

Mathematik II: Analysis II

für D-ERDW D-HEST D-USYS

Di 10-12 **HG E7**

Mi 13-15 & Do 8-9 **HG F1**

Team

Dozentin: *Ana Cannas*

`ana.cannas@math.ethz.ch`

Koordinator: *Christian Beck*

`christian.beck@math.ethz.ch`

Hilfsassistenten:

Katharina Hartmuth

Anja Logo

Camille Rubeaud

Marc Chautems

Jan Kleffmann

Julian Rogger

Mélissa Uldry

Schrittweiser Inhalt der Vorlesungen:

www.math.ethz.ch/~acannas/MathematikII/

inklusive WOCHENPLAN und FOLIEN

Übungen und weitere Informationen:

www2.math.ethz.ch/education/bachelor/lectures/fs2016/other/mathematik2_umnw

Link im ETHZ-VVZ via MyStudies

Tipps: üben üben üben üben üben

Mathematik I → Funktionen von einer Variable

Mathematik II

→ Funktionen von mehreren Variablen

- I. Kurven im Raum
- II. Partielle Ableitungen
- III. Mehrfachintegrale
- IV. Integration in Vektorfeldern
- V. Partielle Differentialgleichungen

Hauptliteratur

Analysis 2 von **Thomas, Weir & Hass** (*für Kapitel I-IV*)

Hörsaalverkauf 23. Feb um 11:55 Uhr Fr. 45.- bar!

Advanced Engineering Mathematics

von **Kreyszig** (*für Kapitel V*)

• Übungsstunden ab Dienstag 23. Feb

Diese Woche (Serie 1): Wiederholung von Vektoren und Koordinatengleichungen (Mathematik I).

Übungsplan für **die n-te Semesterwoche** ($n=1,2,\dots,13$):
Besprechung der Übungsserie Nr. n.

Übungsserien mit kurzen Lösungen werden wöchentlich auf die Webseite gestellt. Serien 1 und 2 sind schon verfügbar. Musterlösungen sind jeweils zwei Wochen später erhältlich.

Einschreibung in eine Übungsgruppe:

- Sie bekommen eine E-Mail mit **personalisiertem Link**.
- Bitte **Link behalten** und sich möglichst bald einschreiben
- Gezeigte Räume / Termine sind vom Studiengang abhängig.

- **Präsenzstunden** **ab Dienstag 1. März**
Di+Mi **17-19 Uhr** und Fr 12-14 Uhr
Raum **HG E 41**

Die Präsenz bietet zusätzliche Hilfe an:

- ➔ Einfach **hingehen**, ideal circa eine Stunde pro Woche, keine Einschreibung erforderlich.
(Falls die Raumkapazität erreicht wird, werden Schichten organisiert.)
- ➔ Übliche und zusätzliche Übungen werden Schritt für Schritt **in Kleingruppen oder alleine** aktiv bearbeitet – freiwillig
- ➔ Hilfsassistenten erklären, korrigieren und geben **Feedback**

- **MC-Aufgaben**

→ **Wöchentlich:** 10 MC-Aufgaben in den Serien

Jeden Freitag erhalten Sie eine E-Mail mit *personalisiertem Link* für die MC Übungen und Auswertungen - Bitte Link behalten! Im Laufe des Semesters erscheinen auf dieser *personalisierten Seite* Links zur Eingabe der Online-Serien, Lösungen und Auswertungen (direkt nach Abschicken), und noch Gruppenstatistiken (nach Ende der Bearbeitungszeit).

→ **24. Feb**

Zwischenprüfung

über die ganze Mathematik I

kann die Endnote beeinflussen (nur verbessernd)