

Vorlesung im Wintersemester 2011/12

Numerische Methoden für Differentialgleichungen

Tobias Jahnke, Tim Kreutzmann, Andreas Arnold

Was, wann, wo?

Vorlesung: Montag und Freitag 8:00-9:30 Uhr Neuer Hörsaal
Übung: Dienstag 15:45-17:15 Uhr Neuer Hörsaal
Tutorium Donnerstag 15:45-17:15 Uhr Raum 229.4 im Geb. 30.22

Kontakt

| Name | E-Mail | Büro | Telefon |
|----------------|--|-------------------------|-----------|
| Tobias Jahnke | jahnke@kit.edu | 4C-11 (Allianz-Gebäude) | 608 47982 |
| Tim Kreutzmann | kreutzmann@kit.edu | 4C-07 (Allianz-Gebäude) | 608 44216 |
| Andreas Arnold | arnold@kit.edu | 4C-10 (Allianz-Gebäude) | 608 45295 |

<http://www.math.kit.edu/ianm3/lehre/nummethdgl2011w/de>

Literatur

- Peter Deuffhard und Folkmar Bornemann:
Numerische Mathematik 2. Gewöhnliche Differentialgleichungen.
Dritte Auflage, Berlin (de Gruyter) 2008.
- Helmut Fischer und Helmut Kaul:
Mathematik für Physiker. Band 2: Gewöhnliche und partielle Differentialgleichungen, mathematische Grundlagen der Quantenmechanik. 3. Auflage, Wiesbaden (Teubner) 2008.
- Ernst Hairer und Gerhard Wanner:
Solving ordinary differential equations. I: Nonstiff problems.
Zweite Auflage, dritter korrigierter Nachdruck, Berlin (Springer) 2010.
- Ernst Hairer und Gerhard Wanner:
Solving ordinary differential equations. II: Stiff and differential-algebraic problems.
Zweite Auflage, Berlin (Springer) 2010.
- Martin Hanke-Bourgeois:
Grundlagen der numerischen Mathematik und des wissenschaftlichen Rechnens.
Dritte Auflage, Wiesbaden (Vieweg+Teubner), 2009.