

Analysis 1

Thomas Markwig

<http://www.math.uni-tuebingen.de/~keilen>

19. April 2022

Veranstaltungen

- Vorlesung (Lehrvideos)
- Übung (1 x 90 min / Woche)
- Repetitorium (1 x 90 min / Woche)
- (Math Hour)

[Veranstaltungen](#)
[Mitarbeiter](#)
[Vorlesungen](#)
[Übungen](#)
[Online-Tools](#)
[Leistungsnachweis](#)
[Ersatztermine](#)
[Skript](#)

Mitarbeiter

- Paul Hege
- 6 wissenschaftliche Hilfskräfte

LA1

Veranstaltungen

Mitarbeiter

Vorlesungen

Übungen

Online-Tools

Leistungsnachweis

Ersatztermine

Skript

Vorlesung / Repetitorium

- **Vorlesung**
 - Rein digitales Format.
 - Jede Woche vorgegebene Abschnitte aus dem Skript durchzuarbeiten.
 - Passende erläuternde Lehrvideos dazu.

LA1

Veranstaltungen

Mitarbeiter

Vorlesungen

Übungen

Online-Tools

Leistungsnachweis

Ersatztermine

Skript

Vorlesung / Repetitorium

• Vorlesung

- Rein digitales Format.
- Jede Woche vorgegebene Abschnitte aus dem Skript durchzuarbeiten.
- Passende erläuternde Lehrvideos dazu.

• Repetitorium

- Donnerstags, 12:00-14:00 Uhr, im N07
- zudem Online-Teilnahme per Zoom möglich
- Abschnitte im Skript **vorher** durcharbeiten
- Kurze Zusammenfassung wesentlicher Inhalte
- Primär Möglichkeit, Fragen zur Vorlesung zu stellen

Übungen

LA1

Veranstaltungen

Mitarbeiter

Vorlesungen

Übungen

Online-Tools

Leistungsnachweis

Ersatztermine

Skript

- Wöchentlich ein Übungsblatt.
- Aufgaben “zu Hause” bearbeiten und zur Lösung einreichen.
- Diskutiert über Lösungsansätze und Lösungen mit Kommilitonen.
- Schreibt die gefundene Lösung selbst in Euren eigenen Worten auf.
- Abgabe der Aufgaben **einzel**n oder in **Zwei**ergruppen
- **Übungen starten in der zweiten Woche!**

Übungsgruppen

- Anmeldung zu den Übungsgruppen via:

<https://urm.math.uni-tuebingen.de>

- Anmeldung bis **Freitag, 22. April, 12:00 Uhr**
- Bekanntgabe der Einteilung **Freitag, ab 20:00 Uhr**
- Ihr könnt eine Abgabegruppe mit einem anderen Studenten bilden.
- Mögliche Termine sind im Anmeldesystem zu sehen!
- Einteilung erfolgt mittels Optimierungsprogramm, das Eure Wünsche berücksichtigt.

Veranstaltungen

Mitarbeiter

Vorlesungen

Übungen

Online-Tools

Leistungsnachweis

Ersatztermine

Skript

Übungsblätter

- Ausgabe der Übungsblätter jeweils **dienstags** nachmittags
- Abgabe der Übungsblätter jeweils am folgenden **Montag** bis 12:00 Uhr
- Abgabe erfolgt online via URM.
- Für jedes Übungsblatt ist eine PDF-Datei in URM hochzuladen, die bis zum Abgabeschluß auch noch ausgetauscht werden kann.
- Die korrigierten Lösungen werden wieder in URM hinterlegt.

[Veranstaltungen](#)
[Mitarbeiter](#)
[Vorlesungen](#)
[Übungen](#)
[Online-Tools](#)
[Leistungsnachweis](#)
[Ersatztermine](#)
[Skript](#)

Online-Tools im Einsatz

- Webseite der Vorlesung (Skripten, Übungsblätter, Informationen)
- You Tube (Erklärvideos)
- Forum für die Diskussion aller Fragen zur Veranstaltung
- Discord-Server der MathHour für virtuelle Zusammenarbeit
- Zoom für Live Streaming

Veranstaltungen

Mitarbeiter

Vorlesungen

Übungen

Online-Tools

Leistungsnachweis

Ersatztermine

Skript

Leistungsnachweis (BScM PO2017/20)

- Prüfungsleistung:
 - mündliche Prüfung über Analysis 1 und 2 am Ende des zweiten Fachsemesters
- Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung:
 - Übungsnachweis zur Analysis 1 oder 2
- Erwerb des Übungsnachweises zur Analysis 1:
 - 1) **Regelmäßige Teilnahme**, d.h. Anwesenheit in den Übungen und Abgabe von **selbständig** + **sinnvoll** bearbeiteten Aufg.
 - 2) Hinreichende Punktzahl im **Abschlußtest**

Samstag 23. Juli 2022 08:30-10:30 Uhr N06
 - 3) Alternativ zu 2) eine hinreichende Punktzahl im **Nachtest**:

Freitag 23. September 2022 09:00-11:00 Uhr

[Veranstaltungen](#)
[Mitarbeiter](#)
[Vorlesungen](#)
[Übungen](#)
[Online-Tools](#)
[Leistungsnachweis](#)
[Ersatztermine](#)
[Skript](#)

Leistungsnachweis (BEEdM PO 2018)

- Prüfungsleistung:
 - mündliche Prüfung über Lineare Algebra 1 sowie Analysis 1 und 2 am Ende des zweiten Fachsemesters
- Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung:
 - Übungsnachweise zur Linearen Algebra 1 sowie zur Analysis 1 oder zur Analysis 2
- Erwerb des Übungsnachweises zur Analysis 1:
 - 1) **Regelmäßige Teilnahme**, d.h. Anwesenheit in den Übungen und Abgabe von **selbständig** + **sinnvoll** bearbeiteten Aufg.
 - 2) Hinreichende Punktzahl im **Abschlußtest** (Summe):

Samstag 23. Juli 2022 08:30-10:30 Uhr N06
 - 3) Alternativ zu 2) eine hinreichende Punktzahl im **Nachtest**:

Freitag 23. September 2022 09:00-11:00 Uhr

[Veranstaltungen](#)
[Mitarbeiter](#)
[Vorlesungen](#)
[Übungen](#)
[Online-Tools](#)
[Leistungsnachweis](#)
[Ersatztermine](#)
[Skript](#)

Leistungsnachweis (BSc Physik)

- Prüfungsleistung:
 - Klausur zur Mathematik für Physiker 1
- Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung:
 - Übungsschein zur Mathematik für Physiker 1
- Erwerb des Übungsscheins zur Mathematik für Physiker 1:
 - **Regelmäßige Teilnahme**, d.h. Anwesenheit in den Übungen **und** Abgabe von **selbständig** und **sinnvoll** bearbeiteten Aufgaben
- **Abschlußklausur:**

Samstag 23. Juli 2022 08:30-10:30 Uhr N06
- **Nachklausur:**

Freitag 23. September 2022 09:00-11:00 Uhr

[Veranstaltungen](#)
[Mitarbeiter](#)
[Vorlesungen](#)
[Übungen](#)
[Online-Tools](#)
[Leistungsnachweis](#)
[Ersatztermine](#)
[Skript](#)

Leistungsnachweis (Alte POs)

- Studiengänge Alte POs:
 - BScM PO2008, BEdM PO2015/16, Lehramt GymPO
- Prüfungsleistung:
 - **mündliche Prüfung zur Analysis 1**
- Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung:
 - Übungsnachweis zur Analysis 1
- Erwerb des Übungsnachweises zur Analysis 1:
 - **Regelmäßige Teilnahme**, d.h. Anwesenheit in den Übungen **und** Abgabe von **selbständig** und **sinnvoll** bearbeiteten Aufgaben

Veranstaltungen

Mitarbeiter

Vorlesungen

Übungen

Online-Tools

Leistungsnachweis

Ersatztermine

Skript

Leistungsnachweis (sonstige)

Je nachdem, ob das Modul Analysis aus dem Studiengang B.Sc. Mathematik oder das Modul Grundlagen der Mathematik aus dem Studiengang B.Ed. Lehramt Gymnasium mit Fach Mathematik oder das Modul Mathematik für Physiker 1 belegt werden soll, gelten die Regelungen für diese Studiengänge mit den aktuell gültigen Studien- und Prüfungsordnungen (s.o.).

[Veranstaltungen](#)[Mitarbeiter](#)[Vorlesungen](#)[Übungen](#)[Online-Tools](#)[Leistungsnachweis](#)[Ersatztermine](#)[Skript](#)

Ersatztermine für das Repetitorium

- Für die beiden Termine des Repetitoriums, die durch Feiertage ausfallen, gibt es folgende Ersatztermine:

Mittwoch 25.05. 16:15-18:00 Zoom

Mittwoch 15.06. 16:15-18:00 Zoom

- Ersatztermine für ausfallende Übungen werden rechtzeitig bekannt gegeben.

Vorlesungsskript

- Auf meiner Webseite stehen Ausarbeitungen zu den Vorlesungen als Skripten zur Verfügung.
- Diese werden sich im Laufe der Veranstaltung ändern und sie werden ergänzt.
- Bitte teilt mir alle Fehler mit, die ihr findet!

LA1

Veranstaltungen

Mitarbeiter

Vorlesungen

Übungen

Online-Tools

Leistungsnachweis

Ersatztermine

Skript