

# Modulbeschreibung für Vertiefungsmodule des Wahlpflichtbereiches

<b>Titel des Moduls</b>	Symplektische Topologie
In englischer Sprache	Symplectic Topology

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

	Vorlesung	Übung
<b>Umfang</b>	4 SWS	

<b>Inhalt</b>	
<p>Non-Squeezing und die Gruppe der Symplektomorphismen, Starrheitssätze, Lagrangesche Einbettungen, symplektische Topologie und Hamiltonsche Dynamik, Pseudoholomorphe Kurven: Modulräume, Fredholmtheorie, Transversalität, Kompaktheit, Gromov-Witten-Invarianten, Quantum-Cup-Produkt</p>	

<b>Voraussetzungen</b>	Analysis auf Mannigfaltigkeiten, Funktionalanalysis, Partielle Differentialgleichungen, Topologie
------------------------	---

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

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

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

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

R = Reine Mathematik  
A = Angewandte Mathematik