

## Wahlpflicht Lehramt

### Einführung in die Zahlentheorie (Wintersemester 2024/25)

Es handelt sich hierbei um eine Vorlesung ohne Übung (2 SWS, 3 ECTS), die sich im wesentlichen an Lehramtsstudierende im Master richtet, die eine 3 ECTS Veranstaltung benötigen. Der Leistungsnachweis wird durch ein Prüfungsgespräch erworben.

Wer bereits eine umfangreichere Vorlesung zur Zahlentheorie (z.B. vom Kollegen Kunik) gehört hat und diese mit ECTS angerechnet wurde, der/die kann sich diese Vorlesung nicht noch einmal anrechnen lassen.

Studierende im Fach Mathematik können diese Vorlesung auch hören.

#### Inhalt:

Teilbarkeit in den ganzen Zahlen

Quadratische Reste

Diophantische Gleichungen

Anwendungen in der Kryptographie