

Mathematik für Physiker:innen 1

Thomas Markwig

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

13. Oktober 2026

Veranstaltungen

- Vorlesung (2 x 2 Stunden / Woche)
- Übung (1 x 2 Stunden / Woche)
- (Math Hour (inkl. Forum auf Discord Server))

Veranstaltungen

Mitarbeiter

Übungen

Nutzung von KI

Skript

Streaming

Leistungsnachweis

Alternative zur Vorlesung

- Grundlagen der Mathematik 1 (3 x 2 Stunden / Woche)
- Zeiten: Mo 14-16, Mi 10-12, Fr 8-10
- Inhalte sind identisch
- GdM1 ist etwas langsamer + mit mehr Beweisen
- Wechsel ist wöchentlich möglich

Veranstaltungen

Mitarbeiter

Übungen

Nutzung von KI

Skript

Streaming

Leistungsnachweis

Mitarbeiter

- Luca Damian
- 3 wissenschaftliche Hilfskräfte
 - Ilmar Bürck
 - Flori Kian Hain
 - Carla Räder

MfPhy1

Veranstaltungen

Mitarbeiter

Übungen

Nutzung von KI

Skript

Streaming

Leistungsnachweis

Übungen

MfPhy1

Veranstaltungen

Mitarbeiter

Übungen

Nutzung von KI

Skript

Streaming

Leistungsnachweis

- Jede Woche ein Übungsblatt.
- Aufgaben “zu Hause” bearbeiten + zur Lösung einreichen.
- Über Lösungsansätze + Lösungen mit anderen diskutieren.
- Gefundene Lösung selbst in eigenen Worten aufschreiben.
- Abgabe der Aufgaben in **Zweiergruppen**
- **Übungen starten in der 2. Woche mit Präsenzaufgaben**

Übungsgruppen

MfPhy1

Veranstaltungen

Mitarbeiter

Übungen

Nutzung von KI

Skript

Streaming

Leistungsnachweis

- Anmeldung zu den Übungsgruppen via:

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

- Anmeldung bis **Freitag, 16. Oktober, 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.

Übungsblätter

- Ausgabe der Übungsblätter jeweils **donnerstags** nachmittags
- Abgabe der Übungsblätter jeweils am folgenden **Donnerstag** 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.

Nutzung von KI

- Ziel der Übungen

Beschäftigung mit den Inhalten und Methoden der Vorlesung, nicht die Lösung der Aufgaben!!!

- Austausch mit anderen zu den Aufgaben ist wichtig!

- **MathHour** bietet Raum zum Austausch mit anderen Teilnehmern und Hilfskräften!

- KI kann unterstützen, aber wenn sie fertige Lösungen einfach liefert, dann geht der Sinn der Übungen verloren.

- Wir stellen in einigen Wochen einen **eigenen KI-Tutor** zur Verfügung, der zielführend unterstützt.



Vorlesungsskript

MfPhy1

Veranstaltungen

Mitarbeiter

Übungen

Nutzung von KI

Skript

Streaming

Leistungsnachweis

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

Streaming + Videos

- Die Vorlesungseinheiten werden in der Regel über Zoom.
- Es gibt zudem auf YouTube Lehrvideos, die in früheren Semestern erstellt wurden.
- Die Vorlesung Grundlagen der Mathematik 1 wird von TIMMS aufgezeichnet.
- Die Mitschrift zu den Videos, den Zoom-Link und den Link zu YouTube findet man auf der Webseite zur Vorlesung.
- Zoom-Link: <https://zoom.us/j/97839068468>

Veranstaltungen

Mitarbeiter

Übungen

Nutzung von KI

Skript

Streaming

Leistungsnachweis

Leistungsnachweis (BSc Physik)

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

- **Abschlussklausur:**

Freitag 19. Februar 2027 08:15-11:15 Uhr N03

- **Nachklausur:**

Dienstag 23. März 2027 08:15-11:15 Uhr N07

Veranstaltungen

Mitarbeiter

Übungen

Nutzung von KI

Skript

Streaming

Leistungsnachweis