

Modulbeschreibung für Vertiefungsmodule des Wahlpflichtbereiches

Titel des Moduls	Halbgruppen linearer Operatoren und Evolutionsgleichungen
-------------------------	--

Titel in englischer Sprache	Semigroups of linear operators and evolution equations
--	--

R	X
A	X

	Vorlesung	Übung
Umfang	2	

Inhalt	
<p>Unbeschränkte lineare Operatoren. Stark stetige bzw. analytische Halbgruppen und ihre Generatoren. Die Cauchy-Aufgabe für lineare und semilineare abstrakte Evolutionsgleichungen. Anwendungen auf Randanfangswertprobleme für partielle Differentialgleichungen.</p>	

Voraussetzungen	Höhere Analysis I und II
------------------------	--------------------------

Regelsemester	7. Semester
----------------------	-------------

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

Prüfungszulassungsvoraussetzung	keine
--	-------

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

R = Reine Mathematik
A = Angewandte Mathematik