

Arithmetik und ihrer Didaktik					MaDiPri-II
Studiensem.	Regelstudiensem.	Turnus	Dauer	SWS	ECTS
2-4	4	SoSe	1 Sem.	2+1	4

<b>Modulverantwortliche/-r</b>	N.N.	
<b>Dozent/inn/en</b>	N.N. und Mitarbeiter/-innen oder Lehrbeauftragte der Fachdidaktik	
<b>Zuordnung zum Curriculum</b>	Pflichtmodul LP (Lehramt Primarstufe)	
<b>Lehrveranstaltungen / SWS</b>	1) Vorlesung: Arithmetik und ihrer Didaktik	2 SWS
	2) Übung: Arithmetik in der Grundschule	1 SWS
<b>Zulassungsvoraussetzung(en)</b>	keine	
<b>Leistungskontrollen / Prüfungsleistungen</b>	Klausur oder mündliche Prüfung; benotet Prüfungsvorleistung: Mindestbearbeitung von Übungsaufgaben, aktive Teilnahme an den Übungen; unbenotet	
<b>Arbeitsaufwand</b>	<b>Workload insgesamt:</b>	<b>120 Stunden</b>
	Präsenz (Vorlesung +Übung):	45 Stunden
	Vor-/Nachbereitung:	45 Stunden
	Selbststudium	15 Stunden
	Vorbereitung zur Klausur:	15 Stunden
<b>Modulnote</b>	Durch Klausur oder mündlichen 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 Arithmetik Unterricht der Grundschule unter Berücksichtigung wissenschaftlicher Erkenntnisse.
- können auf Basis der Diagnostiktheorien den arithmetischen Entwicklungsstand der Schüler/-innen beschreiben.
- kennen, erproben und reflektieren grundlegende Methoden des Arithmetik Unterrichts sowie Konzepte integrativen und fächerübergreifenden Matheunterrichts.
- verfügen über grundlegende Einsichten in der Arithmetik.
- kennen die hohe Bedeutung von mündlichem Sprachhandeln im Unterricht der Grundschule.

### Inhalte

Die Inhalte orientieren sich an den KMK-Richtlinien. Beispielhafte Inhalte sind

- Zahlensystem, Zahldarstellung
- Grundvorstellungen zu Rechenoperationen
- Problembereiche
- Produktive Übungsformate
- Halbschriftliche und schriftliche Rechenstrategien und –verfahren
- Arbeiten mit Veranschaulichungen und Arbeitsmaterial

### **Weitere Informationen**

Das Studienfach Fachdidaktik Mathematik (Primarstufe) kann zum Profulfach erweitert werden.