

5.1.2 Fachdidaktik Mathematik (Primarstufe)

Elementarmathematik				EMMaDiPri	
Studiensem.	Regelstudiensem.	Turnus	Dauer	SWS	ECTS
1-3	3	WiSe	1 Sem.	2+2+1	6

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: Elementarmathematik	2 SWS (2CP)
2) Übung: Elementarmathematik	2 SWS (2 CP)
3) Kurs: Computerkurs zur Elementarmathematik	1 SWS (2 CP)

Zulassungsvoraussetzung(en)

keine

**Leistungskontrollen /
Prüfungsleistungen**

Klausur oder mündliche Prüfung; benotet
Prüfungsvorleistung: aktive Teilnahme an den Übungen

Arbeitsaufwand

Workload insgesamt:	180 Stunden
Präsenz:	75 Stunden
Vor-/Nachbereitung:	60 Stunden
Selbststudium:	30 Stunden
Vorbereitung zur Klausur:	15 Stunden

Modulnote

Durch Klausur oder mündliche Prüfung (benotet)

Lernziele / Kompetenzen

Die Studierenden

- entwickeln die Haltung, mathematische Sachverhalte zu erklären und zu begründen.
- erwerben Grundkenntnisse im Argumentieren und Beweisen mit den in der Primarstufe zur Verfügung stehenden Mitteln.
- nutzen die mögliche Darstellungsvielfalt mathematischer Inhalte bewusst auch mit digitalen Werkzeugen.
- wenden ihr fachliches Wissen in substanziellen Aufgaben und Problemstellungen an, reflektieren Heuristiken und dokumentieren ihren Lösungsweg fachlich korrekt.
- erkennen fundamentale Ideen der Mathematik und entwickeln hierauf basierende mathematische Einsichten.
- erörtern Möglichkeiten und Probleme mathematischer Theoriebildung.

Inhalte

- Grundbegriffe, -ideen und -probleme aus den Bereichen Arithmetik, Geometrie und Stochastik