

## Staatsexamen Lehramt an Grundschulen Grundschuldidaktik (ab WS 2018/19)

| Akademischer Grad | Modulnummer   | Modulform |
|-------------------|---------------|-----------|
| Staatsexamen      | 05-GSD-MATH01 | Pflicht   |

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Modultitel</b>                   | <b>Basismodul Elementarmathematik: Fachwissenschaftliche Grundlagen des elementaren Mathematikunterrichts aus didaktischer Sicht</b>  |
| <b>Modultitel (englisch)</b>        | Elementary Mathematics  |
| <b>Empfohlen für:</b>               | 2.–3. Semester  |
| <b>Verantwortlich</b>               | Professur für Grundschuldidaktik Mathematik   |
| <b>Dauer</b>                        | 2 Semester  |
| <b>Modulturnus</b>                  | jedes Sommersemester  |
| <b>Lehrformen</b>                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorlesung "Elementarmathematik und ihre Grundlagen" (2 SWS) = 30 h Präsenzzeit und 70 h Selbststudium = 100 h</li> <li>• Seminar "Arithmetik und ihre Didaktik" (2 SWS) = 30 h Präsenzzeit und 70 h Selbststudium = 100 h</li> <li>• Seminar "Geometrie und ihre Didaktik" (2 SWS) = 30 h Präsenzzeit und 70 h Selbststudium = 100 h</li> </ul>              |
| <b>Arbeitsaufwand</b>               | 10 LP = 300 Arbeitsstunden (Workload)   |
| <b>Verwendbarkeit</b>               | für Studierende des Lehramts an Grundschulen, die Mathematik nicht als Fach gewählt haben   |
| <b>Ziele</b>                        | <p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kennen die Elementarmathematik, ihre Entwicklung, ihre Grundlagen und ihre aktuellen Aufgaben und Ziele.</li> <li>- sind vertraut mit Methoden und Prinzipien des Unterrichts in Arithmetik und Geometrie.</li> </ul>  |
| <b>Inhalt</b>                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fachwissenschaftliche Grundlagen des Mathematikunterrichts in der Grundschule: Arithmetik und Algebra, Formenkunde und Geometrie, Größen, Wahrscheinlichkeit und Sachrechnen</li> <li>- Didaktik und Methodik des Arithmetik- und Geometrieunterrichts in der Grundschule</li> <li>- Typische Probleme der reinen und angewandten Schulmathematik</li> </ul> |
| <b>Teilnahmevoraussetzungen</b>     | keine   |
| <b>Literaturangabe</b>              | Die relevante Literatur wird in den Lehrveranstaltungen bekannt gegeben.  |
| <b>Vergabe von Leistungspunkten</b> | Leistungspunkte werden mit erfolgreichem Abschluss des Moduls vergeben. Näheres regelt die Prüfungsordnung.   |

**Prüfungsleistungen und -vorleistungen**

|   |  |
|---|--|
| <b>Modulprüfung: Klausur 60 Min., mit Wichtung: 1</b> |  |
|   | Vorlesung "Elementarmathematik und ihre Grundlagen" (2SWS) |
|   | Seminar "Arithmetik und ihre Didaktik" (2SWS)              |
|   | Seminar "Geometrie und ihre Didaktik" (2SWS)               |