

Vorlesungsankündigung für das SS 2015

Stochastik I

TV4 Di 08:15–09:45 Uhr, F303
Do 08:15–09:45 Uhr, F102
TU2 Mi 08:00–10:00 Uhr, F442
Mi 14:00–16:00 Uhr, F107
Mi 16:00–18:00 Uhr, F309
Fr 08:00–10:00 Uhr, F303
Fr 12:00–14:00 Uhr, F107

Inhalt:

Die Vorlesung Stochastik I bietet eine Einführung in die Grundbegriffe der Wahrscheinlichkeitstheorie und mathematischen Statistik. Zu den Themen zählen:

- Grundbegriffe der Kombinatorik
- Axiomensystem der Wahrscheinlichkeitstheorie
- Bedingte Wahrscheinlichkeiten und Unabhängigkeit
- Zufallsvariablen und ihre Verteilungen
- Grenzwertsätze für Summen von unabhängigen Zufallsvariablen
- Grundlagen der beurteilenden Statistik

Die Vorlesung ist die Grundlage für alle weiterführenden Vorlesungen aus dem Gebiet der Stochastik, insbesondere für die im kommenden Wintersemester stattfindenden Vorlesungen ‘Mathematische Stochastik II’ und ‘Ausgewählte Kapitel der Stochastik für Lehramtskandidaten’.

Literatur: Wird in der Vorlesung bekanntgegeben.

Voraussetzungen: Die Grundvorlesungen Analysis I und II sowie Lineare Algebra I.

Module: Stochastische Methoden

Beginn: Dienstag, 14. April 2015