

# Modulbeschreibung für Vertiefungsmodule des Wahlpflichtbereiches

Titel des Moduls	<b>Optimization in Function Spaces</b>
------------------	--

R	
A	X

	Vorlesung	Übung
Umfang	3	1

Inhalt	<p>Formulation of Optimization Problems on Hilbert and Banach Spaces. Existence of optimizers. Differentiability concepts and optimality conditions. Convergence of iterative solution algorithms. Ref. Introduction to the Theory of Nonlinear Optimization Johannes Jahn Springer ISBN 3-540-61407-9</p>
--------	--

Voraussetzungen	Introductory course on Functional Analysis
-----------------	--

Regelsemester	ab 5. Fachsemester
---------------	--------------------

Abschluss	mündliche Prüfung
-----------	-------------------

Prüfungszulassungsvoraussetzung	Teilnahme an der Übung
---------------------------------	------------------------

Studienpunkte	7
---------------	---

R = Reine Mathematik  
A = Angewandte Mathematik