

Lineare Algebra 2

Thomas Markwig

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

14. Oktober 2024

Veranstaltungen

- Vorlesung (2 x 90 min / Woche)
- Übung (1 x 90 min / Woche)
- Repetitorium (1 x 90 min / Woche)
- (Math Hour (inkl. Forum auf Discord Server))

[Veranstaltungen](#)[Mitarbeiter](#)[Vorlesungen +
Repetitorium](#)[Übungen](#)[Skript](#)[Streaming](#)[Leistungsnachweis](#)

Mitarbeiter

- Justus Springer
- 2 wissenschaftliche Hilfskräfte
 - Amelie Vohrer
 - Paul Vögele

LA2

Veranstaltungen

Mitarbeiter

Vorlesungen +
Repetitorium

Übungen

Skript

Streaming

Leistungsnachweis

Vorlesungen

- **Lineare Algebra 2** besteht aus 2 Teilen
 - Algebraische Strukturen
 - Multilineare Algebra

LA2

Veranstaltungen

Mitarbeiter

Vorlesungen +
Repetitorium

Übungen

Skript

Streaming

Leistungsnachweis

Vorlesungen

- **Lineare Algebra 2** besteht aus 2 Teilen
 - Algebraische Strukturen
 - Multilineare Algebra
- **Algebraische Strukturen**
 - Montags, 8-10 Uhr, N14
 - Studierende im B.Ed. besuchen nur diesen Teil.

LA2

Veranstaltungen

Mitarbeiter

Vorlesungen +
Repetitorium

Übungen

Skript

Streaming

Leistungsnachweis

Vorlesungen

- **Lineare Algebra 2** besteht aus 2 Teilen
 - Algebraische Strukturen
 - Multilineare Algebra
- **Algebraische Strukturen**
 - Montags, 8-10 Uhr, N14
 - Studierende im B.Ed. besuchen nur diesen Teil.
- **Multilineare Algebra**
 - Mittwochs, 8-10 Uhr, N14

[Veranstaltungen](#)
[Mitarbeiter](#)
[Vorlesungen +
Repetitorium](#)
[Übungen](#)
[Skript](#)
[Streaming](#)
[Leistungsnachweis](#)

Vorlesungen

- **Lineare Algebra 2** besteht aus 2 Teilen
 - Algebraische Strukturen
 - Multilineare Algebra
- **Algebraische Strukturen**
 - Montags, 8-10 Uhr, N14
 - Studierende im B.Ed. besuchen nur diesen Teil.
- **Multilineare Algebra**
 - Mittwochs, 8-10 Uhr, N14
- **Repetitorium**
 - Dienstags, 16-18 Uhr, N14
 - Startet in der 2. Vorlesungswoche

[Veranstaltungen](#)
[Mitarbeiter](#)
[Vorlesungen +
Repetitorium](#)
[Übungen](#)
[Skript](#)
[Streaming](#)
[Leistungsnachweis](#)

Übungen

- Übungen im **zweiwöchentlichen Wechsel** zu Algebraischen Strukturen und Multilinearer Algebra.
- **Übungen starten in der 2. Woche mit Algebraischen Strukturen!**
- Jede Woche ein Übungsblatt (im Wechsel).
- Aufgaben “zu Hause” bearbeiten + zur Lösung einreichen.
- Über Lösungsansätze + Lösungen mit anderen diskutieren.
- Gefundene Lösung selbst in eigenen Worten aufschreiben.
- Abgabe der Aufgaben **einzel**n oder in **Zweiergruppen**
- Es gibt **Ausweichtermine** für die Übungen am 6. Januar!

[Veranstaltungen](#)
[Mitarbeiter](#)
[Vorlesungen +
Repetitorium](#)
[Übungen](#)
[Skript](#)
[Streaming](#)
[Leistungsnachweis](#)

Übungsgruppen

- Anmeldung zu den Übungsgruppen via:

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

- Anmeldung bis **Freitag, 18. 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.

Veranstaltungen

Mitarbeiter

Vorlesungen +
Repetitorium

Übungen

Skript

Streaming

Leistungsnachweis

Übungsblätter

- Ausgabe der Übungsblätter jeweils **donnerstags** nachmittags
- Abgabe der Übungsblätter jeweils am folgenden **Donnerstag** bis 10:00 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 +
Repetitorium](#)[Übungen](#)[Skript](#)[Streaming](#)[Leistungsnachweis](#)

Vorlesungsskript

- 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!

LA2

Veranstaltungen

Mitarbeiter

Vorlesungen +
Repetitorium

Übungen

Skript

Streaming

Leistungsnachweis

Streaming + Videos

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

Veranstaltungen

Mitarbeiter

 Vorlesungen +
Repetitorium

Übungen

Skript

Streaming

Leistungsnachweis

Leistungsnachweis (BScM PO2017/20)

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

[Veranstaltungen](#)
[Mitarbeiter](#)
[Vorlesungen +
Repetitorium](#)
[Übungen](#)
[Skript](#)
[Streaming](#)
[Leistungsnachweis](#)

Leistungsnachweis (BSc Informatik)

- Prüfungsleistung:
 - Klausur zur Linearen Algebra 2
- Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung:
 - Übungsschein zur Linearen Algebra 2
- Erwerb des Übungsscheins zur Linearen Algebra 2:
 - **Regelmäßige Teilnahme**, d.h. Anwesenheit in den Übungen **und** Abgabe von **selbständig** und **sinnvoll** bearbeiteten Aufgaben

Leistungsnachweis (BEdM PO 2018)

- Prüfungsleistung:
 - Klausur zu den Algebraischen Strukturen
- Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung:
 - Übungsnachweis zu den Algebraischen Strukturen
- Erwerb des Übungsnachweises zu den Algebraischen Strukturen:
 - *Regelmäßige Teilnahme*, d.h. Anwesenheit in den Übungen und Abgabe von **selbständig** + **sinnvoll** bearbeiteten Aufg.

[Veranstaltungen](#)
[Mitarbeiter](#)
[Vorlesungen +
Repetitorium](#)
[Übungen](#)
[Skript](#)
[Streaming](#)
[Leistungsnachweis](#)

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 belegt werden soll, gelten die Regelungen für diese Studiengänge mit den aktuell gültigen Studien- und Prüfungsordnungen (s.o.).

[Veranstaltungen](#)[Mitarbeiter](#)[Vorlesungen +
Repetitorium](#)[Übungen](#)[Skript](#)[Streaming](#)[Leistungsnachweis](#)