

## **Analysis I**

Dieses Modul ist für die Studenten im 1. Fachsemester im Studiengang Bachelor Mathematik und 3. Fachsemester im Studiengang Lehramt Mathematik für Gymnasien gedacht. Gegenstand der Vorlesung sind die Grundlagen der Theorie der reellen Zahlen sowie die Differential- und Integralrechnung. Das Modul besteht aus einer 5-stündigen Vorlesung und eine 2-stündigen Übung. Die Übungen werden von Sr. Johanna gehalten. Es steht ein Skript auf meiner Homepage zur Verfügung.

Die erste Vorlesung ist am 18.10.2016, **14.00-16.00** Uhr, im Kollegiengebäude A, Raum 303.

## **Numerische Mathematik**

Das Modul ist für die Studenten im 3. Fachsemester im Studiengang Bachelor Mathematik und das 5. oder 7. Fachsemester im Studiengang Lehramt Mathematik für Gymnasien gedacht. Gegenstand der Vorlesungen ist eine Einführung in die Nutzung von Rechnern für numerische Berechnungen in der Mathematik, mit einer Diskussion von Rechenfehlern und der Verifikation von Rechenergebnissen. Vielen numerische Verfahren werden vorgestellt und in Beispielen demonstriert. Programmierkenntnisse sind erwünscht. Das Modul besteht aus einer 2-stündigen Vorlesungen und eine 2-stündigen Übung. Es steht ein Skript auf meiner Homepage zur Verfügung.

Die erste Vorlesung ist am 20.10.2016, 10.15-11.45 Uhr, im Kollegiengebäude A, Raum 103.

## **Einführung in die Programmiertechnik**

Das Modul ist für die Studenten im 1. Fachsemester im Studiengang Bachelor Mathematik gedacht. Es richtet sich aber auch an Studenten des Studiengangs Lehramt Mathematik für Gymnasien, die zusätzlich den Bachelor in Mathematik erwerben wollen. Wir führen in diesem Modul in die Grundlagen der Programmierung ein. Als Sprache wird Java verwendet.

Die erste Veranstaltung ist am 20.10.2016, 16.00-17.30 Uhr, im Kollegiengebäude E (Musikbau), Raum 006.