

Wahlpflichtangebot im Bereich Analysis

M.Sc. (Techno-) Mathematik, Studienjahr 19/20

Margit Rösler

Vorlesung: Harmonische Analysis (4+2 SWS)

- Dozentin: Margit Rösler
- Semester: WiSe 19/20 (zuletzt angeboten: SoSe 2017)
- Zielgruppe: M.Sc. (Techno-) Mathematik ab 1. Semester
- im Masterschwerpunkt *Algebraische Methoden der Analysis*
- Voraussetzung: Funktionalanalysis (mindestens 1 Semester)

Inhalt:

- Lokalkompakte Gruppen, Haarmaß, homogene Räume.
- Fourieranalysis auf lokalkompakten abelschen Gruppen, Pontryagin-Dualität
- Grundbegriffe der Darstellungstheorie
- Sphärische Harmonische Analysis

Anmerkungen:

- gute Vorbereitung auf eine Masterarbeit
- Darauf aufbauend geplant für das SoSe 20:
eine weiterführende Vorlesung (die aber auch unabhängig besucht werden kann), oder ein Seminar
- Gute Ergänzung: Vorlesung *Symmetrische Räume* von Tobias Weich.