

Modulbeschreibung für Vertiefungsmodule des Wahlpflichtbereiches

Titel des Moduls	Eichtheorie und Geometrie I
in englischer Sprache	Gauge Theory and Geometry I

R	X
A	

	Vorlesung	Übung
Umfang	2	

Inhalt	
<p>Einführung in die Yang-Mills-Theorie, ASD-Zusammenhänge, Donaldson-Uhlenbeck-Yau-Theorem, Bündel-Theorie und Charakteristische Klassen, Instantonen ADHM Konstruktion und Modulraum, Klassifikation von 4-Mannigfaltigkeiten, Donaldson-Witten-Theorie und Invarianten, Anomalien und Indextheorie</p> <p>Die Vorlesung wird im WS 2010 foretgesetzt.</p>	

Voraussetzungen	Kenntnisse der Differential- und Algebraischen Geometrie
------------------------	--

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

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

Prüfungszulassungs- voraussetzung	keine
--	-------

Studienpunkte	4
----------------------	---

R = Reine Mathematik
A = Angewandte Mathematik