

Numerische Mathematik 1

Wintersemester 2020, Informationsblatt

Termine

Wie im UGO für die [Vorlesung](#) und die [Übung](#) zu sehen ist, werden alle Einheiten für die Vorlesung und für die Übungen 100% online abgehalten. Termine und mögliche Änderungen erscheinen im UGO. Alle Unterlagen sind auf dieser [teaching](#) Webseite verlinkt.

Vorlesung

Die Vorlesung findet mittels [UniMeet](#) über [Moodle](#) statt.

Dieses [Skriptum](#) wird während der Vorlesungseinheit projiziert, und die (absichtlich) fehlenden Details werden online präsentiert. Das Skriptum basiert stark auf dem [Lehrbuch](#) von Burden und Faires.

Jeder Teilnehmer soll [Zugang](#) zur mathematischen Software [Matlab](#) haben und mit dieser Software vertraut sein. Alternativ kann die freie Software [Gnu Octave](#) verwendet werden.

Die Note für die Vorlesung besteht aus der prozentuellen Leistung bei einer online Prüfung mit *multiple response* Fragen, die stark auf den Übungsfragen basieren.

Für eine multiple response Frage gibt es mindestens eine richtige Antwortmöglichkeit und mindestens eine falsche Antwortmöglichkeit, und die Summe der Gewichte für Antwortmöglichkeiten ist Null.

Übungen

Jede Woche gibt es neue Übungsbeispiele in der Form von multiple response Fragen. Jeder Teilnehmer soll die eigenen Antworten rechtzeitig über Moodle einreichen: [Gruppe 1](#), [Gruppe 2](#).

Die Daten, an denen ein Übungsblatt freigeschaltet bzw. abgeschlossen wird, erscheinen auf der Moodle-Seite für die jeweiligen Übungsblätter. Alle Übungsblätter werden zusätzlich in einer bequemen lesbaren Form auf der [Moodle-Seite](#) für die Vorlesung verlinkt, und zwar zusammen mit den Lösungen der Teilnehmer.

Teilnehmer werden ausreichend viel Zeit haben, um die Übungsbeispiele zu lösen, und die Moodle-Seite für ein Übungsblatt wird vor der entsprechenden Übungseinheit abgeschlossen. Während der Übungseinheit werden Teilnehmer ausgewählt, um ihre Lösungen online zu präsentieren. Die eigenen Lösungen sollen schon vor der Übungseinheit in einer elektronischen Form sein. Nach der Übungseinheit haben Teilnehmer die Gelegenheit, eine präsentierte Lösung auszubessern, bevor sie eingereicht und für alle Teilnehmer hochgeladen wird.

Im Lauf des Semesters hat jeder Teilnehmer die Gelegenheit, mindestens 3-Mal eine Lösung zu präsentieren. Für jede Präsentation gibt es 0 – 2 Punkte, wobei 2 Punkte die beste Leistung darstellt. Für Präsentationen gilt 6 Punkte insgesamt als eine hundertprozentige Leistung. Die Note für die Übung besteht aus dem Mittelwert der prozentuellen Leistungen bei den eingereichten multiple response Antworten und bei den Präsentationen.