



Analysis I

Informationsblatt zur Veranstaltung

1 Vorlesung

Tag	Uhrzeit	Raum
Dienstag	09:50 – 11:30	S2 07/109
Donnerstag	09:50 – 11:30	S2 17/103

Zur Vorlesung gibt es ein begleitendes Skript, das auf der Homepage der Veranstaltung (s.u.) heruntergeladen werden kann.

2 Übungen

In den Übungsgruppen wird der Stoff der Vorlesung anhand von Beispielen und Übungsaufgaben bearbeitet. Unterstützt von den ÜbungsgruppenleiterInnen arbeiten Sie in Kleingruppen zusammen und haben die Möglichkeit offene Fragen zur Vorlesung zu klären. Zusätzlich werden jede Woche weitere Übungsaufgaben als Hausübungen angeboten. Ihre schriftlichen Bearbeitungen können Sie jeweils in der Folgewoche in den Übungen zur Korrektur abgeben. Die dabei erreichten Punkte können Ihnen zu einem Notenbonus in der abschließenden Modulprüfung verhelfen (s. Abschnitt 6).

Falls noch nicht geschehen tragen Sie sich bitte möglichst bald für eine Übungsgruppe ein. Die Eintragung erfolgt über das Internet. Einen Link finden Sie auf der Homepage der Veranstaltung.

Die ersten Übungen finden am 14. April statt.

3 Tutorium (nur M)

Im Tutorium können verschiedene Aspekte des Vorlesungsstoffes gründlich nachbereitet und weiter vertieft werden. Es gibt hier keine Hausaufgaben.

Die ersten Tutorien finden am 15. April statt.

4 Sprechstunden

Alle Leiterinnen und Leiter von Übungsgruppen und Tutorien bieten wöchentliche Sprechstunden an, in denen Fragen zu den Übungsblättern, den Tutorien und über den gesamten Inhalt der Vorlesung gestellt und behandelt

werden können. Die Termine werden in Absprache mit den Teilnehmerinnen und Teilnehmern der einzelnen Gruppen ausgemacht und anschließend auf der Homepage der Veranstaltung veröffentlicht.

5 Skript und Aufgabenblätter

Für jeden Hinweis von Ihnen auf Tippfehler und sonstige Anmerkungen zum Skript sind wir sehr dankbar. Die jeweils aktuelle Version des Skripts finden Sie auf der Homepage der Veranstaltung.

Die Aufgabenblätter für Übung und Tutorium finden Sie jeweils einige Tage im Voraus auf der Homepage. Außerdem werden diese auch in der jeweiligen Veranstaltung verteilt. Nutzen Sie die Möglichkeit, sich schon vor der jeweiligen Übungs-/Tutoriumsstunde mit den Aufgaben zu befassen! Das ermöglicht ein deutlich effizienteres Arbeiten.

Die Lösungen zu den bereits bearbeiteten Aufgaben werden im Nachlauf an die Korrektur Ihrer Bearbeitungen auf der Homepage bereitgestellt.

6 Klausur

Am Ende des Semesters findet eine schriftliche Klausur zur Erlangung der Prüfungsleistung „Analysis I“ statt. Der genaue Termin wird in der Vorlesung und auf der Homepage der Veranstaltung bekannt gegeben.

Für alle allgemeinen Fragen über Prüfungen lesen Sie bitte die Studienordnung Ihres Studiengangs. Im Folgenden gehen wir nur auf die spezifisch für diese Veranstaltung getroffenen Regelungen ein.

Bonusregelung: Bei besonders erfolgreicher Teilnahme an den Übungen kann die Note der Klausur um eine Notenstufe angehoben werden. Um diese Notenverbesserung zu erreichen, benötigen Sie 60% der insgesamt im Semester erreichbaren Hausübungspunkte.

Dabei ist jedoch zu beachten, dass der Bonus nicht zum Bestehen der Klausur verhelfen kann und dass er ausschließlich für die direkt im Anschluss an die Veranstaltung stattfindende Klausur im Sommer 2010 gilt.

Probeklausur: In der 7. Übungsstunde bieten wir eine Probeklausur an. Die hier erreichte Leistung geht in obige Berechnungen wie ein Übungsblatt ein.

7 Homepage

Die Homepage der Veranstaltung erreichen Sie über die Seite des Fachbereichs Mathematik und dann \rightsquigarrow Lehre und Studium \rightsquigarrow Lehrveranstaltungen \rightsquigarrow SS 2010 \rightsquigarrow Analysis I.

Dort werden neben den bereits erwähnten Informationen auch alle weiteren Mitteilungen zur Organisation der Veranstaltung veröffentlicht.

8 Literatur

- [1] Amann, Escher: Analysis I, Birkhäuser
- [2] Beals: Analysis, Cambridge University Press (englisch)
- [3] Fischer, Kaul: Mathematik für Physiker 1, Teubner
- [4] Heuser: Lehrbuch der Analysis, Teil I, Vieweg+Teubner
- [5] Hildebrandt: Analysis I, Springer
- [6] Hofmann: Analysis I, Heldermann
- [7] Königsberger: Analysis I, Springer
- [8] von Wahl: Mathematik für Physiker 1, Springer
- [9] Walter: Analysis I, Springer