

ANALYSIS I

(EIT und RW)

Alessandra Iozzi

Professorin, D-MATH

<https://metaphor.ethz.ch/x/2018/hs/401-0231-10L/>

September 27, 2018

Grundlagen

- ▶ Vorlesung: Mi 8-10 und Do 8-10 in HG F1
- ▶ Übungsstunden: Mo 10-12, Mo 13-15 oder Mo 15-17
- ▶ Gruppeneinteilung selbstständig via Webseite
<https://echo.ethz.ch>
- ▶ Literatur:
 - ▶ “Ingenieur Analysis”, Ch. Blatter,
<http://www.math.ethz.ch/~blatter> oder Vorlesungshomepage
 - ▶ “Analysis I”, K. Königsberger

Übungen

Drei verschiedene Arten von Übungen:

- ▶ die Online-Aufgaben: multiple-Choice-Fragen (Online-Abgabe auf der <https://echo.ethz.ch> Webseite, Auswertungen direkt danach)
- ▶ die traditionellen Übungsserien (nicht multiple-Choice-Fragen, (auf der Vorlesungshomepage)
- ▶ die Schnellübungen: jede zweiten Woche am Fr 8-10 ab dem *28. September*, die Aufgaben finden Sie auf der Vorlesungshomepage
(bitte selbständig in Schnellübungsstunde mitbringen)

Verwaltung der D-ITET-Übungen

Auf der Vorlesungshomepage

<https://metaphor.ethz.ch/x/2018/hs/401-0231-10L/> erscheinen

- ▶ jede Woche
 - ▶ Übungsserien und Multiple Choice Aufgaben
 - ▶ Lösungen
- ▶ jede zweiten Woche die Schnellübungen.

Auf der Seite <https://echo.ethz.ch> erscheinen Links zur Abgabe der Multiple Choice Aufgaben.

Zeitplan für die Bearbeitung der Serien

- ▶ die Serie _{n} wird am Donnerstag der n -ten Woche _{n} online gestellt (auf der Vorlesungshomepage)
- ▶ bis Montag _{$n+1$} der Woche _{$n+1$} die Aufgaben anschauen, damit Sie in der Übungsstunde bereits Fragen stellen können
- ▶ die Serie _{n} wird am Montag _{$n+1$} in der Übungsstunde _{$n+1$} vorbesprochen
- ▶ die Abgabe erfolgt am darauffolgenden Donnerstag _{$n+1$} im Fachlein der Hilfsassistenten (selbst Abgabetermin via Link gilt für die Online-Aufgaben)
- ▶ Serie _{n} wird am Montag _{$n+2$} korrigiert retourniert (es wird nur eine Aufgabe korrigiert!)

Lernelemente

- ▶ Lernelemente in Form von Quizzes (während der Übungen, ein Quiz pro Woche)
- ▶ Sie sind nicht obligatorisch, Sie können aber ein Bonus (max. .25 Notenpunkten) erhalten.
- ▶ Sie dürfen an höchstens 5 Quizzes fehlen, aber nur 2 der letzten 5 Quizzes.
- ▶ Das Bonus wird mit der besten 20 Quiznoten berechnet.
- ▶ Die Quizzes wird sehr ähnlich einer der Übungen or der Online-Aufgaben sein.

Prüfungserfolg durch Übungen

SEHR WICHTIG!

- ▶ Übungen sind ein zentraler Teil der Lehrveranstaltung:
 - ▶ wichtig für gegenseitige Rückmeldungen
 - ▶ dienen der Wissenssicherung
 - ▶ transformieren passives in aktives Wissen
- ▶ Sie sind unverzichtbar für eine erfolgreiche Prüfung.
- ▶ Eine aktuelle empirische Studie an der ETH zeigt einen klaren Zusammenhang zwischen Prüfungserfolg und Teilnahme und Erfolg an den (Online-)Übungen.

Fleissige Studierende schneiden am Ende besser ab.

**Im ersten Jahr ohne Testatbedingung (2013-2014)
erhöhte sich der Anteil durchgefallender Studierenden**

um 17 %!

Prüfung und Organisatorin

- ▶ Die Prüfung wird im Sommer stattfinden, für Analysis I und II zusammen
- ▶ Erlaubte Hilfsmittel: Zusammenfassung auf 20 einseitigen A4 Seiten (=10 A4-Blätter beidseitig): selbstverfasst (keine Kopie)!
- ▶ Die Organisatorin ist Patricia Dietzsch,
patricia.dietzsch@math.ethz.ch

Hilfe

- ▶ Präsenzstunden (ab Montag, den 24. September):
Mo, Mi und Do, 12-13 meistens in HG G19.2
(weitere Informationen auf der Kurs Webseite). Dort können inhaltliche Fragen zur Vorlesung und den Übungen beantwortet werden.
- ▶ Die Assistenten (persönlich oder per E-Mail)
- ▶ Ich stehe Ihnen immer zur Verfügung:

E-Mail iozzi@math.ethz.ch

Büro HG G 37.4

Phone 2-3588