

Modulbeschreibung für Vertiefungsmodule des Wahlpflichtbereiches

Titel des Moduls	Differentialgeometrie I
In englischer Sprache	Differential Geometry I

R	X
A	

	Vorlesung	Übung
Umfang	4 SWS	2 SWS

Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> • Vektorbündel (Zusammenhänge, kovariante Ableitungen, Krümmung) • Riemannsche Geometrie (Metriken, Levi-Civita-Zusammenhang, Exponentialabbildung) • Komplexe Geometrie (fast-komplexe Strukturen, Kählermetriken, symplektische Strukturen, Kontaktstrukturen)
---------------	--

Voraussetzungen	Analysis I, II und III; Lineare Algebra und Analytische Geometrie I und II; Analysis und Geometrie auf Mannigfaltigkeiten
------------------------	---

Regelsemester	Master oder Diplom-Hauptstudium
----------------------	---------------------------------

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

Prüfungszulassungsvoraussetzung	keine
--	-------

Studienpunkte	10
----------------------	----

R = Reine Mathematik
A = Angewandte Mathematik