

Universität Leipzig  
Fakultät für Mathematik und Informatik

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

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

Vom 10. Juni 2024

### **Inhaltsverzeichnis:**

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

**Anlage:** Studienablaufplan / Modulübersichtstabelle / Modulbeschreibungen<sup>1</sup>

### **§ 1 Geltungsbereich**

- (1) Diese Studienordnung (Dritter Teil) regelt auf der Grundlage des Sächsischen Hochschulgesetzes (SächsHSG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 31. Mai 2023 (SächsGVBl. S. 329), zuletzt geändert durch Artikel 2 des Gesetzes vom 31. Januar 2024 (SächsGVBl. S. 83), und der Prüfungsordnung für den Studiengang für das Lehramt an Oberschulen,

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

Erster Teil: Allgemeine Vorschriften und Dritter Teil: Fächer, Kapitel XII: Mathematik, das Studium des Fachs Mathematik im Studiengang für das Lehramt an Oberschulen.

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

## **§ 2 Module des Studiums**

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

## **§ 3 Erweiterungsprüfung**

- (1) 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 Studienordnung. Es ist jedoch ein modifizierter Studienablaufplan möglich.
- (2) Abweichend von Absatz 1 Satz 3 sind die Schulpraktische Studien im Umfang eines Blockpraktikums in der vorlesungsfreien Zeit oder eines semesterbegleitenden Praktikums durchzuführen.

## **§ 4 Inkrafttreten, Übergangsbestimmungen und Veröffentlichung**

- (1) Diese Studienordnung (Dritter Teil) tritt am 1. Oktober 2024 in Kraft. Sie gilt für alle in den Lehramtsstudiengang mit dem Abschluss Erste Staatsprüfung für das Lehramt an Oberschulen, Dritter Teil: Fächer, Kapitel XII: Mathematik immatrikulierten Studierenden. Sie wird in den Amtlichen Bekanntmachungen der Universität Leipzig veröffentlicht. Gleich-

zeitig tritt die Studienordnung für den Lehramtsstudiengang mit dem Abschluss Erste Staatsprüfung für das Lehramt an Mittelschulen, Dritter Teil: Fächer, Kapitel XII: Mathematik vom 17. März 2014 (Amtliche Bekanntmachung der Universität Leipzig Nr. 6, S. 232 bis 238), in der Fassung der Dritten Änderungssatzung vom 7. August 2017 (Amtliche Bekanntmachung der Universität Leipzig Nr. 21, S. 21 bis 26), außer Kraft.

- (2) Studienleistungen, die vor Inkrafttreten dieser Neufassung nach der zu diesem Zeitpunkt geltenden Fassung erbracht wurden, werden angerechnet.
- (3) Diese Studienordnung wurde vom Fakultätsrat der Fakultät für Mathematik und Informatik am 23. Oktober 2023 beschlossen. Sie wurde am 21. Februar 2024 durch das Rektorat genehmigt.  
Die Ordnung wurde dem Sächsischen Staatsministerium für Wissenschaft, Kultur und Tourismus mit Schreiben vom 23. Februar 2024 angezeigt. Das Sächsische Staatsministerium für Wissenschaft, Kultur und Tourismus hat das Einvernehmen mit dem Sächsischen Staatsministerium für Kultus hergestellt. Es hat die Ordnung mit Schreiben vom 28. März 2024 (AZ.: 3-7238/12/1-2024/23011) bestätigt.

Leipzig, den 10. Juni 2024

Professor Dr. Eva Inés Obergfell  
Rektorin

**Anlage zur Studienordnung des Studienganges Staatsexamen Lehramt an  
Oberschulen Mathematik (ab WS 2024/25) 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.	P	1	2700	90
	Teilnahmevoraussetzungen:					
	Modulturnus:	jedes Semester				
<b>10-MAT-LA16 Grundlagen der Mathematik</b>		1.	P	1	300	10
Vorlesung "Grundlagen der Mathematik" (4SWS)						
Übung "Grundlagen der Mathematik" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
<b>10-MAT-BG1011 Grundwissen Lineare Algebra</b>		2.	P	1	300	10
Vorlesung "Grundwissen lineare Algebra" (4SWS)						
Vorlesung mit integrierter Übung "Schulmathematik lineare Algebra vom höheren Standpunkt" (2SWS)						
Übung "Grundwissen lineare Algebra" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Teilnahme am Modul "Grundlagen der Mathematik" (10-MAT-LA16)				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
<b>Körper - Stimme - Kommunikation</b>		3.	P	1	150	5
	Teilnahmevoraussetzungen:					
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
<b>Politische Bildung und Medienbildung an der Schule</b>		3./4.	P	1	150	5
	Teilnahmevoraussetzungen:					
	Modulturnus:	jedes Semester				

<b>10-MAT-BG1012</b> <b>Grundwissen Analysis</b>		3.	P	1	300	10
Vorlesung "Grundwissen Analysis" (4SWS)						
Vorlesung mit integrierter Übung "Schulmathematik Analysis vom höheren Standpunkt" (2SWS)						
Übung "Grundwissen Analysis" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Teilnahme am Modul "Grundwissen Lineare Algebra" (10-MAT-BG1011)				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
<b>10-MAT-LA03</b> <b>Grundwissen Numerik</b>		4.	P	1	300	10
Vorlesung "Grundwissen Numerik" (3SWS)						
Übung "Grundwissen Numerik" (1SWS)						
Praktikum "Übungen am Rechner" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Abschluss von zwei der Module "Grundlagen der Mathematik" (10-MAT-LA16), "Grundwissen Lineare Algebra" (10-MAT-BG1011) oder "Grundwissen Analysis" (10-MAT-BG1012)				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
<b>10-MAT-LA04</b> <b>Grundkurs Didaktik der Mathematik</b>		5.	P	1	150	5
Vorlesung "Grundkurs Didaktik der Mathematik" (2SWS)						
Übung "Grundkurs Didaktik der Mathematik" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Abschluss von zwei der Module "Grundlagen der Mathematik" (10-MAT-LA16), "Grundwissen Lineare Algebra" (10-MAT-BG1011) oder "Grundwissen Analysis" (10-MAT-BG1012)				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
<b>10-MAT-LA05</b> <b>Schulpraktische Studien II/III</b>		5.	P	1	150	5
Seminar "Begleitseminar zu den Schulpraktischen Übungen" (1SWS)						
Schulpraktische Studien II/III "Schulpraktische Übungen" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		gleichzeitige oder vorherige Teilnahme am Modul "Grundkurs Didaktik der Mathematik" (10-MAT-LA04)				
Modulturnus:		jedes Semester				
<b>10-MAT-LA09A</b> <b>Aufbaukurs Didaktik der Mathematik I</b>		6.	P	1	150	5
Vorlesung mit seminaristischem Anteil "Didaktik der Bruchrechnung" (2SWS)						
Vorlesung mit integrierter Übung "Didaktik der Stochastik" (1SWS)						
Vorlesung mit integrierter Übung "Einsatz neuer Medien im Mathematikunterricht" (1SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Abschluss des Moduls "Grundkurs Didaktik der Mathematik" (10-MAT-LA04)				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
<b>10-MAT-LA20</b> <b>Elementargeometrie</b>		6.	P	1	300	10
Vorlesung "Elementargeometrie" (4SWS)						
Vorlesung mit seminaristischem Anteil "Schulgeometrie und ihre Didaktik" (2SWS)						
Übung "Elementargeometrie" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Abschluss der Module "Grundlagen der Mathematik" (10-MAT-LA16), "Grundwissen Lineare Algebra" (10-MAT-BG1011) und "Grundwissen Analysis" (10-MAT-BG1012)				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				

10-MAT-BH1802 <b>Wahrscheinlichkeitstheorie</b>		7.	P	1	150	5
Vorlesung "Grundwissen Wahrscheinlichkeitstheorie" (3SWS) _ _ _ _ _						
Übung "Wahrscheinlichkeitstheorie" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Abschluss der Module "Grundlagen der Mathematik" (10-MAT-LA16), "Grundwissen Lineare Algebra" (10-MAT-BG1011) und "Grundwissen Analysis" (10-MAT-BG1012)				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
10-MAT-LA07 <b>Fachdidaktisches Blockpraktikum (SPS IV/V)</b>		7.	P	1	150	5
Schulpraktische Studien IV/V "Fachdidaktisches Blockpraktikum" (2SWS) _ _ _ _ _						
Seminar "Anseminar I" (1SWS) _ _ _ _ _						
Seminar "Anseminar II" (1SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Abschluss der Module "Grundkurs Didaktik der Mathematik" (10-MAT-LA04) und "Schulpraktische Studien II/III" (10-MAT-LA05)				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
10-MAT-LA09B <b>Aufbaukurs Didaktik der Mathematik II</b>		7.	P	1	150	5
Seminar "Lernumgebungen für den Mathematikunterricht" (3SWS) _ _ _ _ _						
Kolloquium "Selbsterstellte Lernumgebungen" (1SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Teilnahme am Modul "Aufbaukurs Didaktik der Mathematik I" (10-MAT-LA09A)				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
<b>Ergänzungsstudium</b>		8.	P	1	300	10
Teilnahmevoraussetzungen:						
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
10-MAT-LA22 <b>Mathematik in Schule und Hochschule</b>		8.	P	1	300	10
Seminar "Mathematik präsentieren" (2SWS) _ _ _ _ _						
Seminar "Schulmathematische Inhalte der Klassen 5 bis 10" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Abschluss der Module 10-MAT-BG1011, 10-MAT-BG1012, 10-MAT-LA09A und 10-MAT-LA16				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
<b>Staatsprüfung</b>					900	30
Summe:					8100	270