

Vorlesungsankündigung für das SS 2010

Mathematische Stochastik I

10686	TV 4	Di 08.15	09.45 Uhr	F 303
		Do 08.15	09.45 Uhr	F 102
10687	TU 2	Mi 08.15	09.45 Uhr	F 442
		Mi 14.15	15.45 Uhr	F 107
		Mi 16.15	17.45 Uhr	F 309
		Fr 08.15	09.45 Uhr	F 303
		Fr 12.15	13.45 Uhr	F 107

Inhalt:

Die Vorlesung “Stochastik I” bietet eine Einführung in die Grundbegriffe der Wahrscheinlichkeitsrechnung (Wahrscheinlichkeitsräume, Laplace-Experimente, bedingte Wahrscheinlichkeiten und Unabhängigkeit, Zufallsvariablen und ihre Verteilungen, Grenzwertsätze) und der Statistik (Schätz- und Testverfahren, Konfidenzintervalle). Die Vorlesung ist die Grundlage für alle weiterführenden Vorlesungen aus dem Gebiet der Stochastik, insbesondere für die im kommenden WS 10/11 stattfindenden Vorlesungen “Stochastik II” und “Ausgewählte Kapitel der Stochastik für Lehramtskandidaten”.

Vorkenntnisse: Grundkenntnisse in Analysis und Linearer Algebra.

Literatur:

Georgii, H.-O. *Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik*, de Gruyter, Berlin, 4. Auflage, 2009.

Krengel, U. *Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik*, Vieweg, Braunschweig, 8. Auflage, 2005.

Beginn: Dienstag, den 6. April 2010