

# Mathematik IV für Elektrotechnik

## Mathematik III für Informatik

### Informationsblatt



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

Fachbereich Mathematik  
Prof. Dr. Stefan Ulbrich  
Dr. Lucia Panizzi  
Dipl.-Math. Sebastian Pfaff

SoSe 2011  
Stand: 6. Mai 2011

#### Veranstalter

	Büro	Sprechstunde	Kontakt
Prof. Dr. Stefan Ulbrich	S4 10 123	Donnerstag 15:00 Uhr	ulbrich@mathematik.tu-darmstadt.de
Dr. Lucia Panizzi	S4 10 309	wird noch bekannt gegeben	panizzi@gsc.tu-darmstadt.de
Dipl.-Math. Sebastian Pfaff	S4 10 111	wird noch bekannt gegeben	pfaff@mathematik.tu-darmstadt.de

#### Vorlesung

Wochentag	Uhrzeit	Raum
Montag	11:40-13:20 Uhr	S3 11 08
Mittwoch	11:40-13:20 Uhr	S3 11 08

#### Webseite

Vorlesungs- und übungsbegleitendes Material sowie aktuelle Informationen zum Vorlesungs- und Übungsbetrieb finden Sie auf der Seite

<https://www3.mathematik.tu-darmstadt.de/evs/945>

#### Übungen

##### Gruppen

Nr.	Wochentag	Uhrzeit	Raum	Leiter
1	Mittwoch	8:00-9:40	S1 03 104	Jan-Hendrik Lohfert
2	Freitag	13:30-15:10	S1 03 121	Katharina Funk
3	Mittwoch	8:00-9:40	S1 03 113	Malin Schemschat
4	Mittwoch	13:30-15:10	S1 03 12	Nicolas Stein
<b>ACHTUNG!</b> 5	Mittwoch	13:30-15:10	<b>S3 06 051</b>	Vanda Farsad
6	Mittwoch	13:30-15:10	S1 02 144	Rashid Hussain
7	Donnerstag <sup>1</sup>	11:40-13:20	S1 03 11	Hong Quy Le
8	Donnerstag <sup>1</sup>	11:40-13:20	S1 03 10	Huu Thanh Phan
9	Donnerstag <sup>1</sup>	11:40-13:20	S1 03 164	Nicolas Stein
10	Donnerstag <sup>1</sup>	11:40-13:20	S1 02 144	Rashid Hussain
11	Donnerstag <sup>1</sup>	11:40-13:20	S1 14 169	Malin Schemschat
12	Freitag	13:30-15:10	S1 03 25	Vanda Farsad
<b>NEU!</b> 13	Donnerstag <sup>1</sup>	11:40-13:20	S4 10 1	Lucia Panizzi / Sebastian Pfaff / NN

<sup>1</sup> Für die Übungen an Christi Himmelfahrt (02. Juni 2011) und Fronleichnam (23. Juni 2011) finden Ersatztermine statt. Ort und Zeit werden kurzfristig auf der Webseite und in der Vorlesung bekannt gegeben.

---

## Anmeldung

**Bitte melden Sie sich bis Mittwoch, den 13. April, 15:00 Uhr über TUCaN zu den Übungen an.** Bitte beachten Sie, dass Sie sich über den richtigen Pfad zur Veranstaltung anmelden. Für Bachelor-Studierende (Informatik und Elektrotechnik) beginnt dieser mit "Studiengang → Grundstudium → ...". Sollten Sie Probleme bei der Anmeldung haben, wenden Sie sich an [pfaff@mathematik.tu-darmstadt.de](mailto:pfaff@mathematik.tu-darmstadt.de).

Bitte melden Sie sich ausschließlich über den Pfad "Studiengang → Zusätzliche Leistungen → ..." an, wenn die Mathe 4 keine Pflichtveranstaltung für Ihren Studiengang ist oder Sie Diplom-Studierender sind.

**Übungsbeginn ist am 15. April 2011.** Bitte informieren Sie sich noch einmal kurz vor der ersten Übung auf der Webseite, ob sich Änderungen bei Terminen oder Räumen ergeben haben!

## Übungssystem

Es gibt Übungsaufgaben, die während der Übung in Gruppen bearbeitet werden sollen und Hausaufgaben, die in der darauffolgenden Übung beim Übungsleiter abgegeben werden sollten. Die Hausaufgaben werden korrigiert und eine Woche später vom Übungsleiter zurückgegeben.

## Material

Die jeweils aktuellen Übungsblätter werden einige Tage vor den Gruppenübungen zum Download auf unserer Webseite unter dem Punkt "Übungsblätter" bereitgestellt. **Bitte drucken Sie sich Ihr Übungsblatt selbständig aus und bringen Sie es zu den Gruppenübungen mit!**

## Bonusregelung

Es gibt für diese Veranstaltung **keine Bonusregelung**. Wir empfehlen jedoch die regelmäßige und aktive Teilnahme an den Übungen sowie die wöchentliche Bearbeitung der Hausübungen. Beides steht in signifikantem Zusammenhang zu den Ergebnissen der Semestral-, Modul- und Vordiplomprüfungen.

## Lösungsvorschläge

Lösungsvorschläge zu den Aufgaben werden etwa 2 Wochen nach der jeweiligen Übung auf der Webseite unter dem Punkt "Lösungsvorschläge" zur Verfügung gestellt. Das Passwort ist identisch mit dem Benutzernamen und lautet Ma4ETSS11. Sie werden nach der Auswahl der jeweiligen Lösung zur Passworteingabe aufgefordert.

---

## Sprechstunden

Die Übungsleiter bieten wöchentliche Sprechstunden an. Die Termine werden in den Übungen vereinbart und auf der Webseite bekannt gegeben. Zudem finden Sie im Lernzentrum Mathematik (LZM) im Gebäude S2|10 kompetente Beratung. Desweiteren bieten die Veranstalter Sprechstunden an.

---

## Prüfung

Die nächste Modulprüfung *Math. IV f. CE (PO 07), IST (PO 07), BSc. Mechatr., BSc. ETiT, Math. III f. BSc. Inf.* und auch die Vordiplomprüfung *Mathematik B für ETiT, iKT, EPE, IST (PO 03, 06)* finden am 21. September 2011 statt.

---

## Skript

**Ein vorlesungsbegleitendes Skript wird auf der Webseite der Vorlesung im Laufe des Semesters zur Verfügung gestellt.**

---

## Ergänzende Literatur

[FLSW06] FINCKENSTEIN, Karl von ; LEHN, Jürgen ; SCHELLHAAS, Helmut ; WEGMANN, Helmut: *Arbeitsbuch Mathematik für Ingenieure. 2. Differentialgleichungen, Funktionentheorie, Numerik und Statistik*. Vieweg+ Teubner, 2006. – ISBN 3835100300