

# Studienempfehlung für das Lehramt Mathematik ab WiSe 04/05

## Schwerpunkt Primarstufe



Wegen einiger Umstrukturierungen der Veranstaltungen (im Vorgriff auf die anstehende Reform des Studiengangs) entspricht für Anfänger/innen ab WiSe 03/04 die Studienordnung nicht mehr in allen Details dem Veranstaltungsangebot. Maßgebliche Rechtsgrundlage ist die Prüfungsanforderung für das Fach Mathematik von 1999 (siehe [http://www.bildung.bremen.de/sfb/bildung/lasl/p\\_mat.pdf](http://www.bildung.bremen.de/sfb/bildung/lasl/p_mat.pdf)).

Der Fachbereich Mathematik gibt folgende Studienempfehlung zur Erfüllung der Prüfungsordnung unter den gegebenen Bedingungen.

Hier zunächst die wichtigsten Auszüge aus den Prüfungsanforderungen

### § 1 Stoffgebiete

Die Prüfung im Unterrichtsfach Mathematik erstreckt sich auf folgende Stoffgebiete und die diesen zugeordneten Themengebiete:

1. Algebra und Grundlagen der Mathematik
2. Analysis
3. Geometrie und Topologie
4. Angewandte Mathematik
5. Fachdidaktik
  - a) Ziele und Formen des Mathematikunterrichts/Mathematik im Anfangsunterricht
  - b) Voraussetzungen und Bedingungen für die Planung und Durchführung von Mathematikunterricht
  - c) Stufenbezogene Didaktik mathematischer Sachverhalte
  - d) Geschichte der Mathematik und des mathematischen Unterrichts

### § 2 Prüfungsanforderungen für die Zwischenprüfung

- (1) Das Grundstudium im Unterrichtsfach Mathematik schließt mit einer Zwischenprüfung ab. Sie soll bis zum Beginn des fünften Fachsemesters abgelegt sein und soll im selben Semester stattfinden, in dem die letzte der zugehörigen Veranstaltungen besucht wurde.
- (2) Die Zwischenprüfung wird nach Schulstufen differenziert abgelegt.
- (3) Für den Schwerpunkt Primarstufe wird die Zwischenprüfung im Stoffgebiet 1 oder 2 und im Stoffgebiet 5 abgelegt. Sie besteht entweder aus einer mündlichen Prüfung von 30 Minuten Dauer oder einer Arbeit unter Aufsicht von 180 - 240 Minuten Dauer.

...

### § 3 Voraussetzung für die Zulassung zur Zwischenprüfung:

- (1) Der Nachweis eines ordnungsgemäßen Grundstudiums im Unterrichtsfach Mathematik
- (2) Für Studierende des Schwerpunktes Primarstufe der Nachweis über die Teilnahme an der Integrierten Eingangsphase Lehrerbildung im Umfang von sechs Semesterwochenstunden, ...;
- (3) Drei Leistungsnachweise aus dem Grundstudium:
  1. für den Schwerpunkt Primarstufe je ein Leistungsnachweis aus den Stoffgebieten 1, 4 und 5; ...

**Grundstudium:** (Verteilung der Veranstaltungen auf Semester nicht verbindlich)

#### 1. Semester

- a.) Integrierte Eingangsphase Lehrerbildung, 6 SWS (Schein PA §3.2)
- b.) Einführung in die Mathematik I, 6 SWS (Schein für PA §1.1, keine ZP möglich)

#### 2. Semester

- c.) Einführung in die Mathematik II, 6 SWS (Schein für PA §1.1 oder PA §1.3, ZP in Stoffgebiet 1 möglich)
- d.) Mathematikdidaktik, z.B. Mathematischer Anfangsunterricht, 2 SWS (Schein für PA §1.5)

### 3. Semester / 4. Semester

- e.) Angewandte Mathematik und /oder Neue Medien in der Mathematik, 4-6 SWS (Schein für PA §1.4)
- f.) Mathematikdidaktik, 2-4 SWS (Schein für PA §1.5, ZP in Stoffgebiet 5 möglich)

*Folgerung: Die notwendigen Scheine und Inhalte für die Zwischenprüfung können nach 3 Semestern zusammengesammelt sein, nämlich:*

*PA §3 (2) im 1. Semester*

*PA §3 (3) Stoffgebiet 1 im 1. Semester, Stoffgebiet 5 im 2. Semester, Stoffgebiet 4 im 3. Semester*

Die Zwischenprüfung ist dann im Normalfall eine Klausur von 180 – 240 Minuten über Stoffgebiet 1 und Stoffgebiet 5.

## **Hauptstudium**

*Voraussetzung zur Zulassung zur Prüfung*

je ein Schein aus Stoffgebiet 2,3,4 und 5

*Prüfung*

Klausur als abgeschichteter Teil der Prüfung aus einem Stoffgebiet 1,2,3 oder 4 (nicht dasselbe wie in ZP und wie in HS-Scheinen)

Mündliche Prüfung (1 Thema aus Stoffgebiet 1,2,3 oder 4, 1 Thema aus Stoffgebiet 5)

*Möglicher Verlauf*

5. Semester: Elementare Topologie und Diskrete Geometrie (HS-Schein Stoffgebiet 3)  
Stochastik (HS-Schein G4)

6. Semester: Analysis (hier wird Klausur geschrieben)

7. Semester: weitere Veranstaltung (HS-Schein Stoffgebiet x)

**Zuständiger Fachstudienberater:**

Reimund Albers

albers@cevis.uni-bremen.de