

# Modulbeschreibung für Vertiefungsmodule des Wahlpflichtbereiches

<b>Titel des Moduls</b>	Riemannsche Geometrie II
In englischer Sprache	Riemannian Geometry II

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

	Vorlesung	Übung
<b>Umfang</b>	4 SWS	

<b>Inhalt</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Laplace-Operatoren und ihr Spektrum</li> <li>• Beziehung zwischen Spektrum-Topologie-Krümmung</li> <li>• Geometrie (semi-Riemannsche Immersionen und Submersionen)</li> <li>• homogene und symmetrische Räume</li> </ul>	

<b>Voraussetzungen</b>	Riemannsche Geometrie I (Differentialgeometrie I) (Mannigfaltigkeiten, Metriken, Krümmungen, Geodäten)
------------------------	---

<b>Regelsemester</b>	
----------------------	--

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

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

<b>Studienpunkte</b>	8
----------------------	---

R = Reine Mathematik  
A = Angewandte Mathematik