

Modultitel	Modulcode
Geometrische Gruppentheorie I (BSc)	math-GeoGruiBSc
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			
Modulveranstaltung(en)			
Veranstaltungsart	Lehrveranstaltungstitel	Pflicht/Wahl	SWS
Vorlesung	Geometrische Gruppentheorie I (BSc)	Pflicht	4
Übung	Geometrische Gruppentheorie I (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 I (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"> • Gruppenoperationen auf metrischen Räumen • Quasi-Isometrievarianten endlich erzeugter Gruppen Entscheidungsprobleme in der Gruppentheorie • Hyperbolische Gruppen
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	-