



Ruprecht-Karls-Universität
Heidelberg

Mathematisches Institut

PROF. DR. MARKUS BANAGL

D-69120 Heidelberg

Im Neuenheimer Feld 288

Telefon: (06221) 54-5763

Telefax: (06221) 54-8312

email:
banagl@mathi.uni-heidelberg.de

HÖHERE ANALYSIS

(WS 2015/16)

Vorlesung: Mi. 9:00 c.t. – 11:00, Fr. 11:00 c.t. – 13:00, HS 1 INF 288.

Übungen: Der Übungsbetrieb wird von Herrn Timo Essig geleitet, INF 288, Zimmer 003, essig@mathi.uni-heidelberg.de, Tel. 54 6277, und beginnt in der 2. Vorlesungswoche. Anmeldung elektronisch im MÜSLI-System auf der Seite

<https://www.mathi.uni-heidelberg.de/muesli/>

Es wird dringend empfohlen, sich möglichst frühzeitig zu den Übungsgruppen anzumelden. Übungsblätter werden auf der Seite

www.mathi.uni-heidelberg.de/~banagl/teaching.htm

heruntergeladen. Jede Woche ist ein Übungsblatt zu bearbeiten. Die schriftliche Ausarbeitung der Lösungen erfolgt in Zweiergruppen, ist nach einer Woche Bearbeitungszeit immer Freitags bis spätestens 16:00 abzugeben und wird durch Vergabe von Punkten bewertet. Ab 22. 10. findet eine Plenarübung Donnerstags 14:00 – 16:00 im HS Ost, Chemie INF 252, statt. Sie vertieft die Inhalte der Vorlesung und erfordert keine Anmeldung.

Literatur: z.B. G. B. Folland *Real Analysis*; H. L. Royden *Real Analysis*; W. Rudin *Real and Complex Analysis*; J. Pöschel *Noch mehr Analysis*; J. M. Lee *Introduction to Smooth Manifolds*.

Abschlußklausur: Sa. 30. 1. 2016, 9:00 – 10:45; die Hörsäle werden später bekanntgegeben. Zugelassen werden nur a) Studierende, die mindestens 50% der Übungsleistung erbracht haben, oder b) Studierende, deren Prüfungsleistung in einem in der Vergangenheit stattgefundenen Modul Höhere Analysis nicht bestanden ist (oder als nicht bestanden gilt) und die damals die Zulassung zur Klausur/Nachklausur erlangt hatten. Eine Anmeldung zur Klausur über MÜSLI ist erforderlich — Näheres dazu wird zu gegebener Zeit bekanntgegeben.

Nachklausur: Während der vorlesungsfreien Zeit werden wir eine Nachklausur anbieten. Für die Zulassung gilt die gleiche Regelung wie bei der Abschlußklausur, siehe oben. Für Studierende, die die Abschlußklausur bestanden haben, ist die Teilnahme an der Nachklausur optional und kann zur Notenverbesserung dienen.

Gesamtnote und CPs: Noten werden aus der bei der Klausur/Nachklausur erreichten Punktezahl ermittelt. Credit Points (CPs) werden vergeben, wenn eine der beiden Klausuren bestanden wurde. Wurden beide Klausuren bestanden, dann zählt nur die bessere Note.

Sprechstunden:

- Prof. Banagl: Mi. 13:00 – 14:00, Zimmer 216, INF 288.
- Hr. Essig: Fr. 13:00 – 14:00, Zimmer 003, INF 288.