



Universität Ulm | 89069 Ulm | Germany

Prof. Dr. Rico Zacher
Jochen Glück

21. Juli 2015

Vorlesung Dynamische Systeme (2+1 SWS) im Wintersemester 2015/16

Das Institut für Angewandte Analysis bietet im Wintersemester 2015/16 die Vorlesung

Dynamische Systeme

an. Sie richtet sich an Bachelorstudenten aller mathematischen Studiengänge und an mathematisch interessierte Studenten anderer Studiengänge.

Inhaltlicher Überblick:

In dieser Vorlesung sollen vertiefte Kenntnisse über gewöhnliche Differentialgleichungen erworben werden. Der Schwerpunkt liegt hierbei nicht auf der expliziten Berechnung der Lösungen, sondern auf der Analyse ihrer qualitativen Eigenschaften; zum Beispiel wird das Langzeitverhalten der Lösungen untersucht. In der Vorlesung und in den Übungen werden zahlreiche Anwendungsbeispiele aus Biologie, Physik, Chemie und Wirtschaftswissenschaften besprochen.

Voraussetzungen:

Benötigt werden Kenntnisse aus den Grundlagenvorlesungen „Analysis 1 und 2“, „Lineare Algebra 1“ und „Gewöhnliche Differentialgleichungen“. Eine Alternative hierzu sind zum Beispiel Kenntnisse aus den Vorlesungen „Höhere Mathematik 1 bis 3“ für Physiker.

Weitere Informationen:

Detaillierte organisatorische und inhaltliche Informationen finden Sie auf der Internetseite der Vorlesung:

www.uni-ulm.de/mawi/iaa/courses/ws15/dynsys

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an Jochen Glück (jochen.glueck@uni-ulm.de).

Mit freundlichen Grüßen

Prof. Dr. Rico Zacher
Jochen Glück