

# Modulbeschreibung für Vertiefungsmodule des Wahlpflichtbereiches

Titel des Moduls	<b>Charakteristische Klassen</b>
In englischer Sprache	Characteristic classes

R	X
A	

	Vorlesung	Übung
Umfang	2 SWS	

Inhalt	
Klassifizierungsräume, Theorie der Stiefel-Whitney-Klassen, Spin-Strukturen, Kohomo-logiering der komplexen Graßmann-Mannigfaltigkeiten und Chern-Klassen, Euler- und Pontrjagin-Klassen, Signatur-Satz und Novikov-Vermutung	

Voraussetzungen	Allgemeine Kenntnisse der Differentialgeometrie oder der algebraischen Geometrie sowie der Topologie
-----------------	--

Regelsemester	ab 5. FS
---------------	----------

Abschluss	mündliche Prüfung
-----------	-------------------

Prüfungszulassungsvoraussetzung	aktive Mitarbeit
---------------------------------	------------------

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

R = Reine Mathematik  
A = Angewandte Mathematik