

Vorlesungsankündigung SS 2016

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 2016/17 stattfindenden Vorlesungen “Mathematische Stochastik II” und “Stochastik für Lehramtskandidaten”.

Vorkenntnisse: Grundkenntnisse in Analysis und Linearer Algebra.

Literatur:

Feller, W. (1968). *An Introduction to Probability Theory and Its Applications, Vol. I*. Wiley, New York.

Henze, N. (2011). *Stochastik für Einsteiger*. Vieweg, Wiesbaden.

Krengel, U. (2005). *Einführung in die Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik*. Vieweg, Wiesbaden.

Morgenstern, D. (1968). *Einführung in die Wahrscheinlichkeitsrechnung und mathematische Statistik*. Springer, Berlin.

Plachky, D., L. Baringhaus und N. Schmitz (1983). *Stochastik I*. Aula, Wiesbaden.

Beginn: Dienstag, den 5. April 2016