

Modulbeschreibung für Vertiefungsmodule des Wahlpflichtbereiches

Titel des Moduls	Symplektische Topologie
In englischer Sprache	Symplectic Topology

R	X
A	

	Vorlesung	Übung
Umfang	4 SWS	

Inhalt	
<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>	

Voraussetzungen	Analysis auf Mannigfaltigkeiten, Funktionalanalysis, Partielle Differentialgleichungen, Topologie
------------------------	---

Regelsemester	-
----------------------	---

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

Prüfungszulassungsvoraussetzung	keine
--	-------

Studienpunkte	8
----------------------	---

R = Reine Mathematik
A = Angewandte Mathematik