

Modulbeschreibung für Vertiefungsmodule des Wahlpflichtbereiches

Titel des Moduls	Symplektische Geometrie
In englischer Sprache	Symplectic Geometry

R	X
A	

	Vorlesung	Übung
Umfang	2	2

Inhalt	
<p>Symplektische Strukturen, Hamiltonsche Systeme, Darboux-Koordinaten, Poisson-Klammer, Symmetrien und Erhaltungsgrößen, symplektische Quotienten, integrable Systeme, Winkel-Wirkungs-Koordinaten, Symplektische und Hamiltonsche Diffeomorphismen, Non-Squeezing und Arnolds Fixpunkt-Vermutung</p>	

Voraussetzungen	VL Analysis auf Mannigfaltigkeiten
------------------------	------------------------------------

Regelsemester	6
----------------------	---

Abschluss	Mündliche Prüfung
------------------	-------------------

Prüfungszulassungsvoraussetzung	keine
--	-------

Studienpunkte	6
----------------------	---

R = Reine Mathematik
A = Angewandte Mathematik