

Lineare Algebra für ETech, Mecha, Wilng und Berufspäd. (WS 20/21)

[Startseite](#) / [Meine Kurse](#) / [LinAlg ET \(WS 20/21\)](#)

Fortschritte 



[Ankündigungen](#)



[Zoom: Interaktiver Teil der Vorlesung LinAlg ET Montag](#)



Meeting ID: 964 8719 7023
Passcode: 0g.6&C



[Zoom: Interaktiver Teil der Vorlesung LinAlg ET Dienstag](#)



Meeting ID: 999 4559 9568
Passcode: u66JYw



[Skript zur Vorlesung](#)



[LinAlg ET auf Panopto](#)



<https://uni-kassel.cloud.panopto.eu/Panopto/Pages/Sessions/List.aspx?folderID=a011692f-d811-44c9-81ba-ac67001fa8fb>



[Webex: Übung Mo. 12-14 \(Dr. Lakhal\)](#)



Meeting ID: 174 604 3745
Passwort: yMKvwdA326



[Webex: Übung Mo. 14-16 \(Dr. Lakhal\)](#)



Meeting ID: 174 808 3652
Passwort: 8JTn2KbGF6w



[Webex: Übung Mi. 10-12 \(Dr. Lakhal\)](#)



Meeting ID: 174 717 8442
Passwort: rKqtbeea558



[Webex: Übung Do. 10-12 \(Dr. Lakhal\)](#)



Meeting ID: 174 696 0201
Passwort: Qct4AmJBC43



[Webex: Übung Do. 12-14 \(Dr. Lakhal\)](#)



Meeting ID: 174 764 3189
Passwort: tfCWpZ9Q2c8



[Diskussionsforum](#)



[Veranstaltungszeiten und -orte](#)

- Beginn der Online-Lehrveranstaltung in Form von Lehrvideos: **Montag, 02.11.2020**
- Beginn der Übungen: **Montag, 09.11.2020**
- Erstes Hausaufgabenblatt: **Donnerstag, 05.11.2020**
- Abgabe erstes Hausaufgabenblatt: **Montag, 16.11.2020**

Dozent: Dr. Georg Loho

Ansprechpartner Übungsbetrieb: Dr. Anen Lakhal

Vorlesungen:

- Die Lerninhalte werden in Form von Videos und als Skript vor den Vorlesungsterminen zur Verfügung gestellt.
- Montag 11 - 12 und Dienstag 11 - 12 Uhr interaktive Besprechung der Inhalte per Zoom / Webex

Übungen (per Zoom / Webex):

- Montag 12 - 14 (Lakhal), 14 - 16 (Lakhal)
- Mi 8 - 10 (Petersen), 10 - 12 (Lakhal)
- Do 10 - 12 (Lakhal), 12 - 14 (Lakhal) 14 - 16 (Linß)
- Fr 8 - 10 (Assong), 12 - 14 (Schmidtpott)

Hörsaalübung (per Zoom / Webex):

- Mittwoch 14 - 15 (Lakhal)

Inhalt

Die vierstündige Vorlesung gibt eine Einführung in das Gebiet der Linearen Algebra. Sie wird durch eine zweistündige Übung ergänzt.

Die Lineare Algebra ist neben der Analysis, die im Sommersemester behandelt wird, ein Grundelement für den weiteren mathematischen Aufbau.

Der Inhalt gliedert sich wie folgt

- Vektorrechnung im dreidimensionalen Raum
- Komplexe Zahlen
- Lineare Gleichungssysteme und Matrizen
- Vektorräume
- Lineare Abbildungen
- Determinanten
- Eigenwerte und Eigenvektoren

Literatur: J. Liesen, V. Mehrmann. Lineare Algebra

G. Fischer. Lineare Algebra

W. Strampp. Höhere Mathematik 1 - Lineare Algebra

Weitere Literatur wird in der Vorlesung bekanntgegeben.

Die Modulklausur findet im Prüfungszeitraum Ende Februar/Anfang März statt. Zur Klausur wird zugelassen, wer die Studienleistung erbracht hat. Diese gilt als erbracht, wenn eine **Anmeldung zur Studienleistung in eCampus** erfolgt ist, 50 % der **Hausaufgaben** korrekt bearbeitet wurden.

Wenn alle diese Punkte erfolgt sind, wird am Ende des Semesters die erbrachte Studienleistung im HISPOS bestätigt. Danach ist über **eCampus** die Anmeldung zur Klausur möglich. Bei erfolgreicher Klausur werden **7 Credits** vergeben.

Folgende Hilfsmittel sind zugelassen:

- Vier DIN A4-Seiten (= 2 Blatt vorne und hinten beschrieben), selbst handschriftlich erstellt

- Es sind **keine** Taschenrechner zugelassen
- Die Benutzung von Telefonen und anderen WLAN- oder LTE-fähigen Geräten (Smartphones, Smartwatches, Tablets, Notebooks ect.) ist ebenfalls nicht erlaubt. Solche Geräte müssen während der Klausur ausgeschaltet sein und verstaut werden.

Weitere Informationen des Mathematik-Teams an der Wilhelmshöher Allee (**Informationen zu Klausuren, Klausurtermine, alte Klausuren mit Lösungsskizze ect.**) finden Sie hier:



[Mathematik an der Wilhelmshöher Allee](#)



Weitere Materialien



[VEMINT Vorkurs](#)



Lektionen und Online-Übungen des Mathematik-Vorkurses.

Die Inhalte des Vorkurses bilden die Grundlage für alle Mathematik-Veranstaltungen. Die sicher Beherrschung dieser Inhalte wird vorausgesetzt. Wiederholen Sie bei Bedarf die entsprechenden Lektionen und Übungen, insbesondere die Übungen zu Rechengesetzen, zu Mengen und zur Logik selbstständig!

Hinweise zum Zugang zum Vorkurs:



Die Materialien und Tests zu Kapitel 1 verweisen auf den VeMINT-Mathematik-Vorkurs. Wenn Sie bereits am VeMINT-Vorkurs teilgenommen haben, können Sie die Materialien und Tests auch direkt im dortigen openMoodle-Kurs finden. Andernfalls, oder falls Sie den angegebenen direkten Link verwenden wollen, müssen Sie sich zunächst neu für die Kopie des VeMINT-Vorkurses anmelden:

- Melden Sie sich dazu zunächst auf die Seite moodle.uni-kassel.de an.
- Rechts oben finden Sie einen Link zum *openmoodle* (Nur *UniAccounts*). Folgen Sie diesem, um sich (mit dem gleichen Nutzernamen und Passwort) auf dem openmoodle-Server anzumelden.
- Suchen Sie dann nach dem Kurs

VEMINT 6.3 (Lehrveranstaltung Lineare Algebra)

. (Diesen finden Sie unter <https://openmoodle.uni-kassel.de/moodle/course/view.php?id=217>) Schreiben Sie sich für diesen Kurs ein. Das Passwort ist **Inverse**.

Anschließend sollte der angegebene Link funktionieren.

Beim erstmaligen Folgen der unten stehenden Links gelangen Sie zunächst auf die Login-Seite des openmoodle-Servers. Dort müssen Sie den **Link Universität Kassel:Moodle** zum Anmelden klicken. Die Anmeldung durch Eingeben von Kennung und Passwort funktioniert nicht.

Gruppeneinteilung

Bitte wählen Sie von **02.11.2020** bis zum **16.11.2020** eine Abgabegruppe.

Für die Zeit der Online-Lehre bestimmt die Gruppenzuordnung lediglich, welcher Korrektor Ihre Hausaufgaben korrigiert. Sie können (bis auf weiteres) flexibel an jeder der angebotenen Online-Übungen teilnehmen.

Übungsblätter (Präsenzübungen)

Hausaufgaben und Bewertungen

MAOAM - Rechenttraining

Thema 8

Thema 9

Thema 10

Tour erneut starten

Laden Sie die mobile App

Powered by SCL and ITS -- Impressum -- Datenschutz