

Didaktik der Mathematik in der Primarstufe I MaDiPri-I

Studiensem.	Regelstudiensem.	Turnus	Dauer	SWS	ECTS
2-4	4	SoSe	1 Sem.	2+2	4

Modulverantwortliche/-r	Prof. Dr. Melanie Platz		
Dozent/inn/en	Prof. Dr. Melanie Platz und Mitarbeiter/-innen oder Lehrbeauftragte der Fachdidaktik		
Zuordnung zum Curriculum	Pflichtmodul LP (Lehramt Primarstufe)		
Lehrveranstaltungen / SWS	1) Vorlesung: Didaktik der Arithmetik: Zahlen & Operationen		2 SWS (2 CP)
	2) Übung: Didaktik der Arithmetik		2 SWS (2 CP)
Zulassungsvoraussetzung(en)	Erfolgreicher Abschluss des Moduls „Elementarmathematik“		
Leistungskontrollen / Prüfungsleistungen	Klausur oder mündliche Prüfung; benotet Prüfungsvorleistung: aktive Teilnahme an den Übungen		
Arbeitsaufwand	Workload insgesamt:		120 Stunden
	Präsenz:		60 Stunden
	Vor-/Nachbereitung:		30 Stunden
	Selbststudium:		15 Stunden
	Vorbereitung zur Klausur:		15 Stunden

Modulnote Durch Klausur oder mündliche Prüfung (benotet)

Lernziele / Kompetenzen

Die Studierenden

- können mit Theorien und Methoden der Arithmetik beschreiben, analysieren und interpretieren.
- reflektieren Lerntheorien auf ihre Relevanz und notwendige Modifikation für den Arithmetikunterricht der Grundschule unter Berücksichtigung wissenschaftlicher Erkenntnisse.
- können auf Basis der Diagnosetheorien den arithmetischen Entwicklungsstand der Schüler/-innen beschreiben.
- kennen, erproben und reflektieren grundlegende Methoden des Arithmetikunterrichts sowie Konzepte integrativen und fächerübergreifenden Mathematikunterrichts.
- kennen die hohe Bedeutung von mündlichem Sprachhandeln im Unterricht der Grundschule.

Inhalte

- Zahlbegriffsentwicklung beim Kind
- Grundvorstellungen zu Zahlen und Rechenoperationen
- Produktive Übungsformate

- Halbschriftliche und schriftliche Rechenstrategien und -verfahren
- Arbeiten mit Veranschaulichungen und Arbeitsmaterial
- Lehrpläne und Bildungsansprüche