

Mathematik für Informatiker 3

Prof. Dr. Henryk Zähle
Universität des Saarlandes
Wintersemester 2019/20

Inhalt

1. Mehrdimensionale Analysis
2. Wahrscheinlichkeitstheorie
3. Statistik

Auf Wunsch einiger Kollegen aus der Informatik wird der Stoff in folgender Reihenfolge präsentiert: 2.1–2.9, 1.1–1.14, 2.10–2.12, 3.1–3.4

Termine

- ▶ Vorlesung:

Mi, 8:30–10:00 Uhr in HS I, Gebäude E 2 5

Fr, 12:15–13:45 Uhr in HS I, Gebäude E 2 5

- ▶ Übung:

Melden Sie sich bitte bis zum **20.10.2019, 24:00 Uhr**, elektronisch für den Übungsbetrieb an:

<http://www.math.uni-sb.de/ag-bender/ws1920/mfi3/index.php>

Es stehen 10 Termine zur Wahl, von denen letztlich 6 Termine Ihren Präferenzen entsprechend realisiert werden.

- ▶ Klausur: 26.02.2020, in der Zeit 9:00–13:00 Uhr

Nachklausur: 20.03.2020, in der Zeit 9:00–13:00 Uhr

- ▶ Sprechstunde von Patrick Kern (Assistent):

Fr, 14:00–15:00 Uhr in Raum 211, Gebäude E 2 4

Klausuranmeldung und -zulassung

- ▶ Die Anmeldung zur Klausur erfolgt über HISPOS, voraussichtlich im November 2019.

Achten Sie bitte auf die Regelungen der neuen Prüfungsordnung!

- ▶ Die Zulassung zur Klausur erfordert das Erreichen von 50% der möglichen Punkte bei den Übungsblättern (Hausaufgaben).

Übungsbetrieb

- ▶ Beginn:

In der dritten Vorlesungswoche (28.10.–31.10.2019).

- ▶ Übungsblätter:

Ausgabe mittwochs, 10:00 Uhr (erstes Blatt am 18.10.2019) auf <http://www.math.uni-sb.de/ag-bender/ws1920/mfi3/index.php>

Abgabe am Mittwoch eine Woche später bis 8:30 Uhr in den entsprechenden Briefkästen in E 25.

Die Abgabe muss in Gruppen von minimal 2 (und maximal 3) Studierenden erfolgen.

- ▶ Übungsgruppe:

Die Übungsblätter (Hausaufgaben) werden besprochen.

Literatur

- ▶ Die Klausuren werden sich auf den Stoff (und die Notation) beziehen, der (bzw. die) an der Tafel präsentiert wird.

Kapitel 1 zum Thema Mehrdimensionale Analysis ist stark angelehnt an das Vorlesungsskript von Prof. Weickert, das auf der Homepage zur Vorlesung verlinkt ist.

- ▶ Mögliche Ergänzungsliteratur:

Hartmann, Mathematik für Informatiker. Vieweg.

Wolff, Hauck, Küchlin, Mathematik für Informatik und BioInformatik. Springer.

Henze, Stochastik für Einsteiger. Vieweg.

Dümbgen, Stochastik für Informatiker. Springer.

Krengel, Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik. Vieweg.