

Modultitel	Modulcode
Geometrische Gruppentheorie I (MSc)	math-GeoGrulMSc
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
Lehrsprache	Deutsch

Näheres zur Lehrsprache			
bei Bedarf Englisch			
Empfohlene Voraussetzung			
Kenntnisse der Lehrinhalte des Moduls Algebra I und Grundkenntnisse über freie Gruppen und Gruppenbeschreibungen.			
Modulveranstaltung(en)			
Veranstaltungsart	Lehrveranstaltungstitel	Pflicht/Wahl	SWS
Vorlesung	Geometrische Gruppentheorie I (MSc)	Pflicht	4
Übung	Geometrische Gruppentheorie I (MSc)	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 (MSc)	Schriftlich oder Mündlich	Benotet	Pflicht	-
Weitere Bemerkungen zu der/den Prüfung(en)				
Klausur von max. 120 Minuten oder mündliche Prüfung von max. 20 Minuten				

Lehrinhalte
<ul style="list-style-type: none"> • Gruppenoperationen auf metrischen Räumen • Quasi-Isometrieinvarianten endlich erzeugter Gruppen • Entscheidungsprobleme in der Gruppentheorie • Automorphismen freier Gruppen • Hyperbolische Gruppen • Vertiefungen und Ergänzungen
Lernziele
Erwerb vertiefter Kenntnisse der kombinatorischen und geometrischen Gruppentheorie
Literatur
Wird in der Vorlesung bekanntgegeben.
Weitere Angaben
Turnus: unregelmäßig

Verwendung	Pflicht/Wahl	Fachsemester
Erweiterungsfach auf der Masterebene, Mathematik, (Version 2007)	Wahl	-
Master, 1-Fach, Finanzmathematik, (Version 2007)	Wahl	-
Master, 1-Fach, Mathematik, (Version 2007)	Wahl	-
Master, 2-Fächer, Profil Handelslehrer, Mathematik, (Version 2007)	Wahl	-
Master, 2-Fächer, Profil Lehramt an Gymnasien, Mathematik, (Version 2007)	Wahl	-