

Modultitel	Modulcode
Spezielle Themen der Geometrie (MSc)	math-spez_geom_m
Modulverantwortliche(r)	
Dr. Hauke Klein	
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

Empfohlene Voraussetzung			
Kenntnis der Lerninhalte der Module Lineare Algebra I/II und Algebra I			
Modulveranstaltung(en)			
Veranstaltungsart	Lehrveranstaltungstitel	Pflicht/Wahl	SWS
Vorlesung	Spezielle Themen der Geometrie (MSc)	Pflicht	4
Übung	Spezielle Themen der Geometrie (MSc)	Pflicht	2
Voraussetzungen für die Zulassung zu der/den Prüfung(en) (Vorleistungen)			
aktive, regelmäßige Übungsteilnahme			

Prüfung(en)				
Prüfungstitel	Prüfungsform	Bewertung	Pflicht/Wahl	Gewicht
Modulprüfung: Spezielle Themen der Geometrie (MSc)	Modulprüfung	Benotet	Pflicht	-
Weitere Bemerkungen zu der/den Prüfung(en)				
Klausur von max. 180 Minuten oder mündliche Prüfung von max. 30 Minuten				

Lehrinhalte
<p>Es sollen ein oder mehrere geometrische Gebiete vorgestellt und vertieft werden. Als Beispiele seien genannt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Klassische Gruppen • Codierungstheorie • Topologische Geometrie • Aufbau metrischer Geometrie aus dem Spiegelungsbegriff • Klassifikation von Klassen projektiver Ebenen
Lernziele
Erwerb vertiefter Kenntnisse spezieller Gebiete der Geometrie, z. B. zur Vorbereitung auf eine Masterarbeit
Literatur
Vorlesungsskript; weitere Literatur wird ggf. in der Vorlesung empfohlen.
Weitere Angaben
<p>Weiterer Modulverantwortlicher: Prof. Dr. Heber;</p> <p>im Wechsel mit anderen Aufbaumodulen der Geometrie, im WS (im Anschluss an „Grundbegriffe der Geometrie“);</p> <p>1.-3. Sem. (1-Fach-Master Finanzmathematik) 1./2. Sem. (2-Fächer-Master) 1.-3. Sem. (1-Fach-Master Mathematik);</p> <p>Reine Mathematik;</p> <p>empfohlen als weitere Vorlesung/Übung im 2-Fach-Master of Education</p>

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