

Modulbeschreibung für Vertiefungsmodule des Wahlpflichtbereiches

Titel des Moduls	Holomorphie-Kurven in Symplektischer und Kontaktgeometrie
-------------------------	--

Titel in englischer Sprache	Holomorphic Curves in Symplectic and Contact Geometry
------------------------------------	---

R	X
A	

	Vorlesung	Übung
Umfang	4	

Inhalt	
<p>An Introduction to pseudoholomorphic curves, covering the basic theory (nonlinear functional analytic setup, Fredholm theory and transversality, bubbling off, positivity of intersections) and a survey of applications in symplectic and contact topology (non-squeezing theorem, rational and ruled symplectic 4-manifolds, nonfillable contact manifolds, Weinstein conjecture)</p>	

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

Regelsemester	7
----------------------	---

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

Prüfungszulassungsvoraussetzung	keine
--	-------

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

R = Reine Mathematik
A = Angewandte Mathematik