

Grundlagen der Mathematik und ihrer Didaktik					MaDiPri-I
Studiensem.	Regelstudiensem.	Turnus	Dauer	SWS	ECTS-Punkte
1-3	3	WS	1 Semester	2+1	3

**Modulverantwortliche/r** Prof. Dr. Silke Ladel

**Dozent(inn)en** Prof. Dr. Silke Ladel und  
Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter/Lehrpersonen der Fachdidaktik

**Zuordnung zum Curriculum** Pflichtmodul LPS I

**Lehrveranstaltungen / SWS** (1) V: Grundlagen der Mathematik und ihrer Didaktik 2 SWS (2 CP)  
(2) Ü: Mathematik in der Grundschule 1 SWS (1 CP)  
(max. 20 aus raumtechnischen Gründen)

**Zugangsvoraussetzungen** keine

**Leistungskontrollen / Prüfungen** Klausur oder mündliche Prüfung (b);  
Prüfungsvorleistung: Übungsaufgaben (u);  
in der Übung nach Maßgabe des Kursleiters/der Kursleiterin

**Arbeitsaufwand**

Workload insgesamt:	<b>90 Stunden</b>
Präsenz (V+Ü):	45 Stunden
Vor-/Nachbereitung:	30 Stunden
Vorbereitung zur Klausur:	15 Stunden

**Modulnote** durch Klausur oder mündliche Prüfung (b)

### Lernziele / Kompetenzen

Das Modul trägt zu den allgemeinen professionellen Kompetenzen: Planen, Gestalten, Durchführen, Evaluieren, Reflektieren<sup>1</sup> bei. Diese Kompetenzen sind nicht unabhängig voneinander erwerbbar und auch nur gemeinsam wirksam für einen erfolgreichen Unterricht.

### Inhalt

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

- Funktion mathematischer Bildung
- Fundamentale Ideen des Faches
- Ziele des Mathematikunterrichts
- Kompetenzen/Kompetenzbildung
- Lernpsychologische Grundlagen zur mathematischen Wissensentwicklung
- Didaktische Prinzipien des Mathematikunterrichts

<sup>1</sup> Vgl. fachspezifischen Anhang