

<b>Modultitel</b>	<b>Modulcode</b>
Kristallographische Gruppen (MSc)	math-KristGrupM
<b>Modulverantwortliche(r)</b>	
Prof. Dr. Richard Weidmann	
<b>Veranstalter</b>	
Sektion Mathematik	
<b>Fakultät</b>	
Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät	
<b>Prüfungsamt</b>	
Prüfungsamt Mathematik	

<b>Leistungspunkte</b>	9
<b>Bewertung</b>	Benotet
<b>Dauer</b>	1 Semester
<b>Angebotshäufigkeit</b>	Findet unregelmäßig statt
<b>Arbeitsaufwand pro Leistungspunkt</b>	
<b>Arbeitsaufwand insgesamt</b>	270 Stunden
<b>Lehrsprache</b>	Deutsch

<b>Empfohlene Voraussetzung</b>			
Lineare Algebra I u. II, Analysis I u. II, Algebra I			
<b>Modulveranstaltung(en)</b>			
<b>Veranstaltungsart</b>	<b>Lehrveranstaltungstitel</b>	<b>Pflicht/Wahl</b>	<b>SWS</b>
Vorlesung	Kristallographische Gruppen (MSc)	Pflicht	4
Übung	Kristallographische Gruppen (MSc)	Pflicht	2
<b>Voraussetzungen für die Zulassung zu der/den Prüfung(en) (Vorleistungen)</b>			
aktive, regelmäßige Übungsteilnahme			

<b>Prüfung(en)</b>				
<b>Prüfungstitel</b>	<b>Prüfungsform</b>	<b>Bewertung</b>	<b>Pflicht/Wahl</b>	<b>Gewicht</b>
Modulprüfung: Kristallographische Gruppen (MSc)	Modulprüfung	Benotet	Pflicht	-
<b>Weitere Bemerkungen zu der/den Prüfung(en)</b>				
Modulprüfung Klausur von max. 120 Min. oder mündl. Prüfung von max. 30 Min.				

<b>Lehrinhalte</b>
<p>Grundlagen der spärlichen, euklidischen und hyperbolischen Geometrie.          Metrische Quotientenräume, 2-Orbifolds          Endliche Untergruppen von <math>O(3)</math>          Kristallographische Gruppen, Klassifikation in Dimension 2          Bieberbachsche Sätze          Fuchssche Gruppen          Vertiefungen</p>
<b>Lernziele</b>
Erwerb vertiefter Kenntnisse der Theorie der kristallographischen Gruppen und verwandter Gebiete
<b>Literatur</b>
wird in der Vorlesung bekannt gegeben
<b>Weitere Angaben</b>
Reine Mathematik

<b>Verwendung</b>	<b>Pflicht/Wahl</b>	<b>Fachsemester</b>
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	-