



Mathematik II

für Chemie, Life Science und Nanoscience

Überblick

Dr. Stefan Frei, 20.04.2020

Digitaler Lehrbetrieb

- Aktueller Stand: Bis 15.06. **keine Präsenzveranstaltungen** an der Uni
- Auch für uns Dozenten und Tutoren ist der digitale Lehrbetrieb erstmal *learning-by doing*
- Alle Materialien und Infos auf **ILIAS**
- **Rückmeldungen** wichtig und erwünscht (z.B. über Diskussionsforen)

Ablauf digitaler Lehrbetrieb

Vorlesungen

- Wöchentlich Vorlesungsmaterial (Lehrvideos und Verweise auf Skript), spätestens **sonntags** auf ILIAS und unter www.math.uni-konstanz.de/~frei/mathchem2.htm
- Geplante Vorlesungszeit **Mo 8:15-9:45** kann zum Bearbeiten genutzt werden
- Sprechstunde zur Diskussion (Diskussionsforum auf ILIAS) **Mo 11:45-12:45**

Ablauf der Übungen

Übungen

- Tragen Sie sich auf ILIAS zeitnah in eine Übungsgruppe ein!
- Wöchentliche Übungszettel, Ausgabe spätestens **montags**
- 1 Woche Bearbeitungszeit, in der Regel 2 Aufgaben
- Für Bonuspunkte Abgabe einer beliebigen Aufgabe bis **Mo 12:00** per ILIAS
- **Musterlösungen** werden zeitnah nach Abgabe bereitgestellt (Versuchen Sie die Aufgaben aber in jedem Fall selbst, bevor Sie diese anschauen!)
- Besprechung in den Übungsgruppen am **Mittwoch** und **Donnerstag** per Online-Videokonferenz (evtl. Chat/Foren)

Geplanter Inhalt

- 12 Skalare Differentialgleichungen (Aus Skript Mathe I)
- 13 Matrizenrechnung
- 14 Anwendungen der Matrizenrechnung
- 15 Determinanten
- 16 Lineare Abbildungen
- 17 Eigenwerte und Eigenvektoren
- 18 Differentialgleichungssysteme
- 19 Wegintegrale (Kurvenintegrale)
- 20 Zweidimensionale Bereichsintegrale

Literatur: Skripten von Eberhard Luik (als pdf auf ILIAS)

Klausur und Bonuspunkteregelung

Prüfungsform

- Geplant: **Prüfung** (45 Punkte) nach Ende des Semesters (Do 30.07.?)
- Form (Präsenz/digital) noch unklar, Anmeldung per Zeus

Bonuspunkteregelung

- Bonuspunkte für wöchentliche Abgabe **einer Übungsaufgabe** bis Mo 12:00 in Ihrer Übungsgruppe auf ILIAS
- Möglichst als pdf-Datei: Digital erstellt (z.B. Word), gescannt oder abfotografierte Lösung (ScanApp)
- **5 Bonuspunkte** in der Prüfung beim ersten Versuch, wenn (ernsthafte) Abgaben zu allen abzüglich max. 3 Blättern, je 1 Punkt weniger pro nicht bearbeitetem Blatt

Nachklausur Mathe I

- Termin und Form leider weiter unklar (Vermutung: nach Semesterende)