Mathematik M1d

Winter

(engl. Mathematics M1d)

Modulnummer: FMA-INF-501325

Link zum LSF:	**(Angeboten wenn im LSF)**
Verantwortung:	Prof. Dr. Volker Kaibel
Dozent:in:	, Prof. Dr. Volker Kaibel
Lehrveranstaltungen:	• Vorlesung *Mathematik M1d* • Globalübung *Mathematik M1d* • Gruppenübung *Mathematik M1d*

Leistungspkt.	Semester	Fachsem.	Dauer	Sprache	Niveau
5	Winter	1.	1 Semester	deutsch	Bachelor

Ziele und Kompetenzen:
Die Studierenden erlangen auf Verständnis beruhende Vertrautheit mit den für fachwissenschaftliche Module in den Bereichen Ingenieurwissenschaften und Informatik relevanten mathematischen Konzepten und Methoden. Sie erwerben technische Fähigkeiten im Umgang mit diesen, insbesondere unter Verwendung fachspezifischer Beispiele. Thematischer Schwerpunkt des Moduls ist eine Einführung in die Lineare Algebra.

Inhalt:

- Komplexe Zahlen
- Reele und komplexe Vektoren
- Matrizen
- Determinanten
- Lineare Abbildungen
- Eigenwerte (Einführung)
- Lineare Gleichungssysteme

Arbeitsaufwand:

	Präsenszeit	Selbststudium
Vorlesung Mathematik M1d	3 SWS / 42h	66h
Globalübung Mathematik M1d	2 SWS / 28h	
Gruppenübung Mathematik M1d	1 SWS / 14h	

Voraussetzungen für die Teilnahme:	Prüfungsvorleistung:	Prüfungsleistung:

Verwendbarkeit:	- B.Sc. INF: Mathematik / Logik - B.Sc. INF: Mathematik (SPO 2027) - B.Sc. CV: Mathematik / Logik - B.Sc. CV: Mathematik (SPO 2027) - B.Sc. INGINF: Mathematik / Logik - B.Sc. INGINF: Mathematik (SPO 2027) - B.Sc. WIF: Verstehen - Pflicht - B.Sc. WIF: Mathematik (SPO 2027) - B.Sc. INF (bilingual): Mathematik / Logik - B.Sc. INF (bilingual): Mathematik (SPO 2027)
Verwendbarkeit andere Fakultäten:	

Hinweise:

Revision #1
Created 2026-10-20 17:54:43 UTC by Fakultät für Informatik
Updated 2026-10-20 17:54:43 UTC by Fakultät für Informatik