

MATHEMATIK / LA GRUNDSCHULE

DIDAKTIKFACH

BESCHREIBUNG DES STUDIENFACHS

Die Fachdidaktik Mathematik beschäftigt sich als wissenschaftliche Disziplin mit dem Lehren und Lernen von Mathematik. Sie hat enge Bezüge zur Fachwissenschaft und zur Lehr-Lern-Forschung. Für die Profession der Mathematiklehrkraft ist fachdidaktisches Wissen von zentraler Bedeutung, weil es wesentliche Konzepte zur Analyse und Gestaltung gewinnbringender Lerngelegenheiten sowie zur Reflexion mathematischer Lernprozesse umfasst. Lehramtsstudierende sollten bereit sein, das Bild von Mathematikunterricht, das sie in der eigenen Schulzeit erworben haben, kritisch zu hinterfragen und in der Auseinandersetzung mit Theorien zum Lernen und Lehren von Mathematik weiter zu entwickeln.

Das Studium des Didaktikfachs Mathematik zielt im Rahmen von drei Pflicht- und zwei Wahlpflichtmodulen auf ein vertieftes und fundiertes Verständnis schulmathematischer Inhalte sowie mathematikdidaktischer Konzepte und Ideen. Es soll theoretische Grundlagen und erste praktische Erfahrungen zur Begleitung und Anregung von Lernprozessen für das Fach Mathematik vermitteln, das in der Schule zu Recht einen herausragenden Stellenwert besitzt.

Das Modul P 1 beschäftigt sich mit grundlegenden Themen des Anfangsunterrichts zu Zahlen und Operationen und mit dem für alle Jahrgangsstufen wichtigen Feld des Sachrechnens. In Modul P 2 liegt der Schwerpunkt auf Fachinhalten und fachdidaktischen Konzepten in den Bereichen der Geometrie und der Größen. Zusätzlich wird das Themenfeld Daten, Häufigkeit und Wahrscheinlichkeit behandelt. Modul P 3 widmet sich der Zahldarstellung und dem Rechnen. In den Wahlpflichtmodulen WP 1 und WP 2 werden in Seminarform die fachlichen und fachdidaktischen Grundlagen auf die Analyse und Gestaltung konkreter Lehr- und Lernprozesse bezogen.

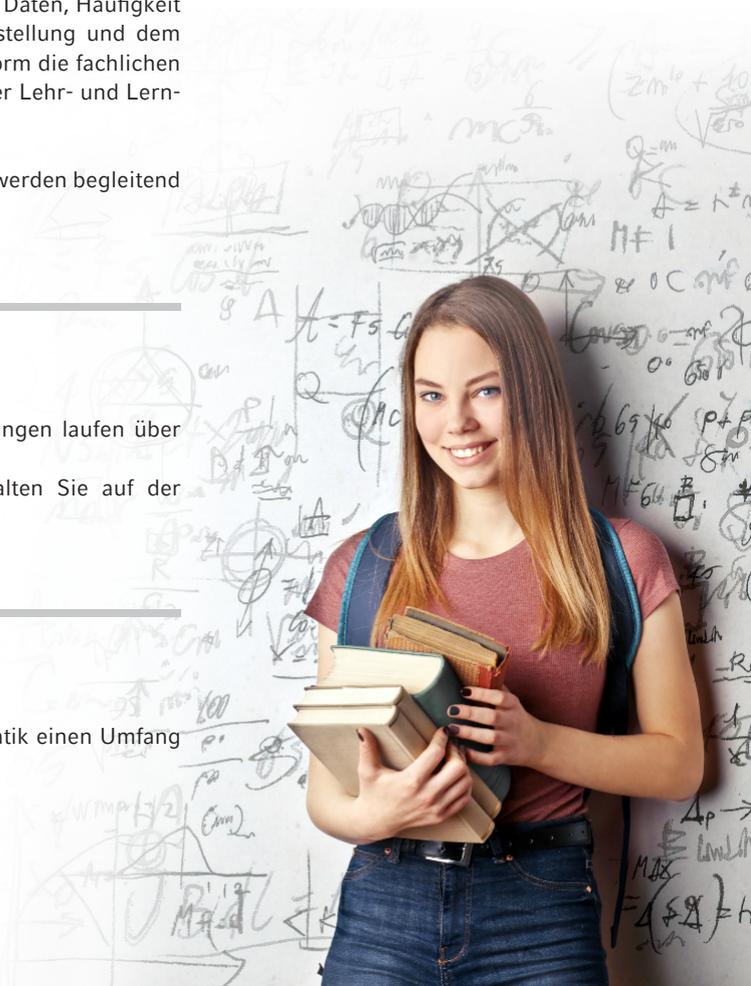
Zur Vertiefung der Vorlesungsinhalte und zur Erhöhung des Praxisbezugs werden begleitend zu den Pflichtveranstaltungen freiwillige Übungen angeboten.

BELEGEN VON VERANSTALTUNGEN

Die erforderlichen Belegungen der Veranstaltungen und Klausuranmeldungen laufen über das System „Lehre, Studium, Forschung“ (LSF): www.lsf.lmu.de
Aktuelle Informationen zu Anmeldungen und Lehrveranstaltungen erhalten Sie auf der Internetseite des Lehrstuhls unter www.ed.math.lmu.de.

ECTS-PUNKTE

Im Rahmen des Lehramts an Grundschulen hat das Didaktikfach Mathematik einen Umfang von 12 ECTS-Punkten.



STUDIENAUFBAU

FS	MODULE	VERANSTALTUNGEN	SWS	ECTS	PRÜFUNG
1	P1 Einführung in die Mathematikdidaktik Grundschule I	P 1.1 V Zahlen, Operationen und Sachrechnen	2	3	MP (benotet)
2	P2 Einführung in die Mathematikdidaktik Grundschule II	P 2.1 V Geometrie, Größen, Daten und Zufall	2	3	MP (benotet)
3 oder 5	P3 Vertiefung der Mathematikdidaktik Grundschule I	P 3.1 V Zahlbereiche und Rechnen	2	3	MP (benotet)
Studierende, die das zusätzlich studienbegleitende Praktikum im Fach Mathematik absolvieren, wählen WP 2. Studierende, die das zusätzlich studienbegleitende Praktikum nicht in Mathematik absolvieren, wählen WP 1.					
4 oder 6	WP1 Vertiefung der Mathematikdidaktik Grundschule II	WP 1.1 S Seminar zum Mathematikunterricht an der Grundschule	2	3	MP (bestanden/ nicht bestanden)
	WP2 Vertiefung der Mathematikdidaktik Grundschule III	WP 2.1 S Praxisorientiertes Seminar zum Mathematikunterricht an der Grundschule	2	3	MP (bestanden/ nicht bestanden)

FS: Fachsemester / MP: Modulprüfung / MTP: Modulteilprüfung / S: Seminar / V: Vorlesung

ERSTE STAATSPRÜFUNG

Im Didaktikfach Mathematik für das Lehramt an Grundschulen ist im Rahmen der Ersten Staatsprüfung keine Prüfungsleistung vorgesehen.

MODULPRÜFUNGEN

Eine Modulprüfung ist bestanden, wenn sie mit „bestanden“ oder mit mindestens „ausreichend“ (4,0) bewertet ist. Eine nicht bestandene Modulprüfung kann beliebig oft wiederholt werden. Die Wiederholung einer bereits bestandenen Modulprüfung oder Modulteilprüfung zur Notenverbesserung ist nicht möglich.

IMPRESSUM



Münchener Zentrum für Lehrerbildung
Schellingstraße 10 / III
80799 München
E-Mail: mzl@lmu.de
www.mzl.lmu.de

Mathematisches Institut
Theresienstraße 39
80333 München
www.math.lmu.de

Fehler und Irrtümer vorbehalten!
Stand 12/2023

Foto (Titelseite): pexels.com