

Anlage 7

Fachspezifische Anlage für das Fach Elementarmathematik (Zwei-Fächer-Bachelor)

**vom 08.09.2017
- Lesefassung -**

1. Bachelorgrad

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

2. Allgemeine Hinweise zum Studium, aktiver Teilnahme, Bonuspunkten und Freiversuch

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

(2) Als Voraussetzung für die Zulassung zur Modulprüfung kann in den Modulen für Veranstaltungen, die Lehrinhalte praktisch-anschaulich oder vornehmlich über den Dialog von Studierenden und Lehrenden vermitteln (Praktika, Übungen, Seminare, Exkursionen), eine „aktive Teilnahme“ gefordert werden. Die Leistungen der aktiven Teilnahme sind unbenotet. Aktive Teilnahme gemäß § 9 Abs. 5 ist die regelmäßige, dokumentierte und erfolgreich abgeschlossene Beteiligung in den Lehrveranstaltungen bzw. an dafür geeigneten Anteilen von Lehrveranstaltungen. Dazu gehören z. B. die Anfertigung von Lösungen zu praktisch-anschaulichen oder diskussionsfördernden Übungsaufgaben, die Protokollierung der jeweils durchgeführten Versuche bzw. der praktischen Arbeiten, die konstruktive Beteiligung an Diskussionen zu Seminarbeiträgen oder Darstellungen von Aufgaben bzw. Inhalten in der jeweiligen Lehrveranstaltung in Form von Kurzberichten. Im Konfliktfall ist eine Ombudsperson (Studentisches Mitglieder der Studienkommission oder Studiendekanin/Studiendekan) einzubeziehen.

(3) Bei der Bewertung von Modulprüfungen oder Modulteilprüfungen können Bonusleistungen gemäß § 11 Abs. 15 angerechnet werden. Bonusleistungen werden veranstaltungsbegleitend entsprechend §11 Abs. 11 (Portfolio) erbracht. Die Bestnote kann auch ohne Bonusleistungen erreicht werden. Im Konfliktfall ist eine Ombudsperson (Studentisches Mitglieder der Studienkommission oder Studiendekanin/Studiendekan) einzubeziehen.

(4) Freiversuche gem. § 15 (5) sind nur möglich, wenn die Prüfungsleistung in Form einer Klausur erbracht wurde.

3. Ziele des Studiums

In der universitären Ausbildung im Fach Elementarmathematik werden die fachlichen und die fachdidaktischen Grundlagen des Unterrichtsfaches Mathematik in den Klassen 1 bis 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 Master-Studiengang ermöglicht es die berufliche Tätigkeit als Lehrerin oder Lehrer für Mathematik

- an Grundschulen,
- an Haupt- und Realschulen
- an sonderpädagogischen Einrichtungen, aber auch
- in außerschulischen Bereichen, in denen Kenntnisse der elementaren Mathematik bzw. deren Vermittlung von Bedeutung sind.

4. Elementarmathematik als 60-KP-Fach

Modulbezeichnung	Modultyp	Lehrveranstaltungen	Kreditpunkte	Prüfungsleistungen
ema001 Mathematikdidaktik I	Pflicht	2 V und 2 Ü	12	mündliche Prüfung (max. 30 Min.)
ema002 Grundlagen der Arithmetik	Pflicht	1 V und 1 Ü	6	Klausur (max. 120 Min.)
ema003 Grundlagen der Schulgeometrie	Pflicht	1 V und 1 Ü	6	Klausur (max. 120 Min.)
ema004 Geometrieunterricht in der Primarstufe	Wahl-pflicht	1 S	3	Referat (ca. 40 Min.)
ema005 Geometrieunterricht in der Sekundarstufe I	Wahl-pflicht	1 S	3	Referat (ca. 40 Min.)
ema006 Aspekte der Zahlbereiche	Pflicht	1 V und 1 Ü	6	Klausur (max. 120 Min.)
ema007 Grundlagen der Schulalgebra	Pflicht	1 V und 1 Ü	6	Klausur (max. 120 Min.)
ema008 Funktionale Zusammenhänge	Pflicht	1 V und 1 Ü	6	Klausur (max. 120 Min.)
ema009 Elementarmathematische Vertiefung	Pflicht	1 V und 1 Ü	6	Klausur (max. 120 Min.)
ema010 Mathematikdidaktik II	Pflicht	1 V und 1 Ü	6	Klausur (max. 120 Min.)
ema011 Mathematikdidaktik III - Primarstufe	Wahl-pflicht	1 S	3	Referat (ca. 40 Min.)
ema012 Mathematikdidaktik III- Sekundarstufe I	Wahl-pflicht	1 S	3	Referat (ca. 40 Min.)
Gesamt			60	

Vorlesung (V); Übung (Ü); Seminar (S)

Es sind sämtliche der oben aufgeführten Pflichtmodule zu studieren. Unter den Wahlpflichtmodulen ist eines der beiden Module ema004 und ema005, sowie eines der beiden Module ema011 und ema012 zu studieren.

5. Elementarmathematik als 30-KP-Fach

Modulbezeichnung	Modul- typ	Lehrveranstaltungen	Kreditpunkte	Prüfungsleistungen
ema001 Mathematikdidaktik I	Pflicht	2 V und 2 Ü	12	mündliche Prüfung (max. 30 Min.)
ema002 Grundlagen der Arithmetik	Pflicht	1 V und 1 Ü	6	Klausur (max. 120 Min.)
ema003 Grundlagen der Schulgeometrie	Pflicht	1 V und 1 Ü	6	Klausur (max. 120 Min.)
ema008 Funktionale Zusammenhänge	Pflicht	1 V und 1 Ü	6	Klausur (max. 120 Min.)
Gesamt			30	

Vorlesung (V); Übung (Ü); Seminar (S)

Es sind sämtliche der oben aufgeführten Pflichtmodule zu studieren.

6. Bachelorarbeit im Fach Elementarmathematik

Die Bachelorarbeit bildet zusammen mit einer begleitenden Lehrveranstaltung das Bachelorarbeitsmodul. Für diese begleitende Lehrveranstaltung sind drei Kreditpunkte, für die Bachelorarbeit selbst zwölf Kreditpunkte vorgesehen.