

Universität Leipzig  
Fakultät für Mathematik und Informatik

# **Dritte Änderungssatzung zur Prüfungsordnung für den Lehramtsstudiengang mit dem Abschluss Erste Staatsprüfung für das Lehramt an Mittelschulen**

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

Vom 7. August 2017

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), 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), hat die Universität Leipzig am 9. März 2017 folgende 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), zuletzt geändert durch die Zweite Änderungssatzung vom 28. September 2016 (Amtliche Bekanntmachungen der Universität Leipzig Nr. 55, S. 44 bis 48), wird wie folgt geändert:

**Zur Anlage**

- a.) Die Prüfungsleistung im Modul „Grundkurs Didaktik der Mathematik“ (10-MAT-LA04) wird geändert in „Klausur 120 Min.“.
- b.) Das Modul „Aufbaukurs Didaktik der Mathematik (Mittelschule)“ (10-MAT-LA09) wird durch die beiden neuen Module „Aufbaukurs Didaktik der Mathematik I (Mittelschule)“ (10-MAT-LA09A) und „Aufbaukurs Didaktik der Mathematik II (Mittelschule)“ (10-MAT-LA09B) ersetzt.
- c.) Das empfohlene Semester des Moduls „Seminar zur Schulmathematik“ (10-MAT-LA10) wird geändert in „6.“.

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

**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 tritt am 1. April 2017 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. Studierende, die das Modul 10-MAT-LA09 bereits erfolgreich absolviert haben, müssen die beiden neuen Module 10-MAT-LA09A und 10-MAT-LA09B nicht belegen.
2. Diese Änderungssatzung wurde vom Fakultätsrat der Fakultät für Mathematik und Informatik am 6. Februar 2017 beschlossen. Sie wurde am 9. März 2017 durch das Rektorat genehmigt. Die Ordnung wurde dem Sächsischen Staatsministerium für Wissenschaft und Kunst mit Schreiben vom 23. März 2017 angezeigt. Das Sächsische Staatsministerium für Wissenschaft und Kunst hat das Einvernehmen mit dem Sächsischen Staatsministerium für Kultus hergestellt.
3. Soweit Studierende vor dem Inkrafttreten dieser Änderungssatzung eine von ihr betroffene Modulprüfung nicht bestanden haben, ist die Modulprüfung nach den Regelungen der Prüfungsordnung in der bei Anmeldung zur Modulprüfung gültigen Fassung zu wiederholen.

4. 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 7. August 2017

Professor Dr. med. Beate A. Schücking  
Rektorin

## Anlage zur Prüfungsordnung des Studienganges Staatsexamen Lehramt an Mittelschulen 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-LA16 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>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-BG1012 Grundwissen Analysis</b>	3.	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>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 Aufgaben, von denen 50% korrekt gelöst sein müssen), Bearbeitungszeit je Übungsblatt eine 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	Klausur 120 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-LA09A <b>Aufbaukurs Didaktik der Mathematik I (Mittelschule)</b>	6.	P	1		Mündliche Prüfung 30 Min.	1	5
Vorlesung mit seminaristischem Anteil "Aufbaukurs Didaktik der Mathematik" (2SWS)							
Vorlesung mit integrierter Übung "Einsatz neuer Medien im Mathematikunterricht" (1SWS)							
Vorlesung mit integrierter Übung "Didaktik der Stochastik" (1SWS)							
10-MAT-LA10 <b>Seminar zur Schulmathematik</b>	6.	P	1		Referat (45 Min.) mit schriftlicher Ausarbeitung (2 Wochen)	1	5
Seminar "Schulmathematik" (2SWS)							
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-LA09B <b>Aufbaukurs Didaktik der Mathematik II (Mittelschule)</b>	7.	P	1				5
Seminar "Didaktik der Mathematik" (2SWS)					Referat 45 Min.	1	
Praktikum "Erstellen von Lehr- und Lernmaterialien" (2SWS)					Portfolio (8 Wochen)	1	
<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