

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] Deuflhard/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
-