Mathematik M5d

Sommer

(engl. Mathematics M5d)

Modulnummer: FMA-INF-501329

Link zum LSF:	**(Angeboten wenn im LSF)**
Verantwortung:	Prof. Dr. Thomas Kahle
Dozent:in:	, Prof. Dr. Thomas Kahle
Lehrveranstaltungen:	Vorlesung Mathematik M5d Globalübung Mathematik M5d Gruppenübung Mathematik M5d

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 der Informatik relevanten mathematischen Konzepten und Methoden. Sie erwerben technische Fähigkeiten im Umgang mit diesen, insbesondere unter Verwendung fachspezifischer Beispiele. Thematische Schwerpunkte des Moduls sind diskrete und algebraische Strukturen sowie algorithmische Aspekte.

Inhalt:

- Algebraische Strukturen
- Kombinatorik und Graphen
- Grundlagen der Optimierung
- Numerische Lösungsverfahren
- Geometrische Methoden

Arbeitsaufwand:

	Präsenszeit	Selbststudium
Vorlesung	3 SWS / 42 h	66 h

	Präsenszeit	Selbststudium
Globalübung	2 SWS / 28 h	
Gruppenübung	1 SWS / 14 h	

Voraussetzungen für die Teilnahme:	Prüfungsvorleistung:	Prüfungsleistung:

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

Hinweise:

Revision #1
Created 2026-11-20 10:26:37 UTC by Fakultät für Informatik
Updated 2026-11-20 10:26:37 UTC by Fakultät für Informatik