

Modulbeschreibung für Vertiefungsmodule des Wahlpflichtbereiches

Titel des Moduls	Differentialtopologie II
in englischer Sprache	Differential topology II

R	X
A	

	Vorlesung	Übung
Umfang	2	

Inhalt	
Euler Charakteristik, Fixpunkttheorie von Lefschetz, Satz von Poincare-Hopf, Satz von Hopf, Integration auf Mannigfaltigkeiten, Satz von Gauss-Bonnet, Morse Theorie	

Voraussetzungen	Orientierte Schnitttheorie
------------------------	----------------------------

Regelsemester	keine Empfehlung
----------------------	------------------

Abschluss	Prüfung
------------------	---------

Prüfungszulassungs- voraussetzung	keine
--	-------

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

R = Reine Mathematik
A = Angewandte Mathematik