

Informationen zu Vorlesung und Übung Mathematik 3

VORLESUNG

Als Begleitmaterial gibt es ein Skript von Prof. Neubauer. Dieses ist über Kuss für angemeldete Studenten zugänglich.

VORLESUNG

Prüfungsleistung für die erfolgreiche Teilnahme an der Vorlesung ist eine Klausur am Ende des Semesters. Es wird zwei mögliche Klausurtermine geben. Diese werden im Kuss bekanntgegeben. Die Dauer der Klausur ist 120 Minuten. Jede Klausur zählt als ein Prüfungsantritt. Am Ende des Sommersemesters werden eventuell ein weiterer Klausurtermin oder mündliche Prüfungstermine angeboten.

ÜBUNG

Der erste Übungstermin ist in der zweiten Vorlesungswoche. Es besteht Anwesenheitspflicht. Bei begründeter Verhinderung kann bis zu zweimal schriftlich vor Beginn der Übung beim Übungsleiter abgegeben werden. Zur erfolgreichen Teilnahme an der Übung sind folgende Leistungen zu erbringen:

- Ankreuzen von mindestens 50 Prozent der wöchentlichen Aufgaben. Die Übungsserien enthalten jeweils 4 Aufgaben. Die Aufgaben sind spätestens eine Woche vor der Abgabe auf der Webseite <http://tinyurl.com/aicke-hinrichs> unter dem Punkt Lehre zu finden.
- mindestens 50 Prozent der Punkte in einer Übungsklausur über 120 Minuten. Es wird zwei mögliche Klausurtermine geben, diese werden im Kuss und per email bekanntgegeben.

In die Note geht ein:

- Anzahl der angekreuzten Aufgaben (zu 40%)
- erreichte Punktzahl bei der Übungsklausur (zu 60%)
- Tafelleistung (kann die Note positiv oder negativ beeinflussen)

SOWOHL FÜR VORLESUNG ALS AUCH ÜBUNG GILT:

Sie können an beiden Klausuren teilnehmen, insbesondere wenn die erste Klausur negativ beurteilt wird.

Melden Sie sich rechtzeitig im Kuss für die Klausurtermine an, an denen Sie teilnehmen wollen!

Sie dürfen selbst geschriebene und gedruckte Unterlagen inklusive Vorlesungsskript und Übungsaufgaben und einen Taschenrechner benutzen. Geräte zur Kommunikation mit der Welt außerhalb des Prüfungsraumes dürfen nicht verwendet werden.

LITERATUR

Neben dem erwähnten Skript sind einige Bücher empfehlenswert als Begleitliteratur. Die folgenden beiden Bücher sind auf den Bedarf von Ingenieurstudiengängen zugeschnitten:

- A. Hoffmann, B. Marx, W. Vogt: Mathematik für Ingenieure 2, Pearson Studium München 2006
- K. Meyberg, P. Vachenauer: Höhere Mathematik 2, Springer 2003

Für den theoretisch interessierten Studenten, mit vielen Anwendungsbeispielen:

- H. Heuser, Gewöhnliche Differentialgleichungen, Teubner, 1989

Als ultimates (wenn auch recht altes) Nachschlagewerk für Lösungsmethoden und Lösungen gewöhnlicher Differentialgleichungen:

- E. Kamke, Differentialgleichungen reeller Funktionen, Akademische Verlagsgesellschaft Leipzig 1956