

# Modulbeschreibung für Vertiefungsmodule des Wahlpflichtbereiches

<b>Titel des Moduls</b>	Gewöhnliche Differentialgleichungen
in englischer Sprache	Ordinary Differential Equations

<b>R</b>	X
<b>A</b>	X

	Vorlesung	Übung
<b>Umfang</b>	4	2

<b>Inhalt</b>	
Analytische Lösungsmethoden Wohlgestellttheit der Anfangswertaufgabe Lineare Gleichungen. Dynamische Stabilität. Konservative Systeme Anwendungen in Naturwissenschaft und Technik	

<b>Voraussetzungen</b>	Analysis I und II, Lineare Algebra und Analytische Geometrie I und II
------------------------	---

<b>Regelsemester</b>	5. Semester
----------------------	-------------

<b>Abschluss</b>	Prüfung
------------------	---------

<b>Prüfungszulassungsvoraussetzung</b>	keine
--	-------

<b>Studienpunkte</b>	10
----------------------	----

R = Reine Mathematik  
 A = Angewandte Mathematik