

Fachbereich Mathematik
Prof. Dr. R. Farwig
V. Fišerová
K. Götze
K. Schumacher



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Mathematik III für ETIT, WI(ET), IST, CE, LAB Wintersemester 2007/2008

Informationen zur Veranstaltung

Vorlesung

Die Vorlesung findet zu folgenden Terminen statt:

Mittwoch	9:50 – 11:30 Uhr in S3 11/08
Donnerstag	11:40 – 13:20 Uhr in S1 03/221

Nur die erste Vorlesung am Mittwoch, 17. Oktober, 9:50 – 11:30 findet in S103/226 statt.

Übungen

Die Übungsblätter werden jeweils am Freitag vor der Übung ins Netz gestellt. Des weiteren werden Aufgabenblätter im Regalfach der Veranstaltung (Mathematikgebäude S2 15, im 4. Stock zwischen den Aufzügen) ausgelegt. In den Übungsstunden werden keine Aufgabenblätter ausgeteilt.

Auf den Aufgabenblättern finden Sie jeweils Präsenz- und Hausübungen. Erstere werden in der Übungsgruppe besprochen. Die Hausübungen sind bis zur jeweils folgenden Übung selbstständig zu bearbeiten. Sie können dann beim jeweiligen Tutor abgegeben werden. Sie erhalten diese nach einer weiteren Woche korrigiert mit Anmerkungen und Punkten versehen zurück.

Die Einschreibung für die Übungsgruppen erfolgt online. Sie erreichen die Anmeldung unter

<https://www2.mathematik.tu-darmstadt.de/evs/uebung.php>

Die elektronische Anmeldung ist vom Mittwoch, 17.10.2007, 16:00 bis Freitag 19.10.2007, 12:00 freigeschaltet. Die Homepage der Veranstaltung finden Sie unter

<http://www.mathematik.tu-darmstadt.de/>

unter dem Punkt *Lehre und Studium / Lehrveranstaltungen / WS 2007/2008*.

Die Übungen sind immer Montags 8:00 – 9:40, 9:50 – 11:30 und 16:15 – 17:55, die erste Übung findet am 22. Oktober 2007 statt. Die genaue Raumaufteilung zu den jeweiligen Terminen entnehmen Sie bitte der Veranstaltungshomepage.

Sprechstunden

Die Sprechstunden der Übungsgruppenleiter werden auf der Homepage bekannt gegeben. Grundsätzlich ist der Tutor Ihrer Übungsgruppe Ihr erster Ansprechpartner. Darüber hinaus finden Sie im LZM (Lernzentrum Mathematik, Raum 224) kompetente Hilfe. Während der Vorlesungszeit ist zu den folgenden Zeiten jeweils ein Mitglied des Fachbereichs Mathematik für Fachberatung im LZM anwesend:

Montag bis Donnerstag 9:00 - 16:00 Uhr
Freitag 9:00 - 12:00 Uhr.

Lösungsvorschläge

Einen Ordner mit den gesammelten Lösungsvorschlägen finden Sie im LZM (Raum S2 15/244), dieser kann zum Kopieren ausgeliehen werden.

Bonuspunkte

Für folgende Klausuren wird eine Bonuspunktregelung zur Verbesserung der Note um eine Notenstufe (also 0,3 oder 0,4) angeboten:

Klausur Mathematik B, Herbst 2008:

sinnvolle Bearbeitung von 50% der Hausübungen in Mathe III (WS 2007/08)
und Mathe IV (SS 2008)

Klausur Mathematik III für CE, Frühjahr 2008:

sinnvolle Bearbeitung von 50% der Hausübungen in Mathe III (WS 2007/08)

Klausur Mathematik III für WI/ET (BSc), Frühjahr 2008:

sinnvolle Bearbeitung von 50% der Hausübungen in Mathe III (WS 2007/08)

Der Bonus wird nur gewährt, wenn die Klausur bestanden wurde, und er ist nur für die o.g. Klausuren gültig.

Literaturempfehlung

Die Vorlesung orientiert sich an:

Finckenstein K. G. F. v., Lehn J., Schellhaas H., Wegmann H.: Arbeitsbuch Mathematik für Ingenieure, Band I: Analysis und Lineare Algebra und an Band II: Differentialgleichungen, Funktionentheorie, Numerik und Statistik, Teubner, Stuttgart 2002

Auf der Veranstaltungshomepage findet sich außerdem eine Ergänzung zu Oberflächenintegralen und Integralsätzen.