

Modulbeschreibung für Vertiefungsmodule des Wahlpflichtbereiches

Titel des Moduls	Differentialgeometrie I
------------------	--------------------------------

R	X
A	X

	Vorlesung	Übung
Umfang	4 SWS	2 SWS

Inhalt	
Flächen (Flächen im \mathbb{R}^3 , Krümmung, Minimalflächen, konforme Koordinaten); Grundbegriffe der Riemannschen Geometrie (Geodäten, Levi-Civita-Zusammenhang, Krümmung), Krümmung und Topologie.	

Voraussetzungen	Modul 1 -2 , 5, 6, 18
-----------------	-----------------------

Regelsemester	6 FS
---------------	------

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

Prüfungszulassungsvoraussetzung	keine
---------------------------------	-------

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

R = Reine Mathematik
A = Angewandte Mathematik