

Informationsblatt zur Vorlesung Differenzialgleichungen Im Sommersemester 2014

Termine:

Vorlesung:	Di.	16.00 – 17.30 Uhr	Raum ENC - D 201	Wrase
	Mi.	14.15 – 15.45 Uhr	Raum ENC - D223	Wrase
Übungen:	Do.	08.30 – 10.00 Uhr	Raum ENC - D 223	Wrase

Anmeldung im LSF erforderlich!

Kontakt: Tel. 0721/ 740 2317 oder 3597 Email: wrase@mathematik.uni-siegen.de
Sprechstunden: Mi.: 13.00-14.00 Uhr, Raum ENC - C 106

Ablauf der Übungen:

Beginnend am 08.04.2013 werden wöchentlich Übungsblätter ausgegeben und auf meiner Homepage veröffentlicht.

Die Lösungen dazu sind dann jeweils eine Woche danach vor Beginn der Vorlesung abzugeben.

Zur Prüfung, die voraussichtlich in der Woche vom 21.07.- 25.07.2014 stattfindet, wird zugelassen, wer

mindestens 50% der erreichbaren Punkte pro Übung erzielt und wenigstens einmal in der Übung eine der Übungsaufgaben vorrechnet.

Ergänzend empfohlene Lehrbücher:

Zu Teil I Gew. DGLn

H. Amann. Gewöhnliche Differenzialgleichungen. W. de Gruyter, Berlin-New York 1983

L. Collatz. Differenzialgleichungen. B.G. Teubner, Stuttgart, 1990

P. Hartmann. Ordinary Differential Equations. Birkhäuser, Basel-Boston-Berlin 2. Auflage 1982

H. Heuser. Gewöhnliche Differenzialgleichungen: Einführung in Lehre und Gebrauch. B.G. Teubner, Stuttgart, 4.Auflage 2004

E.L. Ince: Ordinary Differentialequations. Courier Dover Publications, 1956

E. Kamke. Differenzialgleichungen, Lösungsmethoden und Lösungen: I Gewöhnliche Differenzialgleichungen. B.G. Teubner, Stuttgart, 9.Auflage 1977

W. Walter. Gewöhnliche Differenzialgleichungen. Eine Einführung. Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg-New York. 7. Auflage 2000

Zu Teil II Partielle DGLn

L. Bieberbach.: Differentialgleichungen. Springer 1930.

G.F.D, Duff.: Partial Differential Equations. University of Toronto Press 1956.

P.R. Garabedian: Partial Differential Equations. Wiley 1964.

E. Kamke: Differentialgleichungen II. Akademische Verlagsgesellschaft 1962.

Kamke, E.: Differentialgleichungen. Lösungsmethoden und Lösungen II. Akademische Verlagsgesellschaft 1965.

R. Courant – D.Hilbert.: Methoden der mathematischen Physik. Springer.

L.C. Evans: Partielle Differentialgleichungen. AMS 1998.

Guenther, R.B. and Lee, J.W.: Partial Differential Equations of Mathematical Physics and Integral Equations. Prentice Hall 1998, Dover 1996.

G. Hellwig: Partial Differential Equations. Teubner.

L. Hörmander,: Linear Partial Differential Operators. Springer

F. John: Partial Differential Equations. 4. Auflage , Springer 1991.

J. Jost: Partielle Differentialgleichungen. Springer 1998.

R.Leis: Vorlesungen über partielle Differentialgleichungen zweiter Ordnung. Bibliographisches Institut Mannheim, 1967.

E. Meister: Partielle Differentialgleichungen.

Smirnow, W.I.: Lehrgang der höheren Mathematik, Band IV.2. VEB Deutscher Verlag der Wissenschaften.

A.N. Tychonoff - Samarski: Differentialgleichungen der mathematischen Physik. VEB Verlag der Wissenschaften 1959.

E. Zauderer: Partial Differential Equations of Applied Mathematics. Wiley Interscience 1989.