

Vorkurs

für Lehramts- und Bachelorstudierende Mathematik
und Informatik (2021)



UNIVERSITÄT
BAYREUTH

Mathematisches
Institut

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

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

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.

Termine und Organisation

Dieser Vorkurs hat die Veranstaltungsnummer 10100 und findet an den Tagen **04.10 - 08.10.** und **11.10. - 15.10.** digital/online statt. Weitere Informationen und die aktuellen Termine finden Sie im eLearning

<https://elearning.uni-bayreuth.de/course/view.php?id=31150>

und auf cmlife:

<https://my.uni-bayreuth.de/cmlife/s/courses/Ly91YnRAY21jby9hcGkvY291cnNlcy8yOTI3NDQ>

Inhalt und Ablauf

Themen des Kurses sind: Mathematische Logik, Kurzschrift, Beweistechniken, Mengen, Funktionen, Relationen, Komplexe Zahlen und Strategien zum Problemlösen.

- Täglich wird ausführliches Material zum Selbststudium im eLearning zur Verfügung gestellt.
- Übungen per Zoom: 10:00 - 12:00 Uhr (2 Gruppen) bzw. 14:00 - 16:00 Uhr (1 Gruppe). Die gültigen Zugangsdaten werden im eLearning geteilt.

Nähere Informationen zum Ablauf erhalten Sie vor Beginn der Veranstaltung. Bitte melden Sie sich hierzu bei beiden Kursen an, um keine aktuellen Ankündigungen zu verpassen.

Kontakt

Bei Fragen und Problemen helfen gerne die Dozenten des Kurses

Dr. Stephen Coughlan: stephen.coughlan@uni-bayreuth.de

Dr. Davide Frapporti: davide.frapporti@uni-bayreuth.de