

Modulbeschreibung für Vertiefungsmodule des Wahlpflichtbereiches

Titel des Moduls	Axiomatische Mengenlehre
in englischer Sprache	Axiomatic set theory

R	X
A	

	Vorlesung	Übung
Umfang	2	

Inhalt	
<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>	

Voraussetzungen	Grundkenntnisse der Mathematischen Logik sind wünschenswert, aber nicht unbedingt notwendig.
------------------------	--

Regelsemester	Hauptstudium ab 3. Semester.
----------------------	------------------------------

Abschluss	Mündliche Prüfung
------------------	-------------------

Prüfungszulassungsvoraussetzung	keine
--	-------

Studienpunkte	4
----------------------	---

R = Reine Mathematik
A = Angewandte Mathematik