

Modultitel	Modulcode
Aktuelle Themen der Algebra	math-AktThemAlg
Modulverantwortliche(r)	
Prof. Dr. Rolf Farnsteiner	
Veranstalter	
Sektion Mathematik	
Fakultät	
Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät	
Prüfungsamt	
Prüfungsamt Mathematik	

Leistungspunkte	6
Bewertung	Benotet
Dauer	ein Semester
Angebotshäufigkeit	Findet unregelmäßig statt
Arbeitsaufwand pro Leistungspunkt	30 Stunden
Arbeitsaufwand insgesamt	180 Stunden
Präsenzstudium	56 Stunden
Selbststudium	124 Stunden
Lehrsprache	Deutsch / Englisch

Empfohlene Voraussetzung			
Kenntnis der Lerninhalte der Module Lineare Algebra I, Algebra II			
Modulveranstaltung(en)			
Veranstaltungsart	Lehrveranstaltungstitel	Pflicht/Wahl	SWS
Vorlesung	Aktuelle Themen der Algebra	Pflicht	2
Übung	Aktuelle Themen der Algebra	Pflicht	2
Voraussetzungen für die Zulassung zu der/den Prüfung(en) (Vorleistungen)			
Aktive, regelmäßige Übungen, Teilnahme			

Prüfung(en)				
Prüfungstitel	Prüfungsform	Bewertung	Pflicht/Wahl	Gewicht
Modulprüfung: Aktuelle Themen der Algebra	Modulprüfung	Benotet	Pflicht	-
Weitere Bemerkungen zu der/den Prüfung(en)				
mündliche Prüfung von max. 30 Minuten				

Lehrinhalte		
Eine Auswahl aus folgenden Themen: <ul style="list-style-type: none"> • Fast Zerfallende Folgen • Darstellungsköcher • Spektralfolgen • Geometrische Methoden der Darstellungstheorie; Modulvarietäten • Kohomologische Trägervarietäten • Auslander-Reiten Theorie erblicher Algebren und endlicher Gruppen • Triangulierte Kategorien • Darstellungen endlicher Gruppenschemata • Vertiefungen und Ergänzungen 		
Lernziele		
Erwerb weiterführender Methoden der Darstellungstheorie		
Literatur		
Wird in der Vorlesung bekannt gegeben		
Weitere Angaben		
Turnus: unregelmäßig; 3.-4. Semester (1-Fach Master of Science Mathematik)		
Verwendung	Pflicht/Wahl	Fachsemester
Bachelor, 1-Fach, Mathematik, (Version 2007)	Wahl	-
Master, 1-Fach, Mathematik, (Version 2007)	Wahl	-