

Universität Leipzig  
Philologische Fakultät

# **Erste Änderungssatzung zur Prüfungsordnung für den Lehramtsstudiengang mit dem Abschluss Erste Staatsprüfung für das Lehramt an Mittelschulen, Dritter Teil: Fächer, Kapitel XII: Mathematik**

Vom 6. November 2014

Aufgrund des Gesetzes über die Freiheit der Hochschulen im Freistaat Sachsen (Sächsisches Hochschulfreiheitsgesetz – SächsHSFG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 15. Januar 2013 (SächsGVBl. S. 3) hat die Universität Leipzig am 3. Juli 2014 folgende Erste Änderungssatzung zur Prüfungsordnung für den Lehramtsstudiengang mit dem Abschluss Erste Staatsprüfung für das Lehramt an Mittelschulen, Dritter Teil: Fächer, Kapitel XII: Mathematik an der Universität Leipzig erlassen:

## **Artikel 1**

Die Prüfungsordnung für den Lehramtsstudiengang mit dem Abschluss Erste Staatsprüfung für das Lehramt an Mittelschulen, Dritter Teil: Fächer, Kapitel XII: Mathematik an der Universität Leipzig vom 17. März 2014 (Amtliche Bekanntmachungen der Universität Leipzig Nr. 6, S. 225 bis 231) wird wie folgt geändert:

### **Zur Anlage**

In dem Modul „Aufbaukurs Didaktik der Mathematik (Mittelschule)“ (10-MAT-LA09) werden die Lehrveranstaltungen „Praktikum „Erstellen von Lehr- und Lernmaterialien““ mit zwei Semesterwochenstunden und die „Vorlesung mit integrierter Übung „Didaktik der Stochastik““ mit einer Semesterwochenstunde neu eingefügt. Die Lehrveranstaltung „Übung „Einsatz neuer Medien im Mathematikunterricht““ wird zur „Vorlesung mit integrierter Übung“. Das Seminar „Didaktik der Stochastik“ wird umbenannt in „Didaktik der Mathematik“ und hat nunmehr einen Umfang von zwei

Semesterwochenstunden. Die Prüfungsleistung „mündliche Prüfung 30 Min.“ erhält die Wichtung „2“.

Die Anlage wird aufgrund der genannten Änderungen neu gefasst; die Neufassung ist dieser Änderungssatzung beigelegt.

## **Artikel 2**

1. Diese Änderungssatzung zur Prüfungsordnung für den Lehramtsstudiengang mit dem Abschluss Erste Staatsprüfung für das Lehramt an Mittelschulen, Dritter Teil: Fächer, Kapitel XII: Mathematik an der Universität Leipzig wurde ausgefertigt aufgrund der Beschlüsse des Fakultätsrates der Fakultät für Mathematik und Informatik vom 15. Juli 2013. Sie wurde am 3. Juli 2014 durch das Rektorat genehmigt.  
Die Ordnung wurde dem Sächsischen Staatsministerium für Wissenschaft und Kunst mit Schreiben vom 14. Juli 2014 angezeigt. Das Sächsische Staatsministerium für Wissenschaft und Kunst hat das Einvernehmen mit dem Sächsischen Staatsministerium für Kultus hergestellt.
2. Diese Änderungssatzung tritt zum 1. April 2014 in Kraft und wird in den Amtlichen Bekanntmachungen der Universität Leipzig veröffentlicht. Sie gilt für alle in den Lehramtsstudiengang mit dem Abschluss Erste Staatsprüfung für das Lehramt an Mittelschulen, Dritter Teil: Fächer, Kapitel XII: Mathematik immatrikulierten Studierenden.
3. In nachfolgende Veröffentlichungen der Prüfungsordnung für den Lehramtsstudiengang mit dem Abschluss Erste Staatsprüfung für das Lehramt an Mittelschulen, Dritter Teil: Fächer, Kapitel XII: Mathematik an der Universität Leipzig werden die Änderungen dieser Satzung eingefügt.

Leipzig, den 6. November 2014

Professor Dr. med. Beate A. Schücking  
Rektorin

## Anlage zur Prüfungsordnung des Studienganges Staatsexamen Lehramt an Mittelschulen - Fach Mathematik

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 1-7</b>	1./2./ 3./4./ 5.	P	1				40
<b>Platzhalter Fach 2</b>	1./2./ 3./4./ 5./6./ 7./8.	P	1				90
<b>10-MAT-BG1012 Grundwissen Analysis</b>	1.	P	1				10
Vorlesung "Grundwissen Analysis" (4SWS)				Lösen von Aufgaben mit Erfolgskontrolle (50% müssen korrekt gelöst sein) zur Übung	Klausur 90 Min.	1	
Übung "Grundwissen Analysis" (2SWS)							
<b>Ergänzungsstudium 1</b>	2.	P	1				10
<b>10-MAT-BG1011 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)							
<b>Körper - Stimme - Kommunikation</b>	3.	P	2				5
<b>10-MAT-BG1013 Grundwissen Schulmathematik</b>	3.	P	1				10
Vorlesung "Grundwissen Schulmathematik" (4SWS)				Lösen von Aufgaben mit Erfolgskontrolle (50% müssen korrekt gelöst sein) zur Übung	Klausur 90 Min.	1	
Übung "Grundwissen Schulmathematik" (2SWS)							
Seminar "Grundwissen Schulmathematik" (2SWS)							
<b>10-MAT-LGY03 Aufbaukurs Geometrie</b>	4.	P	1		Mündliche Prüfung 25 Min.	1	10
Vorlesung "Geometrie" (4SWS)							
Seminar mit Übungsanteil "Geometrie" (2SWS)							

10-201-1602 <b>Diskrete Strukturen</b>	5.	P	1	Übungsschein in der Übung (6 Übungsblätter mit Hausaufgaben von denen 50% korrekt gelöst sein müssen), Bearbeitungszeit je Übungsblatt 1 Woche.	Klausur 60 Min.	1	5
Vorlesung "Diskrete Strukturen" (2SWS)							
Übung "Diskrete Strukturen" (2SWS)							
10-MAT-LA04 <b>Grundkurs Didaktik der Mathematik</b>	5.	P	1	Lösen von Aufgaben mit Erfolgskontrolle (50% müssen korrekt gelöst sein) zur Übung	Mündliche Prüfung 25 Min.	1	5
Vorlesung "Grundkurs Didaktik der Mathematik" (2SWS)							
Übung "Grundkurs Didaktik der Mathematik" (2SWS)							
10-MAT-LA05 <b>Schulpraktische Studien II/III</b>	6.	P	1		Schulpraktische Leistung	1	5
Schulpraktische Studien "SPS II/III" (2SWS)							
10-MAT-LA09 <b>Aufbaukurs Didaktik der Mathematik (Mittelschule)</b>	6.	P	1		Mündliche Prüfung 30 Min.	2	10
Vorlesung mit seminaristischem Anteil "Aufbaukurs Didaktik der Mathematik" (2SWS)							
Vorlesung mit integrierter Übung "Einsatz neuer Medien im Mathematikunterricht" (1SWS)							
Praktikum "Erstellen von Lehr- und Lernmaterialien" (2SWS)							
Vorlesung mit integrierter Übung "Didaktik der Stochastik" (1SWS)							
Seminar "Didaktik der Mathematik" (2SWS)					Referat (45 Min.) mit schriftlicher Ausarbeitung (2 Wochen)	1	
10-201-1802 <b>Wahrscheinlichkeitstheorie</b>	7.	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-LA07 <b>Schulpraktische Studien IV/V</b>	7.	P	1		Schulpraktische Leistung	1	5
Schulpraktische Studien "SPS IV/V (Blockpraktikum)" (2SWS)							
10-MAT-LA10 <b>Seminar zur Schulmathematik</b>	7.	P	1		Referat (45 Min.) mit schriftlicher Ausarbeitung (2 Wochen)	1	5
Seminar "Schulmathematik" (2SWS)							
<b>Ergänzungsstudium 2</b>	8.	P	1				5

10-MAT-LA03 <b>Numerik</b>	8.	P	1				10
Vorlesung "Numerik" (3SWS)				Lösen von Aufgaben mit Erfolgskontrolle (50 % müssen korrekt gelöst sein) zur Übung Praktikumsleistung (Lösen von Aufgaben)	Klausur 90 Min.	1	
Übung "Numerik" (1SWS)							
Praktikum "Übungen am Rechner" (2SWS)							
<b>Staatsprüfung</b>							30
Summe:							270