

Modulbeschreibung für Vertiefungsmodule des Wahlpflichtbereiches

Titel des Moduls	Evolutionsgleichungen
------------------	------------------------------

R	X
A	X

	Vorlesung	Übung
Umfang	2	

Inhalt	
<p>Vektorwertige Lebesgue- und Sobolew-Räume, Approximation durch zeitlich differenzierbare Funktionen, Anfangswertprobleme erster und zweiter Ordnung, Existenz, Eindeutigkeit und asymptotisches Verhalten von Lösungen, konstruktive Problemlösung durch Zeitdiskretisierungsverfahren, Beispiele parabolischer und hyperbolischer Anfangsrandwertprobleme</p>	

Voraussetzungen	Grundstudium Analysis I-IIIb, Funktionalanalysis
-----------------	--

Regelsemester	mindestens 6. Semester
---------------	------------------------

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

Prüfungszulassungsvoraussetzung	regelmäßige Teilnahme
---------------------------------	-----------------------

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

R = Reine Mathematik
A = Angewandte Mathematik