

Grundlagen der Stochastik, WS 18/19

Vorlesung Grundlagen der Stochastik

(geändert!) MO 10-12 HS N1, MI 10-12 HS N2, Beginn 15.10.18

Ziel der Vorlesung ist es, Bachelorstudierenden der Mathematik sowohl im 'Science'- als auch im 'Education'-Studiengang einen Einstieg in die Begriffswelt und die Problemformulierungen der Stochastik zu geben. Die Vorlesung wird für beide Gruppen gemeinsam gehalten.

NEU: Versuchsweise wird es im WS 18/19 getrennte Übungen und getrennte Klausuren für die Studierenden im 'Science'- bzw. im 'Education'-Studiengang geben.

Klausurrelevant für die Studierenden des 'Education'-Studienganges sind der Stoff der Vorlesung und der Übungen (Übungsgruppe BaEd). Klausurrelevant für die Studierenden des 'Science'-Studienganges sind der Stoff der Vorlesung, der Übungen (Übungsgruppe BaSc) und des Praktikums.

Übungen zur Vorlesung Grundlagen der Stochastik

Beginn: KW 43

Koordination: T. Schlüter

<https://www.stochastik.mathematik.uni-mainz.de/einfuehrung-in-die-stochastik-ws-18-19/>

NEU: Übungsgruppen BaEd : Für die Studierenden des 'Education'-Studienganges wird im WS18/19 versuchsweise eine separate Übungsserie angeboten, die –spezieller als das bisher möglich war– auf die Lehramtsstudierenden hin zugeschnitten sein wird (Übungsgruppen BaEd, Abgabe der Übungsaufgaben in Zweiergruppen).

Für diesen Teilnehmerkreis soll zudem im Folgesemester eine 4-std. 'Statistik mit Rechnerübungen' angeboten werden, was den Lehramtskandidaten die Möglichkeit eröffnet, sich ausführlicher (und mit visueller Unterstützung durch den Rechner) mit den Grundlagen der Statistik vertraut zu machen.

Übungsgruppen BaSc : Für die Studierenden des 'Science'-Studienganges verlaufen die Übungen im wesentlichen wie bisher (Übungsgruppen BaSc, Abgabe der Übungsaufgaben in Zweiergruppen).

NEU: Tutorium für BaEd-Studierende zu den Grundlagen der Stochastik

FR 14-15 HS C02, Beginn 19.10.18, T. Schlüter

NEU: Versuchsweise wird im WS 18/19 ein einstündiges Tutorium den Studierenden des 'Education'-Studienganges den mathematischen Kontext, die Intentionen und Implikationen der Übungsaufgaben BaEd verdeutlichen. Das Tutorium dient der Vorbereitung auf das eigenständige Lösen der Übungsaufgaben. Die Teilnahme ist freiwillig. Das Tutorium ersetzt nicht die Teilnahme an den Übungen, sondern will die Teilnehmer anleiten und motivieren, die Übungsaufgaben BaEd mathematisch gewinnbringend zu bearbeiten.

Ausdrücklich weisen wir darauf hin, dass mathematische Diskussion und Austausch mit anderen Studierenden über den Stoff der Vorlesung und der Übungen das erfolgreiche Bearbeiten der Übungsaufgaben ganz wesentlich fördert; als geeigneter Ort für mathematische Diskussion und Zusammenarbeit wird z.B. die Lernwerkstatt nachmittags unten in der Mensa empfohlen.

Stochastik-Praktikum

MO 14-16 Raum 05-514, Beginn 15.10.18

Koordination: F. Klement

<https://www.stochastik.mathematik.uni-mainz.de/stochastik-praktikum-ws-2018-19/>

Für die 'Science'-Studierenden wird ein Praktikum zu den 'Grundlagen der Stochastik' angeboten. Ziel des Praktikums ist es, durch Programmierung in R Probleme der Stochastik praktisch zu lösen und wichtige Begriffsbildungen der Stochastik durch geeignete Visualisierung auf dem Bildschirm anschaulich zu machen (Abgabe der Praktikumsaufgaben in Zweiergruppen). Ein Tutorium

MI 16-18, Poolraum 05-128, Beginn 24.10.18, F. Klement

unterstützt die Studierenden bei Fragen zu R oder Fragen im Umfeld der Praktikumsaufgaben und bietet Möglichkeit zu Austausch und Diskussion oder zum gemeinsamen Programmieren.

Das Pflichtmodul im Studiengang Bachelor Science Mathematik besteht aus der Vorlesung 'Grundlagen der Stochastik' mit Übungen (Übungsgruppen BaSc) zusammen mit dem Stochastik-Praktikum.