# 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<br>- B.Sc. INF: Mathematik (SPO 2027)<br>- B.Sc. CV: Mathematik / Theoretische Informatik<br>- B.Sc. CV: Mathematik (SPO 2027)<br>- B.Sc. INGINF: Mathematik / Theoretische Informatik<br>- B.Sc. INGINF: Mathematik (SPO 2027)<br>- B.Sc. WIF: Verstehen - Pflicht<br>- B.Sc. WIF: Mathematik (SPO 2027)<br>- B.Sc. INF (bilingual): Mathematik / Theoretische Informatik<br>- B.Sc. INF (bilingual): Mathematik (SPO 2027) |
| **Verwendbarkeit andere Fakultäten:** | |

## Hinweise:

Revision #1
Created 2026-10-20 17:56:24 UTC by Fakultät für Informatik
Updated 2026-10-20 17:56:24 UTC by Fakultät für Informatik