Mathematik M2d

Sommer

(engl. Mathematics M2d)

Modulnummer: FMA-INF-501326

Link zum LSF:	**(Angeboten wenn im LSF)**
Verantwortung:	Prof. Dr. Thomas Richter
Dozent:in:	, Prof. Dr. Thomas Richter
Lehrveranstaltungen:	• Vorlesung *Mathematik M2d* • Globalübung *Mathematik M2d* • Gruppenübung *Mathematik M2d*

Leistungspkt.	Semester	Fachsem.	Dauer	Sprache	Niveau
5	Sommer	3.	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 Analysis.

Inhalt:

- Konvergenz und Stetigkeit
- Differenzialrechnung (1-dimensional)
- Gewöhnliche Differenzialgleichungen (Beispiele, Lösungsverfahren fur homogene lineare DGL zweiter Ordnung mit konstanten Koeffizienten)
- Integralrechnung (1-dimensional)
- Differenzialrechnung (n-dimensional)
- Beispiele partieller Differenzialgleichungen

Arbeitsaufwand:

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

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 2026-10-01 07:20:14 UTC by Fakultät für Informatik
Updated 2026-10-01 07:20:14 UTC by Fakultät für Informatik