

### 5.1.2 Fachdidaktik Mathematik (Primarstufe)

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

**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**

<b>Workload insgesamt:</b>	<b>180 Stunden</b>
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