

Modulbeschreibung für Vertiefungsmodule des Wahlpflichtbereiches

Titel des Moduls	Spektraltheorie von geometrischen Differentialoperatoren
in englischer Sprache	Spectral theory of geometric differential operators

R	X
A	

	Vorlesung	Übung
Umfang	4 SWS	2 SWS

Inhalt
<p>1 Differential operators 1.1 Vector bundles (smooth and holomorphic) 1.2 Connections 1.3 Geometric differential operators</p> <p>2 Spectral theory 2.1 The spectral theorem 2.2 Examples from ordinary differential equations 2.3 Partial differential equations</p> <p>3 Questions/Problems</p>

Voraussetzungen	Grundvorlesungen Analysis, Algebra; Vorlesung Analysis on Manifolds
------------------------	---

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

Abschluss	Bachelor, Master, Diplom
------------------	--------------------------

Prüfungszulassungsvoraussetzung	erfolgreiches Abschneiden bei den Übungsaufgaben
--	--

Studienpunkte	10
----------------------	----

R = Reine Mathematik
A = Angewandte Mathematik