



Lehramt Mathematik, 2. Semester

## „Lineare Algebra II“ oder „Elementare Zahlentheorie“ woran soll ich teilnehmen?

Sie können im Rahmen Ihres Mathematikstudiums eine der beiden genannten Veranstaltungen oder auch beide Veranstaltungen belegen. Empfehlenswert ist der Besuch der Vorlesung „Elementare Zahlentheorie“ im zweiten oder im vierten Semester. Wenn Ihnen im Grundstudium die anderen Lehrveranstaltungen genügend Freiräume lassen, so können Sie noch „Lineare Algebra II“ besuchen. In diesem Fall haben Sie in der Zwischenprüfung eine Wahlmöglichkeit bei den Inhalten.

### 1. Zwischenprüfung

Die Zwischenprüfung in Mathematik besteht aus zwei Teilprüfungen, Mathematik I und Mathematik II. In der ersten Teilprüfung sind die Inhalte vorgegeben, in der zweiten Prüfung können Sie zwischen zwei Alternativen wählen.

#### 1.1. Inhalte der Prüfung Mathematik I

Vorlesung und Übungen zu Analysis I, Analysis II und Differenzialgleichungen für Lehramtskandidaten.

#### 1.2. Inhalte der Prüfung Mathematik II

Sie wählen eine der folgenden Möglichkeiten:

- a) Vorlesung und Übung zu Lineare Algebra I und Lineare Algebra II.
- b) Vorlesung und Übung zu Lineare Algebra I und Elementare Zahlentheorie.

### 2. Voraussetzungen zur Teilnahme an den Teilprüfungen

Um zur Prüfung zugelassen zu werden benötigen Sie Klausur-/Übungsscheine.

#### 2.1. Zulassungsvoraussetzung für die Teilprüfung Mathematik I

Klausur-/Übungsschein zu Analysis I und Analysis II.

#### 2.2. Zulassungsvoraussetzung für die Teilprüfung Mathematik II

Klausur-/Übungsschein zu Lineare Algebra I oder Lineare Algebra II.

Der erbrachte Leistungsnachweis schränkt die Wahl der Prüfungsinhalte in 1.2. nicht ein. Sie können sich z.B. mit dem Leistungsnachweis zu Lineare Algebra II zur Prüfung anmelden und sich über die Vorlesungen Lineare Algebra I und Elementare Zahlentheorie prüfen lassen.

#### 2.3. Nicht benötigte Scheine für die Zwischenprüfung

Sie benötigen für die Zwischenprüfung keinen Schein zur Vorlesung Differenzialgleichungen und keinen Schein zur Vorlesung Elementare Zahlentheorie.



**3. Konsequenzen bei der Wahl der Prüfungskombination**

Diejenigen Vorlesungen, über die Sie bereits in der Zwischenprüfung geprüft wurden, können Sie nicht mehr im Staatsexamen als Prüfungsfach wählen.

**3.1. Prüfung Mathematik II in Lineare Algebra I und Lineare Algebra II**

Sie können sich im Staatsexamen über die Inhalte der Vorlesung Elementare Zahlentheorie prüfen lassen, jedoch nicht mehr über die Inhalte der Vorlesung Lineare Algebra II.

**3.2. Prüfung Mathematik II in Lineare Algebra I und Elementare Zahlentheorie**

Sie können sich im Staatsexamen über die Inhalte der Vorlesung Lineare Algebra II prüfen lassen, jedoch nicht mehr über die Inhalte der Vorlesung Elementare Zahlentheorie.

**4. Wer hilft mir bei weiteren Fragen?**

Wenn Sie weitere Fragen haben, können Sie gerne Kontakt zu

- Frau Prof.'in Bouw (Studiendekanin),
- Prof. Balser (Vorsitzender des Prüfungsausschuss Mathematik),
- Dr. Baur und Dr. Lanzinger (Studienberater Mathematik),
- Dr. Lamche (Zentrum für Lehrerbildung)

aufnehmen.

Zentrum für Lehrerbildung

17. März 2009

Lamche