

Informationsblatt zu den Veranstaltungen und Prüfungen im Modul Höhere Analysis im Wintersemester 2017/18

- Dozent: Prof. Dr. Tobias Weth, Raum 801, Tel.: 069-798-22547,
Sprechstunde: Mi 11:15-12:15 Uhr, Email: weth@math.uni-frankfurt.de
Sekretariat: Frau Habash, Raum 802, Tel.:069-798-22511
- Gesamtleitung der Tutorien: Dr. Franziska Borer, Raum 807, Email: borer@math.uni-frankfurt.de
- Vorlesungs- und Übungszeiten

1. Funktionentheorie und Differentialgleichungen

Vorlesung: Do 12 - 14 Uhr, Hörsaal H VI

Tutorien: Mi 12 - 14 Uhr, Raum 903, Do 16 - 18 Uhr, Raum 901.

2. Integrationstheorie

Vorlesung: Fr 12 - 14 Uhr, Hörsaal H 6,

Tutorien: Mo 10 - 12 Uhr, Raum 902, Di 12 - 14 Uhr, Raum 109c

Bitte melden Sie sich bis zum 22.10.2017 unter OLAT (s.u.) zu jeweils einer dieser Übungen an.

Die Tutorien zur Vorlesung Funktionentheorie und Differentialgleichungen beginnen in der zweiten Vorlesungswoche und finden danach alle 14 Tage statt.

Die Tutorien zur Vorlesung Integrationstheorie beginnen in der dritten Vorlesungswoche und finden danach alle 14 Tage statt. Die Anwesenheit bei den Tutorien ist verpflichtend.

- OLAT

OLAT ist eine Internet-Lernplattform (E-Learning). Dort finden Sie u.a.:

- die aktuellen Übungsblätter zum Herunterladen und Ausdrucken
- ein Vorlesungsskript (entsteht während des Vorlesungszeitraums)
- aktuelle Informationen zur Vorlesung und zum Übungsbetrieb

Bitte melden Sie sich unter <https://olat.server.uni-frankfurt.de> als Teilnehmer dieser Veranstaltung an. Sie benötigen dazu einen HRZ-Benutzeraccount.

- Abgabe der Übungsblätter:

Alle zwei Wochen ist ein Übungsblatt zu bearbeiten. Die Übungsblätter zur Vorlesung Funktionentheorie und Differentialgleichungen werden ab dem 23.10.2017 immer jeweils (spätestens) montags bis 14:00 Uhr bereitgestellt. Die Übungsblätter zur Vorlesung Integrationstheorie werden ab dem 27.10.2017 immer jeweils (spätestens) freitags bis 14:00 Uhr bereitgestellt. Die Abgabe der Bearbeitungen erfolgt einzeln (also nicht als Gruppenabgabe) 14 Tage danach, bis 14:00 Uhr in Absprache mit Ihrem Tutor/Ihrer Tutorin.

- Klausuren/Klausurzulassung/Prüfungsleistung

Die Klausur (Modulprüfung) findet am Donnerstag, 15.2.2018 (Hörsäle H 4 und H

8) statt, die Wiederholungsklausur am 22.3.2018 (Hörsäle H 4 und H 8). Beginn ist jeweils 10:00 Uhr. Die Teilnahme an der ersten Klausur ist verpflichtend, die Wiederholungsklausur dient nur als Nachprüfung bei Nichtbestehen der ersten Klausur. Zur Klausur wird zugelassen, wer

- mindestens 40 % der Übungspunkte erzielt,
- bereit ist, die eigenen Bearbeitungen im Tutorium vorzurechnen und
- auch mindestens einmal tatsächlich vorrechnet.

In die Prüfungsleistung gehen nur die Klausurpunkte ein.

• Literatur zur Höheren Analysis:

Amann-Escher: Analysis II und III Birkhäuser 1998/99*

Barner-Flohr: Analysis II, de Gruyter, Berlin 1983

Blatter: Analysis II und III, Springer, Heidelberg 1979–1981*

Bröcker: Analysis II und III Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg 1995*

Courant-John: Introduction to calculus and analysis I, II, Interscience Publ. 1965

Dieudonné: Grundzüge der modernen Analysis, Vieweg 1975

Lieb-Loss: Analysis, AMS 1997

Endl-Luh: Analysis II und III, Aula-Verlag, Wiesbaden 1983 ff*

Forster: Analysis III, Vieweg 1985/86*

Grauert-Fischer/Lieb, Differential- und Integralrechnung II und III, Springer, Heidelberg 1976–78

Heuser: Analysis 2, Teubner, Stuttgart 1981/82

Königsberger: Analysis 2, Springer, Berlin 1993/95*

Lang: Undergraduate Analysis, Springer, New York 1983

Spivak: Calculus, Benjamin, London 1973

Walter: Analysis 2, Springer, 1995/97*

W. Fischer und I. Lieb: Funktionentheorie. Vieweg

E. Freitag und R. Busam: Funktionentheorie. Springer

K. Jänich: Funktionentheorie. Springer