



Numerische Simulationsverfahren im Ingenieurwesen

Anforderungen an / Wertung von Hausaufgaben

ORGANISATORISCHES

- ▷ In etwa alle zwei Wochen werden Hausaufgaben ausgegeben (insgesamt 6), die bitte in Gruppen von maximal drei (bei großer Teilnehmerzahl auch vier) bearbeitet werden müssen.
- ▷ Die Hausaufgaben setzen sich aus einem Theorieteil und einem Programmiereteil zusammen. Letzterer erfordert kleine Simulationen mit MatLab. Zur spezifischen Vorbereitung auf den Programmiereteil einer jeden Hausaufgabe bieten Herr M.Sc. Justus Benad und Frau B.Sc. Josefine Wilhayn Rechnerübungen mit begrenzter Teilnehmerzahl an, die bereits das Grundgerüst der Lösung beinhalten. Die Teilnahme ist freiwillig, im Hinblick auf eine zügige und gute Bearbeitung der Hausaufgaben jedoch sehr zu empfehlen. Außerdem sind die in der Rechnerübung vermittelten effizienten Programmierungstechniken einer jeden Hausaufgabe prüfungsrelevant (es wird kein Quellcode abgefragt, jedoch die Quintessenz, die eine rechenzeitoptimierte Lösung verlangt). Eine Einführung in MatLab wird in der 2. Vorlesungswoche angeboten.
- ▷ **Abgabefristen:** Es gelten die Abgabefristen, die auf dem Aufgabenblatt angegeben sind.
- ▷ **Bewertung:** Die Hausaufgaben werden bepunktet. Die gesamte Hausaufgabenleistung des Semesters wird als bestanden gewertet, wenn mind. 50% der Hausaufgabengesamtpunktzahl erreicht wurden. Außerdem kann die erreichte Gesamtpunktzahl das Ergebnis der mündlichen Prüfung beeinflussen, wenn der Kandidat / die Kandidatin zwischen zwei Notenstufen (z. B. 1,3 und 1,7) steht.
- ▷ **Prüfungszulassung:** Eine mit „bestanden“ bewertete Hausaufgabengesamtleistung ist Voraussetzung für die Anmeldung zur mündlichen Prüfung. Die Anmeldung zur Prüfung erfolgt unter QisPos.
- ▷ **Bonus:** Alle Teilnehmer*innen einer Gruppe, die in den Hausaufgaben mindestens 95% der Gesamtpunktzahl erreicht hat, erhalten eine Aufwertung des Ergebnisses ihrer mündlichen Prüfung um 0,3 bzw 0,4 (beispielsweise statt einer 1,7 eine 1,3).
- ▷ Der Austausch von Abgaben und zugehörigen Korrekturen erfolgt über die ISIS-Seite des Kurses.

FORM

- ▷ Eine übersichtliche, lesbare Form gehört zu einer guten Abgabe, dies kann sowohl handschriftlich als auch getippt umgesetzt werden.
- ▷ Alle Quelltexte der kleinen MatLab-Programme sollten so kommentiert und formatiert sein, dass sie leicht nachvollziehbar sind.