

Mathematik III für Bauwesen - Informationsblatt -



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Fachbereich Mathematik
Prof. Dr. Roland Pulch
Andreas Gärtner
Florian Seib

Wintersemester 2010/2011
14. Oktober 2010

Vorlesung

Mittwoch	18:05 - 19:45 Uhr	S311/08
Donnerstag	13:30 - 14:15 Uhr	S311/08

Die erste Vorlesung findet am Mittwoch, dem 20. Oktober 2010 statt. In der Weihnachtspause vom 23.12.2010 bis zum 07.01.2011 finden weder Vorlesungen noch Übungen statt.

Das Skript zur Vorlesung können Sie auf der Veranstaltungshomepage herunterladen.

Anmeldung

Um sowohl an den Gruppenübungen als auch an der Semestralklausur teilnehmen zu können, müssen Sie sich im TUCaN-System für diese Veranstaltung anmelden.

Anmeldeschluss für die Übungen: Freitag, der 22.10., um 18:00 Uhr.
Anmeldeschluss für die Veranstaltung: Montag, der 27.12., um 00:00 Uhr.

Übungen

Die Übungstermine sind

Montag	8:00 - 9:40 Uhr	Ort gemäß TUCaN
Montag	12:35 - 14:15 Uhr	Ort gemäß TUCaN

Die Übungen beginnen am Montag, den 25. Oktober 2010.

Sie sollten regelmäßig an einer der Übungen teilnehmen. Raum und Uhrzeit der Übung, für die Sie sich angemeldet haben, sind verbindlich. In den Übungsstunden wird der Vorlesungsstoff anhand von Beispielen und Aufgaben vertieft. Hier haben Sie auch Gelegenheit, Fragen zur Vorlesung und Übung zu diskutieren und zu klären. Wöchentlich werden freitags die neuen Übungsblätter auf unserer Internetseite (s. u.) zur Verfügung gestellt. **Bitte bringen Sie diese ausgedruckt mit zu Ihrer Übung.**

Lösungshinweise

Lösungsskizzen zu den Gruppen- und Hausübungen finden Sie später auf der Veranstaltungsseite im TUCaN.

Hausaufgaben

Die Hausaufgaben enthalten weitere Aufgaben, die Sie selbständig oder **in Gruppen von bis zu 3 Personen** lösen und eine Woche später in Ihrer Übung zur Korrektur abgeben sollen.

Bitte beachten Sie, dass es ab der zweiten Abgabe nicht mehr möglich ist, die Abgabegruppen zu wechseln. Versehen Sie die Hausaufgaben mit den Namen aller Personen Ihrer Abgabegruppe sowie dem Namen Ihres Übungsgruppenleiters.

Klausurbonus

Es gibt ein Bonusangebot für die Klausur "Mathematik III für BSc. BI, BSc. Umwelting., BSc. MaWi, BSc. WI/BI". Der Bonus verbessert die Note in der zur Veranstaltung gehörenden Klausur um 0.3 Notenpunkte. Er kann nicht verwendet werden um die Klausur zu bestehen.

Zum Erwerb des Bonus sind 50 Prozent der möglichen Hausaufgabenpunkte erforderlich, wobei jeweils mindestens 10 Prozent der Punkte in den Teilgebieten Differentialgleichungen und Statistik zu erzielen sind.

Der Bonus ist vorlesungsbegleitend, d.h. er ist nur für die Klausur direkt im Anschluss an dieses Semester anwendbar. Sollten Sie die Klausur zu einem späteren Zeitpunkt schreiben oder sie wiederholen müssen, entfällt der Bonus.

Klausur

Der Klausurtermin ist noch offen. Bitte bringen Sie zur Klausur Ihr eigenes Papier mit. Es gibt verschiedene Klausuren bzw. verschiedene Klausuraufgaben für die unterschiedlichen Studiengänge. Voraussichtlich finden diese aber alle am selben Tag statt.

Homepage

Alle aktuellen Informationen, die Übungsblätter sowie die Sprechstundenzeiten finden Sie auf der Veranstaltungsseite im TUCaN.

Sprechstunden

Die Sprechstunden finden während der Vorlesungszeit statt. Die Termine erfahren Sie auf der Veranstaltungshomepage im TUCaN. Darüber hinaus finden Sie im LZM (Lernzentrum für Mathematik, Raum S2|10 012) kompetente Hilfe.

Literatur

Die Vorlesung orientiert sich am Inhalt des Buches:

- v. Finckenstein/Lehn/Schellhaas/Wegmann: *Arbeitsbuch Mathematik für Ingenieure, Band II*, Teubner Verlag, 2002 (1. Auflage), 2004 (2. Auflage), März 2006 (3. Auflage).

Ergänzend können die folgenden Bücher von Interesse sein:

Teil I: Differentialgleichungen

- Heuser, H.: *Gewöhnliche Differentialgleichungen. Einführung in Lehre und Gebrauch*, Teubner Verlag, Stuttgart, 2009 (6.Auflage).
- Forster, O.: *Analysis 2*, Vieweg+Teubner, (August) 2008 (8. Auflage).

Teil II: Statistik

- Lehn, J. und Wegmann, H.: *Einführung in die Statistik*, Teubner Verlag, 2004.
- Lehn, J., Wegmann, H. und Rettig, S.: *Aufgabensammlung zur Einführung in die Statistik*, Teubner Verlag, 2001.