

Infoblatt

Veranstalter

- Prof. Dr. Margit Rösler, Zimmer D2.201, Tel. 05251/60-3067
roesler@math.upb.de
Sprechstunde im WS 2013/14: Dienstags, 16-17 Uhr
- Dipl. Math. Andreas Schmied, Zimmer D2.204, Tel. 05251/60-2620
Andreas.Schmied@math.upb.de
Sprechstunde im WS 2013/14: Dienstags, 13-14 Uhr

Gegenstand

... ist die Analysis einer reellen Veränderlichen. Es handelt sich dabei um den ersten Teil der Mathematik-Ausbildung für Informatiker (Bachelor Informatik – mit Ausnahme Nebenfach Mathematik – und Bachelor Wirtschaftsinformatik).

Übungsorganisation

Neben der Vorlesung bilden die Übungen einen zentralen Bestandteil der Veranstaltung.

Wöchentlich wird ein Übungsblatt mit Hausübungen und Aufgaben für die Tutorien ausgegeben. Die Übungsblätter sind jeweils ab Freitag, 13:00 in *koaLA* abrufbar. In den Tutorien (Kleingruppen) der Folgewoche wird der Stoff der Vorlesung unter Anleitung der Tutoren eingeübt und vertieft.

Die Lösungen zu den Hausübungen sind eigenständig und *handschriftlich* zu erstellen.

Abgabe der bearbeiteten Hausübungen:

- Getackert (nicht lose Blätter!), in gut lesebarer schriftlicher Form
- mit ausgefülltem *Deckblatt*; dieses wird unter *koaLA* online gelegt
- Sie können die Bearbeitungen **einzeln oder zu zweit** abgeben
- *Abgabetermin*: jeweils dienstags der *übernächsten* Woche 11:00 in einem der orangefarbenen Kästen Nr. 12, 17, 18, 19, 20 auf D1, entsprechend der auf dem Deckblatt angegebenen Übungsgruppen-Nummer.

Die Hausübungen werden von den Tutoren korrigiert; die Punkte werden in *koaLA* eingetragen. Die korrigierten Hausübungen erhalten Sie in der auf dem Deckblatt angegebenen Übungsgruppe zurück.

In der Zentralübung werden die Lösungen der Hausaufgaben besprochen. Außerdem können ergänzende Themen behandelt und Fragen zur Vorlesung diskutiert werden.

Das selbständige Bearbeiten der Hausübungen ist unabdingbar für das Verständnis und das Erlernen mathematischer Inhalte und gleichzeitig eine *Voraussetzung (Vorleistung) zur Teilnahme an der Klausur*.

Termine

Vorlesung : Montag, 9-11 Uhr, Audimax
Donnerstag, 11-13 Uhr, Audimax
Zentralübung : Donnerstag, 13-14 Uhr, Audimax

Tutorien: Diese finden in 11 Kleingruppen statt. Sie müssen sich in PAUL zu einer der Gruppen anmelden. Die Tutorien starten in der 2. Vorlesungswoche.

Übung 1	Mo, 11-13, P 1.5.09	(Ansgar Mährlein)
Übung 1a	Mo, 11-13, E 2.145	(Frederic Heihoff)
Übung 2	Mo, 14-16, D 1.303	(Felix Biermeier)
Übung 3	Di, 9-11, O 1.258	(Alexander Vogel)
Übung 4	Di, 11-13, E 2.304	(Christian Masuth)
Übung 5	Di, 14-16, O 1.224	(Christian Masuth)
Übung 6	Di, 16-18, D 1.303	(Martin Klassen)
Übung 7	Mi, 11-13, D 1.328	(Christoph Plonka)
Übung 8	Mi, 16-18, D 1.303	(Jan Kunze)
Übung 9	Fr, 9-11, D 1.303	(Björn Beckendorf)
Übung 10	Fr, 9-11, D 1.312	(Franklin Nya)

Unterlagen zur Vorlesung

In *koaLA* werden aktuelle Informationen zur Vorlesung und die Übungsblätter veröffentlicht. Ferner wird hier auch kapitelweise ein gescanntes Skript zur Vorlesung online gestellt. Daneben gibt es noch die (eher knapper gehaltene) Veranstaltungs-Homepage:

<http://www2.math.uni-paderborn.de/ags/ag-roesler/teachinglehre/analysis-fuer-informatiker.html>

Modulprüfung

Die Prüfung wird in Form einer zweistündigen Klausur in der ersten Hälfte der Semesterferien stattfinden. Der Termin sowie die erlaubten Hilfsmittel werden noch bekanntgegeben.

Voraussetzung zur Teilnahme an der Klausur

Klausurvorleistung:

Mindestens 50% der maximal erreichbaren Gesamtpunktzahl in den Hausübungen.

Literatur

- *O. Forster*, Analysis I; Springer-Verlag
- *K. Königsberger*, Analysis I; Springer-Verlag (teilweise ergänzend).