

## Vorlesung

Mi 09:15–10:45 HS 19

Do 15:15–16:45 HS 19

## Übungen (Herr M. Sc. Jonas Ketteler)

Gruppe 1 Di 15:15–16:45 P 701

Gruppe 2 Fr 09:15–10.45 SG 311

Übungsaufgaben unter

<http://www.math.uni-leipzig.de/~kunkel/num1.html>

## Abgabe

Abgabe der Übungen in **3er- und 4er-Gruppen** jeweils **vor** Beginn der Vorlesung im Veranstaltungsraum

Bei Programmieraufgaben ist neben der Ausgabe der erzielten Ergebnisse auch der Quellcode abzugeben

---

## Scheinvergabe

Quorum für Zulassung zu einer Scheinklausur **50%** der bei den Übungsaufgaben maximal möglichen Punkte

## Studium

Zum Begreifen des Stoffes einer Vorlesung ist eine gründliche Nachbereitung und das Lösen der Übungsaufgaben unerlässlich

Zeitlicher Aufwand ca. 6–8 Stunden pro Woche

## Zusatzveranstaltung (Herr Dr. Meik Hellmund)

Einführung in die wissenschaftliche Programmierung mit Julia

Mi 17:15–18:45 SG 214

---

**Literatur**

- [1] Stoer: Numerische Mathematik 1; Springer-Verlag.
  - [2] Deuffhard/Hohmann: Numerische Mathematik I; Walter de Gruyter.
  - [3] Reimer: Grundlagen der Numerischen Mathematik I; Akademische Verlagsgesellschaft.
  - [4] Werner: Numerische Mathematik 1/2; Vieweg.
-

**Inhaltsverzeichnis**

- 0 Vorbemerkungen
  - 1 Rechnerarithmetik und Fehleranalyse
  - 2 Lineare Gleichungssysteme
  - 3 Interpolation
  - 4 Differentiation
  - 5 Integration
  - 6 Nichtlineare Gleichungssysteme
  - 7 Eigenwertprobleme
-