

# Modulbeschreibung für Vertiefungsmodule des Wahlpflichtbereiches

<b>Titel des Moduls</b>	Differentialgleichungen mit Zeitverzögerung
in englischer Sprache	Differential Equations with Time Delay

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

	Vorlesung	Übung
<b>Umfang</b>	2 SWS	1 SWS

<b>Inhalt</b>	
<p>In dieser Vorlesung werden funktional Differentialgleichungen und deren Haupteigenschaften eingeführt. Wenn die zukünftige Entwicklung eines Systems nicht nur von seinem momentanem Zustand abhängt, sondern auch von seiner Vergangenheit, werden zeitverzögerte Differentialgleichungen für die Modellierung angewendet.</p>	

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

<b>Regelsemester</b>	---
----------------------	-----

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

<b>Prüfungszulassungsvoraussetzung</b>	Regelmäßige Teilnahme an Vorlesungen
--	--------------------------------------

<b>Studienpunkte</b>	5
----------------------	---

R = Reine Mathematik  
A = Angewandte Mathematik