

Vorlesungsankündigung SS 2011

Mathematische Stochastik I

TV 4 Di 08.15-09.45, Raum F303
Do 08.15-09.45, Raum F102

TU 2 Mi 08.15-09.45, Raum F442
Mi 14.15-15.45, Raum F107
Mi 16.15-17.45, Raum F309
Fr 08.15-09.45, Raum F303
Fr 12.15-13.45, Raum F107

Inhalt

Die Vorlesung bietet eine Einführung in die Grundbegriffe der Wahrscheinlichkeitstheorie (Wahrscheinlichkeitsräume, Zufallsvariablen, Verteilungen, bedingte Verteilungen, Erwartungswert, Varianz, Grenzwertsätze) und der Statistik (Schätz- und Testverfahren). Sie ist unverzichtbare Grundlage für alle weiterführenden Vorlesungen aus dem Gebiet der Mathematischen Stochastik, insbesondere für die im WS 2009/10 stattfindenden Vorlesungen "Mathematische Stochastik II" und "Ausgewählte Kapitel der Stochastik für Lehramtskandidaten".

Vorkenntnisse: Grundkenntnisse in Analysis und Linearer Algebra.

Literatur:

- Feller, W. *An Introduction to Probability Theory and Its Applications, Vol. I.* Wiley, New York, 1968
- Krengel, U. *Einführung in die Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik.* Vieweg, Wiesbaden, 2005
- Morgenstern, D. *Einführung in die Wahrscheinlichkeitsrechnung und mathematische Statistik.* Springer, Berlin, 1968
- Plachky, D., L. Baringhaus und N. Schmitz *Stochastik I.* Aula, Wiesbaden, 1983
- Williams, D. *Weighing the Odds.* Cambridge University Press, Cambridge, 2001

Beginn: Dienstag, den 5. April 2011