

Vorlesungsankündigung für das WS 2011/12

Ausgewählte Kapitel der Stochastik für Lehramtskandidaten

TV 2 Mi 08.15 - 09.45 Uhr F 428
TU 1 Fr. 12.15 - 13.00 Uhr A 001

Einerseits ist Stochastik für den Mathematikunterricht an Gymnasien eines der besonders relevanten Teilgebiete der Mathematik, andererseits bleibt bei den Lehramtsstudiengängen in der Regel nicht genug Zeit für den mathematisch soliden, maßtheoretisch fundierten Aufbau. Die Vorlesung soll, ausgehend von der einführenden Vorlesung Stochastik I und unter gelegentlichem Verzicht auf die Ausarbeitung technischer Details, einen Einblick in einige wichtige Teilgebiete der Stochastik geben.

Die Vorlesung ist Grundlage für ein Stochastik-Seminar im Sommersemester 2012, das sich speziell an Lehramtsstudierende wendet.

Stichworte:

Vom Zählen zum Messen: Die Kolmogorov-Axiome,
Experimentelle Stochastik: Simulationsverfahren,
Statistik: Entscheidungstheorie und Bayes-Zugang.

Voraussetzungen:

Die Grundvorlesungen zur Analysis und zur Linearen Algebra sowie die Vorlesung "Mathematische Stochastik I".

Literatur:

Wird in der Vorlesung angegeben.

Beginn: Mittwoch, den 12. Oktober 2011