

Analysis I

im WS2021/22

Dozent: Prof. Dr. Andreas Bernig, e-mail bernig@math.uni-frankfurt.de, Raum 821, Robert-Mayer-Strasse 10 (Sekretariat Frau Habash, Raum 802)

Sprechstunde: Nach der Vorlesung und nach Vereinbarung

Webseite: <https://www.uni-frankfurt.de/48234739/Andreas-Bernig>

Vorlesungszeiten: Mo 8:00-10:00 Hörsaal H V, Do 8:00-10:00, Hörsaal H V. Die Vorlesung wird **in Präsenz** stattfinden, solange es die Rahmenbedingungen zulassen. Es wird keine Aufzeichnung geben. In der Vorlesung herrscht keine Anwesenheitspflicht, es wird aber dringend empfohlen, die Vorlesungen zu besuchen!

Coronamassnahmen (siehe Webseite der Universität für Details):

- 3G (getestet, genesen oder geimpft), wird beim Eingang in das Hörsaalgebäude überprüft.
- Keine Abstandsregeln im Hörsaal.
- Maskenpflicht während der Vorlesung.

Tutorien:

- Laura Kossytorz, Mo 16-18, Raum 901
- Luca Iffland, Di 08-10, Raum 901
- Robert Poppe, Di 16-18, Raum 903
- Simon Arendt, Di, 18-20 Online
- Carola Prescher, Mi 16-18, Raum 903
- Andreas Erter, Do 10-12, Raum 901
- Max Hofmann, Do 14-16, Raum 901
- Sören Scharnagl, Fr 10-12, Raum 903

Die Einschreibung in die Tutorien erfolgt in der ersten Semesterwoche auf Olat. Die Freischaltung dafür ist am 18.10.2021 um 13:00. Die Tutorien beginnen in der zweiten Semesterwoche. Es herrscht **Anwesenheitspflicht**. Die Tutoriumsgesamtleitung übernimmt Herr Jan Kotrbatý (kotrbaty@math.uni-frankfurt.de). Sollten abgegebene Lösungen identisch sein, werden sie alle mit null Punkten bewertet.

Übungsblätter werden jeweils Donnerstags auf OLAT (siehe unten) bereitgestellt. Die Lösungen müssen bis Donnerstag 24:00 der darauf folgenden Woche abgegeben werden, entweder in der Vorlesung oder beim Tutor/der Tutorin. Zu einigen (aber nicht allen) Aufgaben werden Musterlösungen auf OLAT hochgeladen.

Voraussetzung für die Teilnahme an der Modulprüfung

Im Bachelorstudium verlangt der Modul BaM-AN1 (9CP) als Studiennachweis einen Leistungsnachweis bestehend aus Übungsaufgaben und benoteter Klausur. Die Klausurnote geht jedoch nicht in das Bachelorzeugnis ein.

Im L3-Studium verlangt der Modul L3M-AN1(8CP) eine bestandene Klausur sowie Teilnahme an den Übungen.

Bachelor-Studierende werden zur Modulprüfung zugelassen, falls sie

1. mindestens 50 % der Übungspunkte erzielen (nur für Bachelor, nicht für L3),
2. bereit sind, die eigenen Bearbeitungen im Tutorium vorzurechnen (Bachelor und L3) und
3. auch mindestens einmal tatsächlich vorrechnen (Bachelor und L3).

Klausurzulassungen früherer Veranstaltungen sind **nicht gültig**.

Klausur: Die Klausur findet am 22. 2. 2022 von 10-12 statt (103 Minuten). Der Termin der Wiederholungsklausur wird noch bekanntgegeben. Die Teilnahme an der ersten Klausur ist verpflichtend, die Wiederholungsklausur dient nur als Nachprüfung bei Nichtbestehen der ersten Klausur.

OLAT: Informationen zur Vorlesung, insbesondere die Übungsblätter und das Skript der Vorlesung, werden auf der Internet-Lernplattform OLAT

<https://olat.server.uni-frankfurt.de/olat/dmz/>

bereitgestellt. Zur Anmeldung ist ein Account des Hochschulrechenzentrums nötig.

Lernzentrum: Bitte nutzen Sie das Betreuungsangebot im Lernzentrum (Raum 408). Hier können Sie die Übungsaufgaben unter Anleitung bearbeiten und Fragen zur Lehrveranstaltung stellen. Weitere Informationen und Öffnungszeiten unter www.math.uni-frankfurt.de/lernzentrum

Literatur: Folgende Lehrbücher werden für die Vorlesung empfohlen. Sie sind in großer Zahl in der Lehrbuchsammlung vorhanden.

- Amann-Escher: Analysis I, Birkhäuser 1998/99
- Barner-Flohr: Analysis I de Gruyter, Berlin 1991
- Blatter: Analysis I, Springer, 1980
- Forster: Analysis I, Vieweg 2011
- Heuser: Lehrbuch der Analysis 1, Teubner, Stuttgart 2009
- Königsberger: Analysis 1, Springer, Berlin 2004
- Walter: Analysis 1, Springer, 2007