

Vorkurs

für Lehramts- und Bachelorstudenten Mathematik
und Informatik (2014)



UNIVERSITÄT
BAYREUTH

Mathematisches
Institut

Zielgruppe

Für alle Studienanfänger der

- Lehramtsstudiengänge mit Hauptfach Mathematik (nicht-vertieft und vertieft)
- Bachelorstudiengänge Mathematik, Technomathematik, Wirtschaftsmathematik, Informatik und Angewandte Informatik.

Die Teilnahme wird allen sehr empfohlen.

Inhalt

Die abstrakten Definitionen und die rigorose Beweistechnik der Mathematik stellen für Studienanfänger erfahrungsgemäß eine große Herausforderung dar.

Um diese Hürden zu mindern, versucht dieser elftägige Vorkurs, einen behutsamen Einstieg in die Universitätsmathematik zu schaffen. Wichtige und oft neue Grundtechniken und -begriffe werden vormittags in einer Vorlesungen ausführlich erarbeitet und nachmittags in kleineren Übungsgruppen anhand von Aufgaben und Beispielen vertieft.

Aus dem Inhalt:

- Mathematische Logik und Beweistechniken
- Mengen, Funktionen und Relationen
- Komplexe Zahlen
- Strategien zum Problemlösen

Termine

Mo 15.9. um 14.30 - 16.00 Uhr Vorlesung im H17 (NW2), ab Di 16.09. bis Do 02.10. jeweils

- 10.00 – 11.30 Uhr: Vorlesung im H17 (NW2), ab 23.09. im H33 (AI),
- 12.45 – 14.15 Uhr oder 14.30 – 16.00 Uhr: Vertiefung des Stoffes in Übungsgruppen,

wobei jew. montags nur die Übungen und freitags nur die Vorlesung stattfindet. Am 02.10. finden nur vormittags Übungen statt.

Anmeldung

Mit gültiger Benutzerkennung (s1xxxxxx) über die Kursseite

elearning.uni-bayreuth.de/course/view.php?id=10110

Dort sind auch die genauen Termine und Räume zu erfahren. Die Einteilung in die Übungsgruppen erfolgt ebenfalls über die Kursseite.

Kontakt

Bei Fragen und Problemen hilft gerne der Dozent des Kurses

Dipl.-Math. Lukas Taegert: lukas.taegert@uni-bayreuth.de