

| | |
|--|------------------|
| Modultitel | Modulcode |
| Geometrische Gruppentheorie II (BSc) | math-GeoGrullBSc |
| Modulverantwortliche(r) | |
| Prof. Dr. Richard Weidmann | |
| Veranstalter | |
| Sektion Mathematik | |
| Fakultät | |
| Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät | |
| Prüfungsamt | |
| Prüfungsamt Mathematik | |

| | |
|--|---------------------------|
| Leistungspunkte | 9 |
| Bewertung | Benotet |
| Dauer | ein Semester |
| Angebotshäufigkeit | Findet unregelmäßig statt |
| Arbeitsaufwand pro Leistungspunkt | 30 Stunden |
| Arbeitsaufwand insgesamt | 270 Stunden |
| Präsenzstudium | 84 Stunden |
| Selbststudium | 186 Stunden |
| Lehrsprache | Deutsch |

| | | | |
|--|--------------------------------------|---------------------|------------|
| Näheres zur Lehrsprache | | | |
| bei Bedarf Englisch | | | |
| Empfohlene Voraussetzung | | | |
| Kenntnisse der Lehrinhalte des Moduls Algebra 1 und Grundkenntnisse über freie Gruppen und Gruppenbeschreibungen. Geometrische Gruppentheorie I | | | |
| Modulveranstaltung(en) | | | |
| Veranstaltungsart | Lehrveranstaltungstitel | Pflicht/Wahl | SWS |
| Vorlesung | Geometrische Gruppentheorie II (BSc) | Pflicht | 4 |
| Übung | Geometrische Gruppentheorie II (BSc) | Pflicht | 2 |
| Voraussetzungen für die Zulassung zu der/den Prüfung(en) (Vorleistungen) | | | |
| aktive, regelmäßige Übungsteilnahme | | | |

| Prüfung(en) | | | | |
|--|---------------------------|------------------|---------------------|----------------|
| Prüfungstitel | Prüfungsform | Bewertung | Pflicht/Wahl | Gewicht |
| Klausur oder mündliche Prüfung: Geometrische Gruppentheorie II (BSc) | Schriftlich oder Mündlich | Benotet | Pflicht | - |
| Weitere Bemerkungen zu der/den Prüfung(en) | | | | |
| Klausur von max. 120 Minuten oder mündliche Prüfung von max. 30 Min. | | | | |

| Lehrinhalte |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Bass-Serre Theorie • Accessibility und Stallings Satz • Automorphismen freier Gruppen • JSJ-Zerlegungen |
| Lernziele |
| Erwerb grundlegender Kenntnisse der kombinatorischen und geometrischen Gruppentheorie |
| Literatur |
| wird in der Vorlesung bekannt gegeben |
| Weitere Angaben |
| Turnus: unregelmäßig |

| Verwendung | Pflicht/Wahl | Fachsemester |
|--|---------------------|---------------------|
| Bachelor, 1-Fach, Mathematik, (Version 2007) | Wahl | - |