

Modultitel	Modulcode
Algebra II (Ausrichtung unendliche Gruppen)	math-AlgIIAuGrup
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 nur im Sommersemester 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	Algebra II (Ausrichtung unendliche Gruppen)	Pflicht	4
Übung	Algebra II (Ausrichtung unendliche Gruppen)	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: Algebra II (Ausrichtung unendliche Gruppen)	Schriftlich oder Mündlich	Benotet	Pflicht	-
Weitere Bemerkungen zu der/den Prüfung(en)				
Klausur von max. 180 Minuten oder mündliche Prüfung von max. 30 Minuten				

Lehrinhalte
<ul style="list-style-type: none"> • Klassifikation endlich erzeugter Moduln mit Anwendungen • Elementare Eigenschaften algebraischer Mengen • Freie Gruppen • Beschreibung von Gruppen durch Erzeugende und Relatoren • Fundamentalgruppen und Überlagerungen mit Anwendungen in der Gruppentheorie
Lernziele
Erwerb von Kenntnissen grundlegender Resultate der Algebra
Literatur
wird in der Vorlesung bekannt gegeben
Weitere Angaben
Turnus: 4. oder 6. Semester (1-Fach Bachelor Mathematik), 1./2. Sem. (2-Fächer-Master) empfohlen als weitere Vorlesung/Übung im 2-Fächer-Master of Education; Reine Mathematik

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