

Vorkurs für Mathematiker:innen

In den Vorlesungen zu mathematischen Fächern für Studierende mathematischer Studiengänge spielen ein logischer Aufbau und mathematische Exaktheit, gekennzeichnet beispielsweise durch präzise Begriffsbildungen und mathematisch strenge Beweise, eine große Rolle. Diese Herangehensweise ist im schulischen Mathematikunterricht nicht so stark ausgeprägt, was zu Schwierigkeiten bei Studienbeginn führen kann. Um den Übergang von der Schule zum Mathematikstudium für angehende Studenten zu erleichtern, wird deshalb von der Fakultät für Mathematik und Informatik ein Vorkurs für Studierende mathematischer Studiengänge angeboten. Dabei werden neben einer Schulung der entsprechenden Fähigkeiten auch immer wieder zu nutzende Kenntnisse aus der Schulmathematik wiederholt. Ein Besuch des Vorkurses wird allen Studierenden mathematischer Studiengänge sehr empfohlen.

Der Vorkurs findet in der Zeit vom **10. bis 13. Oktober 2023** statt. Er ist ausschließlich für die Erstsemester der Studiengänge

- **Angewandte Mathematik (Diplom),**
- **Mathematik in Wirtschaft, Engineering und Informatik (Bachelor) und**
- **Wirtschaftsmathematik (Bachelor)** vorgesehen.

Vorläufiger Veranstaltungsplan

Dienstag, 10.10.2023, Raum MIB-1113, Akademiestraße 6

Vorlesungen: Was ist Mathematik?

und

Die Kunst des Abzählens - kombinatorische Formeln.

Prof. Gerald van den Boogaart, 9:15 - 10:00 Uhr, 10:15 - 11:00 Uhr und 13:30 - 14:15 Uhr

Übung: 14:30 - 15:15 Uhr

Mittwoch, 11.10.2023, Raum MIB-1113, Akademiestraße 6

Vorlesungen: Grundlegendes der Mathematik - Mengen, Logik, Beweise, elementare Zahlentheorie

Prof. Martin Schneider, 9:15 - 10:15 Uhr und 13:30 - 14:30 Uhr

Übungen: 10:30-11:00 Uhr und 14:45-15:15 Uhr

Donnerstag, 12.10.2023, Raum MIB-1113, Akademiestraße 6

Vorlesungen: Abhängigkeiten abstrakt betrachtet - Funktionen, Folgen, Reihen

Prof. Ralf Hielscher, 9:15 - 10:15 Uhr und 13:30 - 14:30 Uhr

Übungen: Dr. Gunter Semmler 10:30-11:30 Uhr und 14:45-15:45 Uhr

Freitag, 13.10.2023, Raum MIB-1113, Akademiestraße 6

Vorlesung: Nicht nur zum Berechnen - Ein Strauß elementarer Funktionen

Prof. Sebastian Aland, 9:15 - 10:15 Uhr und 13:30 - 14:30 Uhr

Übungen: M.Sc. Maximilian Kloppe 10:30-11:30 Uhr und 14:45-15:45 Uhr