

Modulbeschreibung für Vertiefungsmodule des Wahlpflichtbereiches

Titel des Moduls	Einführung in Evolutionsgleichungen
in englischer Sprache	Introduction in evolution equations

R	X
A	X

	Vorlesung	Übung
Umfang	2	

Inhalt	
<p>Halbgruppen linearer Operatoren und Semilineare Evolutionsgleichungen, Variation der Konstanten Formel, Schwache Formulierung, Behandlung einer Auswahl von parabolischen, hyperbolischen sowie funktionalen/delay Differentialgleichungen, Schrödingergleichung, Einführung der Funktionenräume, Existenz, Einzigkeit, stetige und glatte Abhängigkeit von den Daten, Prinzip der linearisierten Stabilität</p>	

Voraussetzungen	keine
------------------------	-------

Regelsemester	5. Semester
----------------------	-------------

Abschluss	Mündliche Prüfung
------------------	-------------------

Prüfungszulassungsvoraussetzung	keine
--	-------

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

R = Reine Mathematik
A = Angewandte Mathematik