

Warum Mathe?

Infoveranstaltung für alle, die sich für ein Mathematikstudium interessieren!

Jedes Jahr beginnen viele unserer Erstsemestrigen ihr Mathematikstudium (egal, welches!) leider mit falschen Vorstellungen zu studieren – und stellen dann desillusioniert, enttäuscht und oft auch überfordert im Lauf des ersten Semesters fest, dass es nicht das ist, was sie eigentlich wollten. Das hat einerseits den Grund, dass sich viele zu wenig informieren – das hat andererseits den Grund, dass sich die Mathematik an der Universität deutlich von der Schulmathematik unterscheidet.

Andere wiederum werden vielleicht von der häufig eintönigen Schulmathematik abgeschreckt oder gelangweilt und erkennen dadurch nicht die Vielfältigkeit der Mathematik – schließlich wird Mathematik an Schulen häufig nur dazu benutzt, um immer wieder sehr ähnliche Beispiele zu rechnen, und nicht um mathematische Sachverhalte zu begründen oder bekannte Formeln herzuleiten. Mathematik an der Uni ist jedoch eine eigenständige Wissenschaft, die Abstraktion und Kreativität benötigt, damit sie ihre wahre Faszination entfalten kann.

Deshalb wollen wir allen, die sich für ein Mathematikstudium – egal ob Lehramt oder Bachelor – interessieren, mit dieser Veranstaltung einen kleinen Einblick in die Hochschulmathematik bieten. Weiters wollen wir den Studieninteressierten den Lehrbetrieb an der Uni vorstellen, indem wir mit ihnen eine Vorlesung besuchen. Selbstverständlich kann diese Infoveranstaltung nur eine Idee geben, was dich in einem Mathematikstudium erwartet.

Die Veranstaltung ist kostenlos, für Verpflegung wird auch gesorgt sein. Um uns die Planung zu erleichtern bitten wir um eine formlose Voranmeldung via E-Mail.

- Termin:** Freitag, 16. März 2012, 9.30 Uhr bis 17.00 Uhr
Ort: Karl-Franzens-Universität Graz
(voraussichtlich Heinrichstraße 26, SR 09.02, EG)
Anmeldung: kurzes E-Mail an mathematik@oehunigraz.at
(etwaige Änderungen werden an die Angemeldeten gemailt)

ig-mathe

Studienvertretung Mathematik an der KFU Graz

Internet: oehweb.uni-graz.at/mathematik/

Mail: mathematik@oehunigraz.at



Inhalt

Vortrag

Hier möchten wir anhand eines Vortrages zeigen, wie Mathematik an der Universität behandelt wird (Aufbau nach Definition – Satz – Beweis; exakte Ausdrucksweise; mathematische und logische Zeichen). Durchgenommen werden Mengen und Funktionen. Bei der Nachbesprechung wird noch einmal auf den Vortrag eingegangen und die Unterschiede zur Schulmathematik thematisiert.

Übung

Mit dem Wissen aus dem gerade gehörten Vortrag sollen die TeilnehmerInnen versuchen, möglichst eigenständig einige Beispiele zu diesem Stoffgebiet zu lösen. Auch im Studium wird von den Vortragenden üblicherweise nur die Theorie präsentiert. Eigenverantwortlich müssen sich die Studierenden dann die Lösungen der zu behandelnden Aufgaben selbst erarbeiten, was vielen anfangs Probleme bereitet.

Vorlesungsbesuch

Um auch den Vorlesungsbetrieb an der Uni kennenzulernen, möchten wir mit den Teilnehmern und Teilnehmerinnen eine echte Mathematik-Vorlesung besuchen, nämlich die »Analysis I« (2. Semester im Bachelor-Studium). Dabei handelt es sich um eine Vorlesung, die elementare Hochschulmathematik-Inhalte behandelt. Die Vorbesprechung soll auf die Vorlesung einstimmen und vorbereiten, bei der Nachbesprechung wollen wir noch einmal auf etwaige Fragen eingehen.

Zeitplan

09.30 – 10.00	Begrüßung
10.00 – 11.00	Vortrag
11.00 – 11.30	Nachbesprechung Vortrag
11.30 – 13.00	Übung
13.00 – 14.00	Mittagspause
14.00 – 15.00	Vorbereitung zum Vorlesungsbesuch
15.00 – 16.00	Besuch der Vorlesung »Analysis I«
16.00 – 17.00	Nachbesprechung der Vorlesung & Abschluss

Zwischen den Einheiten gibt es Pausen.

