP)
<b>Bildungswissenschaften 1-8</b>	1./2./ 3./4./ 5./6./ 7.	P	1				45
<b>Ergänzungsstudium</b>	1.	P	1				5
<b>Platzhalter Grundschuldidaktik Sachunterricht</b>	1./2./ 3./4./ 5./6./ 7.	P	1				25
10-MAT-LA16 <b>Grundlagen der Mathematik</b>	1.	P	1	Lösen von Aufgaben mit Erfolgskontrolle (50% müssen korrekt gelöst werden) zur Übung	Klausur 120 Min.	1	10
Vorlesung "Grundlagen der Mathematik" (4SWS)							
Übung "Grundlagen der Mathematik" (2SWS)							
<b>Platzhalter Deutsch oder Sorbisch</b>	2./3./ 4./5./ 6./7.	P	1				25
<b>Platzhalter Kunst, Musik, Sport oder Werken</b>	2./3./ 4./5./ 6./7.	P	1				25
10-MAT-BG1011 <b>Grundwissen Lineare Algebra</b>	2.	P	1	Lösen von Aufgaben mit Erfolgskontrolle (50% müssen korrekt gelöst sein) zur Übung	Klausur 90 Min.	1	10
Vorlesung "Lineare Algebra" (4SWS)							
Übung "Lineare Algebra" (2SWS)							
10-MAT-BG1012G <b>Grundwissen Analysis (Grundschule)</b>	3.	P	1	Lösen von Aufgaben mit Erfolgskontrolle (50% müssen korrekt gelöst werden) zur Übung	Klausur 90 Min.	1	10
Vorlesung "Grundwissen Analysis" (3SWS)							
Übung "Grundwissen Analysis" (2SWS)							
Seminar "Grundwissen Analysis" (1SWS)							
<b>Schulpraktische Studien GSD 1</b>	4.-5.	P	2				10

05-KFD-MATH01 <b>Einführungsmodul Mathematikdidaktik: Fachdidaktische Grundlagen des Mathematikunterrichts in der Grundschule</b>	4.	P	1		Klausur 60 Min.	1	10
Vorlesung "Einführung in die Grundschuldidaktik Mathematik" (2SWS)							
Seminar "Arithmetik und ihre Didaktik" (2SWS)							
Seminar "Geometrie und ihre Didaktik" (2SWS)							
<b>Körper - Stimme - Kommunikation</b>	5.	P	2				5
10-201-1802 <b>Wahrscheinlichkeitstheorie</b>	5.	P	1	Lösen von Aufgaben mit Erfolgskontrolle (50% müssen korrekt gelöst sein) zur Übung	Klausur 90 Min.	1	5
Vorlesung "Wahrscheinlichkeitstheorie" (3SWS)							
Übung "Wahrscheinlichkeitstheorie" (1SWS)							
10-MAT-LA17 <b>Grundwissen Geometrie</b>	5.	P	1	Lösen von Aufgaben mit Erfolgskontrolle (50% müssen korrekt gelöst werden) zur Übung	Mündliche Prüfung 20 Min.	1	5
Vorlesung "Grundlagen der Geometrie" (2SWS)							
Übung "Grundlagen der Geometrie" (2SWS)							
05-KFD-MATH02 <b>Vertiefungsmodul Mathematikdidaktik</b>	6	P	1		Referat 15 Min.	1	5
Vorlesung "Lehren und Lernen im Mathematikunterricht" (2SWS)							
Seminar "Größen, Sachaufgaben und Methoden des Mathematisierens" (2SWS)							
05-KFD-SPSMATH <b>Schulpraktische Studien (Mathematik)</b>	6.	P	1	Praktikumsnachweis	Praktikumsbericht (Bearbeitungszeit: 4 Wochen)	1	5
Praktikum "Semesterbegleitendes Tagespraktikum" (3SWS)							
Seminar "Mathematikunterricht planen, gestalten und reflektieren" (2SWS)							
<b>Schulpraktische Studien GSD 2</b>	7.	P	1				5
10-MAT-LA18 <b>Grundwissen Informatik</b>	7.	P	1	Lösen von Aufgaben mit Erfolgskontrolle (50% müssen korrekt gelöst werden) im Praktikum	Portfolio (8 Wochen)	1	5
Vorlesung mit integrierter Übung "Neue Medien in der Grundschule" (1SWS)							
Vorlesung mit integrierter Übung "Grundlagen des Webcodings" (1SWS)							
Praktikum "Grundlagen der Informatik" (2SWS)							
10-MAT-LA19 <b>Seminar Geometrie</b>	7.	P	1		Referat (45 Min.) mit schriftlicher Ausarbeitung (2 Wochen)	1	5
Seminar "Grundlagen der Geometrie" (2SWS)							
<b>Staatsprüfung</b>							25
Summe:							240