

Modultitel	Modulcode
Kristallographische Gruppen (BSc)	math-KristGrupB
Modulverantwortliche(r)	
Prof. Dr. Richard Weidmann	
Veranstalter	
Sektion Mathematik	
Fakultät	
Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät	
Prüfungsamt	
Prüfungsamt Mathematik	

Leistungspunkte	9
Bewertung	Benotet
Dauer	1 Semester
Angebotshäufigkeit	Findet unregelmäßig statt
Arbeitsaufwand pro Leistungspunkt	
Arbeitsaufwand insgesamt	270 Stunden
Präsenzstudium	
Selbststudium	
Lehrsprache	Deutsch

Empfohlene Voraussetzung			
Lineare Algebra I+II, Analysis I+II, Algebra I			
Modulveranstaltung(en)			
Veranstaltungsart	Lehrveranstaltungstitel	Pflicht/Wahl	SWS
Vorlesung	Kristallographische Gruppen (BSc)	Pflicht	4
Übung	Kristallographische Gruppen (BSc)	Pflicht	2

Prüfung(en)				
Prüfungstitel	Prüfungsform	Bewertung	Pflicht/Wahl	Gewicht
Modulprüfung: Kristallographische Gruppen (BSc)	Modulprüfung	Benotet	Pflicht	-
Weitere Bemerkungen zu der/den Prüfung(en)				
Modulprüfung, Klausur von max. 120 Min. oder mündl. Prüfung von max. 30 Min. aktive, regelmäßige Übungsteilnahme				

Lehrinhalte		
<ul style="list-style-type: none"> - Grundlagen der sphärischen, euklidischen und hyperbolischen Geometrie - Metrische Quotientenräume, 2-Orbifolds - Endliche Untergruppen von $O(3)$ - Kristallographische Gruppen, Klassifikationen in Dimension 2 - Bieberbachsche Sätze - Fuchssche Gruppen 		
Lernziele		
Erwerb vertiefter Kenntnisse der Theorie der kristallographischen Gruppen und verwandter Gebiete		
Literatur		
wird in der Vorlesung bekanntgegeben		
Weitere Angaben		
Turnus: unregelmäßig Reine Mathematik		
Verwendung	Pflicht/Wahl	Fachsemester
Bachelor, 1-Fach, Mathematik, (Version 2007)	Wahl	-