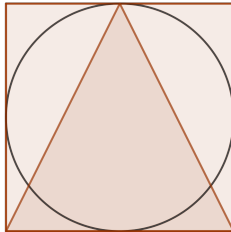




wissenschaftliche
Ausbildung von Lehrkräften

Studienführer

wAL Mathematik



Grundschule

Studiengang:	wAL Mathematik-Grundschule
Leistungsnachweis:	Transcript of Records
Regelstudienzeit:	3 Semester
Leistungspunkte:	48 LP
Studienbeginn für Studienanfänger:	Wintersemester

Studienvoraussetzungen

Die Zulassung zur wissenschaftlichen Ausbildung für Lehrkräfte im Schuldienst (wAL) im Fach Mathematik obliegt dem Landesamt für Schule und Bildung. Bitte informieren Sie sich dazu auf:

<https://www.lehrerbildung.sachsen.de/bewerber.html>

Seitens der Universität gibt es keine Zulassungsvoraussetzungen, die Sie erfüllen müssen.

Inhalt des Studiums

Das wissenschaftliche Leitbild der wAL Mathematik orientiert sich an der Struktur des grundständigen Lehramtsstudiengangs Mathematik der Universität Leipzig und definiert sich somit über das Zusammenspiel und die stringente Kooperation der Facheile.

Der Bereich der *Fachwissenschaft Mathematik* ermöglicht im ersten Semester über das Modul „Grundlagen der Mathematik“ einen sanften Einstieg in das Fachstudium. Thematisch werden die Zahlenbereiche von den natürlichen Zahlen bis hin zu den rationalen Zahlen systematisch aufgebaut. Anhand dieser aus der Schule und dem alltäglichen Gebrauch bekannten Inhalte können sowohl Beweisstrategien und Problemlösekompetenzen als auch der Umgang mit Definitionen und mathematischen Sätzen geschult werden. In

den darauffolgenden Semestern finden Vorlesungen zur Analysis, Linearen Algebra, Wahrscheinlichkeitstheorie und Geometrie statt. Zur Sensibilisierung für die Besonderheit mathematischer Definitionen, Sätze und Beweise und deren Vermittlung halten darüber hinaus alle Studierenden einen 35-minütigen fachmathematischen Vortrag in einem extra dafür vorgesehenen Seminar.

Ziel des Studiums ist der Erwerb von fachwissenschaftlichen Kenntnissen, Fähigkeiten und Fertigkeiten, die als Grundlage für die Erfüllung des Erziehungs- und Bildungsauftrages im gewählten Lehramt dienen. Das Studium soll die Voraussetzungen für die Aufnahme des Vorbereitungsdienstes für dieses Lehramt schaffen.

Aufbau des Studiums

Der Studiengang ist modular gegliedert. Die wissenschaftliche Ausbildung für Lehrkräfte der Schulform Grundschule umfasst 46 Leistungspunkte (LP) aus den Pflichtmodulen der Fachwissenschaft Mathematik und 2LP für das Modul „Sprecherziehung“, welches weitere schulrelevante Kompetenzen für Lehrerinnen und Lehrer vermittelt. Insgesamt erwerben die Studierenden 48LP im Laufe ihres Studiums.

Beginn und Ende der Lehrveranstaltungen richten sich nach dem akademischen Kalender der Universität Leipzig und berücksichtigen die Ferientermine des Freistaates Sachsen. Seminare und Vorlesungen finden im Semester immer donnerstags und freitags statt.

Übersicht zu Studienablauf, Modulen¹ und Prüfungen

1. Semester (Wintersemester)

11 LP

Sprechwissenschaft: Körper-Stimme-Kommunikation	30-WAL-STE-KSK (2 LP)
Seminar	<i>Aspekte der Sprech-, Hör- und Verstehenstätigkeit im Lehrberuf (Sprechwissenschaft)</i>
Präsentation (5 min) mit schriftlicher Ausarbeitung	

Grundlagen der Mathematik	30-WAL-MA-GRO1 (9 LP)
Vorlesung	<i>Grundlagen der Mathematik</i> (4 SWS)
Übung	<i>Grundlagen der Mathematik</i> (2 SWS)
Tutorium	<i>Grundlagen der Mathematik</i> (2 SWS)
Klausur (90 min)	

2. Semester (Sommersemester)

18 LP

Grundwissen Analysis	30-WAL-MA-ANG2 (9 LP)
Vorlesung	<i>Grundwissen Analysis</i> (4 SWS)
Übung	<i>Grundwissen Analysis</i> (2 SWS)
Klausur (75 min)	

Grundwissen Lineare Algebra	30-WAL-MA-LAG2 (9 LP)
Vorlesung	<i>Lineare Algebra</i> (4 SWS)
Übung	<i>Lineare Algebra</i> (2 SWS)
Klausur (75 min)	

¹Alle hier aufgeführten Module sind Pflichtmodule.

3. Semester (Wintersemester)

19 LP

Geometrie	30-WAL-MA-GE03 (9 LP)
Vorlesung	<i>Geometrie</i> (3 SWS)
Tutorium	<i>Geometrie</i> (1 SWS)
Übung	<i>Geometrie</i> (2 SWS)
Klausur (90 min)	

Vortragsseminar Mathematik	30-WAL-MA-SUG3 (5 LP)
Seminar	<i>Vortragsseminar Mathematik</i> (2 SWS)
Referat (35 min)	

Wahrscheinlichkeitstheorie	30-WAL-MA-WAG3 (5 LP)
Vorlesung	<i>Wahrscheinlichkeitstheorie</i> (2 SWS)
Übung	<i>Wahrscheinlichkeitstheorie</i> (1 SWS)
Klausur (75 min)	

Studienfachberatung

M. Ed. Hannah Rose
Zimmer A 339, Augustusplatz 10, 04109 Leipzig
Telefon: +49-(0)341-97 32163
E-Mail: hannah.rose@uni-leipzig.de

Weitere Informationen finden Sie auch auf der Homepage

<https://www.zls.uni-leipzig.de/studium-beratung/wissenschaftliche-ausbildung-von-lehrkraeften/mathematik/>

des ZLS. *Die Informationen stehen unter dem Vorbehalt noch möglicher Änderungen der Studiendokumente.*

Redaktion und Layout: wAL Mathematik
Stand: Juli 2021

