

Grundlagen der Geometrie und des Sachrechnens und ihrer Didaktik					MaDiPri-III
Studiensem.	Regelstudiensem.	Turnus	Dauer	SWS	ECTS-Punkte
4-6	6	SS	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 Geometrie und des Sachrechnens und ihrer Didaktik 2 SWS (2 CP)
- (2) Ü: Geometrie und Sachrechnen 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:	90 Stunden
Präsenz:	45 Stunden
Vor-/Nachbereitung:	30 Stunden
Vorbereitung der Klausur:	15 Stunden

Modulnote durch Klausur oder mündliche Prüfung (b)

Lernziele / Kompetenzen

Das Modul trägt zu den allgemeinen professionellen Kompetenzen: Planen, Gestalten, Durchführen, Evaluieren, Reflektieren¹ 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

- Entwicklung räumlichen Vorstellungsvermögens
- Begriffe und deren Aneignung
- Elementare Geometrie in Ebene und Raum
- Messen und Zeichnen
- Ziele und Funktionen des Sachrechnens
- Größen
- Datenanalyse und Zufallsmodellierung

¹ Vgl. fachspezifischen Anhang