

# Modulbeschreibung für Vertiefungsmodule des Wahlpflichtbereiches

<b>Titel des Moduls</b>	Axiomatische Mengenlehre
in englischer Sprache	Axiomatic set theory

<b>R</b>	X
<b>A</b>	

	Vorlesung	Übung
<b>Umfang</b>	2	

<b>Inhalt</b>	
<p>Axiome von Zermelo-Fraenkel, Ordinalzahlen, Kardinalzahlen, Auswahlaxiom, Lemma von Zorn, Lemma von Zermelo, Fundierungsaxiom, Zugänglichkeitsaxiom, Relative Widerspruchsfreiheit der Fundierung und Zugänglichkeit, Axiome zu Zermelo-Fraenkel, Mengenlehre mit Auswahlaxiom (ZFC).</p> <p>Wenn die Zeit es erlaubt, Schritte zum Nachweis der Relativen Widerspruchsfreiheit der Kontinuumshypothese zur ZFC.</p>	

<b>Voraussetzungen</b>	Grundkenntnisse der Mathematischen Logik sind wünschenswert, aber nicht unbedingt notwendig.
------------------------	--

<b>Regelsemester</b>	Hauptstudium ab 3. Semester.
----------------------	------------------------------

<b>Abschluss</b>	Mündliche Prüfung
------------------	-------------------

<b>Prüfungszulassungsvoraussetzung</b>	keine
--	-------

<b>Studienpunkte</b>	4
----------------------	---

R = Reine Mathematik  
A = Angewandte Mathematik