

**Lehrveranstaltungen im Bereich
Differentialgleichungen
M.Sc. (Techno-)Mathematik, Studienjahr 25/26**

Ansprechpartner: Michael Winkler
23. Juni 2025

Differentialgleichungen: Master

- ▶ Vorlesung: **Partielle Differentialgleichungen** (4+2 SWS)
- ▶ Dozent: Michael Winkler
- ▶ Semester: WiSe 25/26, wird nicht jährlich angeboten
- ▶ Zielgruppe: M.Sc. (Techno-)Mathematik
- ▶ Voraussetzungen: Analysis 1,2; Reelle Analysis
- ▶ Inhalt: Klassen partieller Differentialgleichungen im Überblick; vertiefte Analysis **elliptischer** und **parabolischer** Differentialgleichungen; Methoden zu deren **qualitativer Analysis; Langzeitverhalten; Stabilität**
- ▶ Darauf aufbauend, abhängig vom HörerInneninteresse: Vertiefende Vorlesungen und/oder Seminar im SoSe 2026 und im WiSe 2026/27; ggf. Masterarbeit

Differentialgleichungen: Über- und Ausblick

Semester	FS	Veranstaltung	SWS
WiSe 25/26	MSc 1	Partielle Differentialgleichungen	4+2
SoSe 26	MSc 2	Spezialvorlesung Differentialgleichungen	4+2
SoSe 26	MSc 2	ggf. Seminar Analysis/ Differentialgleichungen	2
WiSe 26/27	MSc 3	ggf. vertiefende Vorlesung Differentialgleichungen	4+2
WiSe 26/27	MSc 3	ggf. Seminar Analysis/ Differentialgleichungen	2

Differentialgleichungen: Über- und Ausblick

Semester	FS	Veranstaltung	SWS
WiSe 25/26	MSc 1	Partielle Differentialgleichungen	4+2
SoSe 26	MSc 2	Spezialvorlesung Differentialgleichungen	4+2
SoSe 26	MSc 2	ggf. Seminar Analysis/ Differentialgleichungen	2
WiSe 26/27	MSc 3	ggf. vertiefende Vorlesung Differentialgleichungen	4+2
WiSe 26/27	MSc 3	ggf. Seminar Analysis/ Differentialgleichungen	2

- ▶ Günstig für Vergabe von Masterarbeiten: Teilnahme an der Vorlesung „Partielle Differentialgleichungen“ bzw. einer Spezialvorlesung in diesem Bereich
- ▶ Möglichkeiten des Angebots im SoSe 26 sind noch offen.
- ▶ **Es gibt keine Abhängigkeiten zwischen den Veranstaltungen.**