

Modulbeschreibung für Vertiefungsmodule des Wahlpflichtbereiches

Titel des Moduls	Nichtlineare Gleichungen und Abbildungsgrad
In englischer Sprache	Nonlinear equations and mapping degree

R	X
A	X

	Vorlesung	Übung
Umfang	2 SWS	1 SWS

Inhalt	
<p>In dieser Veranstaltung werden grundlegende Prinzipien der nichtlinearen Analysis behandelt: Fixpunktsätze, Satz über inverse und implizite Funktionen, Verzweigungstheorie, Abbildungsgrad (Brouwer bzw. Leray-Schauder) und Anwendungen</p>	

Voraussetzungen	Grundkurs Analysis
------------------------	--------------------

Regelsemester	ab 6. Fachsemester
----------------------	--------------------

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

Prüfungszulassungsvoraussetzung	keine
--	-------

Studienpunkte	5
----------------------	---

R = Reine Mathematik
A = Angewandte Mathematik