

Modulbeschreibung für Vertiefungsmodule des Wahlpflichtbereiches

Titel des Moduls	Topologie und Mengenlehre: Einführung in die deskriptive Mengenlehre
in englischer Sprache	Topology and set theory: introduction to the descriptive set theory

R	X
A	

	Vorlesung	Übung
Umfang	2	

Inhalt				
Ordinalzahlen, Kardinalzahlen, Auswahlaxiom, Transfinite Induktion, Polnische Räume, Baire's Lemma, Schema von Cantor, Schema von Lusin, Borelsche Mengen, analytische und coanalytische Mengen.				

Voraussetzungen	Grundkenntnisse der Topologie.
------------------------	--------------------------------

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

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

Prüfungszulassungsvoraussetzung	keine
--	-------

Studienpunkte	4 SP
----------------------	------

R = Reine Mathematik
A = Angewandte Mathematik