

Prof. Dr. Andreas Rieder
Dipl.-Math. Johannes Ernesti

17.10.2016

Numerische Mathematik 1

Informationsblatt 1

Termine:

- **Vorlesung:**

- dienstags, 14:00 – 15:30, großer Hörsaal Bauingenieure, Beginn 18.10., wöchentlich
- mittwochs, 9:45 – 11:15, kleiner Hörsaal Bauingenieure, Beginn 19.10., 14-tägig

- **Übung:** mittwochs, 9:45 – 11:15, kleiner Hörsaal Bauingenieure, Beginn 26.10., 14-tägig

- **Tutorien:** vier Gruppen, donnerstags/freitags 8:00 – 9:30 bzw. 9:45 – 11:15, Beginn 29.10.
Anmeldung und Einteilung via <https://ma-vv.math.kit.edu/sso/192>

Im wöchentlichen Wechsel Theoretutorien und Programmirtutorien:

Theoretutorien: Beginn 27.10., 14-tägig. Räume:

- donnerstags, 8:00 – 9:30, SR -1.013 Mathematikgebäude
- donnerstags, 9:45 – 11:15, SR -1.012 Mathematikgebäude
- freitags, 8:00 – 9:30, SR 3.061 Mathematikgebäude
- freitags, 9:45 – 11:15, SR 3.061 Mathematikgebäude

Programmirtutorien: Beginn 20.10., 14-tägig, Poolraum -1.031 Mathematikgebäude

Hinweis: In der ersten Woche finden die Programmirtutorien nur um 09:45 Uhr statt.

Internetseiten:

- Vorlesungs-Homepage: <http://www.math.kit.edu/ianm3/lehre/numa12016w/>
- Vorlesungsverwaltung: <https://ma-vv.math.kit.edu/sso/192>

Ansprechpartner:

- **Dozent:** Andreas Rieder
E-Mail: andreas.rieder@kit.edu, Web: <http://www.math.kit.edu/ianm3/~rieder/>
Büro: 3.040 Mathematikgebäude,
Sprechstunde: montags, 14:00–15:00Uhr, und nach Vereinbarung
- **Übungsleiter:** Johannes Ernesti
E-Mail: johannes.ernesti@kit.edu, Web: <http://www.math.kit.edu/ianm3/~ernesti/>
Büro: 3.046 Mathematikgebäude, Sprechstunde nach Vereinbarung

Übungsbetrieb:

• Übungsaufgaben:

- Ausgabe des ersten Übungsblattes in der ersten Vorlesung am 18.10.
- Ausgabe alle zwei Wochen in der Übung, Beginn 26.10. Nach der Übung wird das Blatt ins Vorlesungsverwaltungssystem hochgeladen.
- Bearbeitung der freiwilligen Aufgaben des Übungsblattes im Theoretutorium mit Betreuung. Ziel: Vorbereitung auf Pflichtaufgabe und Klausur.
- Abgabe der Pflichtaufgabe bis Mittwoch 09:30 Uhr vor der nächsten Saalübung im Abgabekasten mit der Aufschrift *Numerische Mathematik 1* im Foyer des Mathematikgebäudes.
- Abgabe in Zweiergruppen erlaubt und erwünscht. Die Mitglieder einer Gruppe müssen nicht zwingend im selben Tutorium angemeldet sein.
- Rückgabe der korrigierten Blätter im Tutorium.
- **Bonus 1** gilt als erreicht, wenn 60% der Punkte der Pflichtaufgaben erreicht wurden.

• Programmieraufgaben:

- Es gibt 6 Programmieraufgaben, die vierzehntägig in der Übung ausgegeben und in die Vorlesungsverwaltung geladen werden, Beginn: 26.10.
- Bearbeitung der Blätter im Programmirtutorium mit Betreuung.
- **Bonus 2** gilt als erreicht, wenn 4 der Programmieraufgaben erfolgreich bearbeitet wurden. "Erfolgreich" bedeutet:
 - * Die Programme werden an einem Beispiel im Programmirtutorium vorgeführt und liefern das korrekte Ergebnis.
 - * Die Autoren (maximal zwei) können Fragen zum Programmcode beantworten.

Das Erreichen von Bonus 1 **und** Bonus 2 führt zu einer Verbesserung der Klausurnote um maximal 0,4 Notenpunkte, falls die Klausur Numerische Mathematik 1 bestanden wurde. Der Bonus wird nur auf die von uns gestellten Klausuren (s.u.) angerechnet.

Klausur:

- Die Vorlesungen Numerische Mathematik 1 und 2 bilden ein Modul, werden aber getrennt in Klausuren abgeprüft.
- Beide Teilprüfungen müssen bestanden werden. Die Noten werden gemittelt.
- Die Klausuren werden jedes Semester angeboten. Wir stellen folgende Klausuren:
 - Numerische Mathematik 1: Frühjahr und Herbst 2017
 - Numerische Mathematik 2: Herbst 2017 und Frühjahr 2018