

## Anlage 7

### Fachspezifische Anlage für das Fach Elementarmathematik

#### 1. Bachelorgrad

Die Fakultät V Mathematik und Naturwissenschaften bietet das Fach Elementarmathematik mit dem Abschluss „Bachelor of Arts (B.A.)“ an.

#### 2. Besondere Empfehlungen

Offenheit gegenüber der wissenschaftlichen Durchdringung von Lehr- und Lernprozessen im Mathematikunterricht und das Interesse am Fach Mathematik sind wesentliche Voraussetzungen für das Studium des Fachs Elementarmathematik.

#### 3. Ziele des Studiums

In der universitären Ausbildung im Fach Elementarmathematik werden die fachlichen wie fachdidaktischen Grundlagen des Unterrichtsfaches Mathematik in den Klassen 1 – 10 erworben. Das Studium im Fach Elementarmathematik im Bachelor-Studiengang bietet eine Ausbildung in den Grundlagen des Faches, die für das Lehren und Lernen von Mathematik von Bedeutung sind. In Verbindung mit einem zweisemestrigen Master-Studiengang ermöglicht es die berufliche Tätigkeit als Lehrerin / Lehrer an Grund-, Haupt- und Realschulen oder Sonderschulen. Besondere Profilelemente sind ein durchgängiger starker Praxisbezug und die Vermittlung von diagnostischen Kompetenzen, die auch für außerschulische Berufsfelder wie z. B. Diagnose und Förderung von Kindern mit Lernschwächen, Entwicklung didaktischer Lernsoftware o. ä. qualifizieren.

#### 4. Elementarmathematik als 30 KP-Fach (Basiscurriculum)

(1) In diesem Studienabschnitt werden die Grundlagen des Faches Elementarmathematik (Elementargeometrie, Elementare Zahlentheorie und Arithmetik sowie fachdidaktische Grundkompetenzen) vermittelt.

(2) Es sind folgende Basismodule (BM) im Umfang von 30 KP als Pflichtmodule zu studieren:

Modulbezeichnung	Art und Umfang der Lehrveranstaltung	Kreditpunkte	Art und Anzahl der Modulprüfungen
BM 1 Mathematik lehren und lernen	1 VL 2 SE	9	1 Hausarbeit (max. 15 Seiten) und 1 Referat (max. 45 Min.) mit Thesenpapier oder 1 Portfolio mit max. 10 kleineren Teilleistungen und 1 Referat (max. 45 Min.) mit Thesenpapier.
BM 2 Begegnung mit Zahlen	1 VL 1 UE 1 SE [1 SE]	9 [12]*	1 Klausur (90 Min.)
BM 3 Geometrie erfahren	1 VL 1 UE 1 SE [1 SE]	9 [12]*	1 Klausur (90 Min.)
Gesamt		30	

Setzt sich die Modulprüfung aus zwei Teilleistungen zusammen, werden beide zu gleichen Teilen gewertet, wobei beide Teile jeweils mindestens mit der Note 4,0 (ausreichend) bestanden sein müssen.

\*Das SE „Kommunizieren, Begründen und Beweisen im Mathematikunterricht“ im Umfang von 3 KP wird entweder in BM 2 oder BM 3 integriert.

## 5. Elementarmathematik als 60 KP-Fach (Aufbaucurriculum)

(1) In diesem Studienabschnitt werden die Grundlagen des Faches Elementarmathematik vertieft, indem auf die Förderung von SchülerInnenkompetenzen, der Umgang mit Neuen Medien und die Anwendung der Mathematik Wert gelegt wird.

(2) Die Basismodule (Pflichtmodule) sind identisch mit denen des 30 KP-Fachs. Zusätzlich werden Aufbaumodule (Pflicht- und Wahlpflichtmodule) im Umfang von 30 KP studiert. Die Aufbaumodule (AM) können nur nach erfolgreichem Abschluss der Basismodule belegt werden.

Modulbezeichnung	Modul- typ	Art und Umfang der Lehrveranstaltung	Kredit- punkte	Art und Anzahl der Modulprüfungen
AM 1 Förderung von SchülerInnenkompetenzen	Pflicht	1 VL 2 SE	9	1 Durchführung und Ausarbeitung einer Fallstudie (max. 20 Seiten)
AM 2 Umgang mit Neuen Medien	Pflicht	1 VL 1 UE	6	1 Erstellung und Dokumentation einer elektronischen Lernumgebung (max. 10 Seiten Bericht mit CD-ROM)
AM 3 Mathematik anwenden	Pflicht	1 VL 1 UE 1 SE	9	1 Projektbericht (max. 15 Seiten)
AM 4 Funktionale Zusammenhänge erkunden	Wahl- pflicht	1 VL 1 SE	6	1 Hausarbeit (max. 15 Seiten) oder 1 Klausur (90 Min.)
AM 5 Mathematische Verknüpfungen und Strukturen untersuchen	Wahl- pflicht	1 VL 1 SE	6	1 Hausarbeit (max. 15 Seiten) oder 1 Klausur (90 Min.)
Gesamt			30	

Die Studierenden müssen aus AM 4 oder AM 5 ein Modul auswählen.

Studierende, die ihr Master-Studium LA GHR an der Universität Oldenburg absolvieren möchten, belegen Modul AM 4 oder AM 5 erst im Rahmen des Master-Studiengangs.

## 6. Bachelor-Arbeit im Fach Elementarmathematik

Die fachwissenschaftliche Bachelor-Arbeit bildet zusammen mit einer begleitenden Lehrveranstaltung das Abschlussmodul. Für diese begleitende Lehrveranstaltung sind 3 Kreditpunkte, für die Bachelor-Arbeit 12 Kreditpunkte vorgesehen. Damit beträgt die Bearbeitungszeit der Bachelor-Arbeit 9 Wochen.