

# mat779 - Selected Topics in Algebra

**Module label**

**Modulkürzel**

**Credit points**

**Workload**

**Verwendbarkeit des Moduls**

**Zuständige Personen**

Selected Topics in Algebra

mat779

6.0 KP

180 h

- Master's Programme Mathematics (Master) > Mastermodule
- Frühbis-Krüger, Anne (module responsibility)
- Heß, Florian (module responsibility)
- Stein, Andreas (module responsibility)
- Wrobel, Milena (module responsibility)

**Prerequisites**

**Skills to be acquired in this module**

- Vernetzung des eigenen mathematischen Wissens durch Herstellung auch inhaltlich komplexer Bezüge zwischen den verschiedenen Bereichen der Mathematik
- Kennenlernen ganzer Theorien und damit verbundene Beherrschung komplexer mathematischer Methoden und Techniken
- Kennenlernen vertiefter Anwendungen der Mathematik, auch exemplarisch mit Projektcharakter
- Stärkung des mathematischen Urteilsvermögens und des akademischen Selbstvertrauens durch sowohl breite als auch vertiefte Kenntnis der Reinen und Angewandten Mathematik
- Verständnis und Vertiefung weiterführender Konzepte der Algebra
- Kennenlernen von fortgeschrittenen Themen in der aktuellen Forschung der Algebra und ihrer Anwendungen

**Module contents**

**Literaturempfehlungen**

**Links**

**Languages of instruction**

**Duration (semesters)**

**Module frequency**

**Module capacity**

**Reference text**

**Type of module**

**Module level**

**Teaching/Learning method**

Vertiefende Themen der Algebra

wird je nach Thema bekanntgegeben.

German, English

1 Semester

unregelmäßig

unlimited

Studienschwerpunkt: B

Wahlpflicht / Elective

MM (Mastermodul / Master module)

Vorlesung + Übung oder Seminar

**Examination**

**Final exam of module**

**Prüfungszeiten**

nach Ende der Vorlesungszeit

**Type of examination**

KL

**Lehrveranstaltungsform**

**Comment**

**SWS**

**Frequency**

**Workload of compulsory attendance**

Lecture

3 SWS Vorlesung + 1 SWS Übung oder 2 SWS Seminar

3

SoSe oder WiSe

42

Seminar or exercise

3 SWS Vorlesung + 1 SWS Übung oder 2 SWS Seminar

1

SoSe oder WiSe

14

**Präsenzzeit Modul insgesamt**

56 h