



# Analysis III – Funktionentheorie/Gewöhnliche Differentialgleichungen

Informationsblatt zur Veranstaltung

## 1 Vorlesung

Funktionentheorie

Tag	Uhrzeit	Raum
Dienstag	14:25 – 16:05	S1 03/226

Gewöhnliche Differentialgleichungen

Tag	Uhrzeit	Raum
Donnerstag	11:40 – 13:20	S1 01/A03

Zur Vorlesung gibt es ein Skript, das auf der jeweiligen Homepage der Veranstaltung 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 in den Übungen zur Korrektur abgeben. Die dabei erreichten Punkte benötigen Sie für die Zulassung zur Klausur (s. Abschnitt 5).

Zusätzlich empfehlen wir Ihnen ein oder zwei Mal während des Semesters die Lösung einer Hausaufgabe in den Übungsgruppen an der Tafel zu präsentieren.

Falls noch nicht geschehen tragen Sie sich bitte möglichst bald für eine Übungsgruppe ein. Die Eintragung erfolgt über das Internet ab Mittwoch, 7.10.2009, 8 Uhr und endet am Montag, 19.10.2009, 14 Uhr. Einen Link finden Sie auf der Homepage der Veranstaltung.

Die Übungen zur Funktionentheorie und zu Gewöhnliche Differentialgleichungen finden jeweils 14-tägig im Wechsel statt. Los geht es am 13./14.10. mit Übungen zur Funktionentheorie.

### 3 Sprechstunden

Die Leiterinnen und Leiter der Übungsgruppen bieten Sprechstunden an, in denen Fragen zu den Übungsblättern 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 festgelegt und anschließend auf der Homepage der Veranstaltung veröffentlicht.

### 4 Skript und Aufgabenblätter

Das Skript steht zum Herunterladen auf der Webseite der Veranstaltung zur Verfügung.

Die Aufgabenblätter werden in der jeweiligen Veranstaltung verteilt. Außerdem finden Sie sie auf der Homepage der Veranstaltung und, nachdem die Übung stattgefunden hat auch, so lange der Vorrat reicht, in einem Regal im 4. Stock des Mathebaus.

Die Lösungen zu den bereits bearbeiteten Aufgaben werden auf der Homepage bereitgestellt.

### 5 Klausur

Am Ende des Semesters findet jeweils eine schriftliche Klausur zur Erlangung der Prüfungsleistung „Funktionentheorie“ bzw. „Gewöhnliche Differentialgleichungen“ statt. Die genauen Termine werden 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.

**Zulassung zur Klausur (nur für BSc. M, LaG/M):** Sie benötigen hierzu jeweils 30% der erreichbaren Punkte aus den Hausübungen der jeweiligen Veranstaltung.

**Bonusregelung:** Bei besonders erfolgreicher Teilnahme an den Übungen kann die Note der Klausur um 0.3 bzw. 0.4 angehoben werden. Um diese Notenverbesserung zu erreichen, benötigen Sie mindestens 60% der Punkte aus den Hausübungen der jeweiligen Veranstaltung.

Dabei ist jedoch zu beachten, dass der Bonus nicht zum Bestehen der Klausur verhelfen kann.

### 6 Homepage

Die Homepage der Veranstaltung erreichen Sie über die Homepage des Fachbereichs → Lehre und Studium → Lehrveranstaltungen → WS2009/2010.

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

## 7 Literatur

### **Gewöhnliche Differentialgleichungen**

- [1] Heuser: Gewöhnliche Differentialgleichungen, Teubner, 1995
- [2] Walter: Gewöhnliche Differentialgleichungen, Springer, 2000

### **Funktionentheorie**

- [3] Fischer, Lieb: Funktionentheorie, Vieweg, 1994
- [4] Jänich: Funktionentheorie, Springer, 1995
- [5] Remmert: Funktionentheorie, Springer, 1995