

**Stochastik I** (4-std., mit Übungen)

**SS 2010**

(Mo + Do 12 – 14, 05-426)

**Voraussetzung:**

Die ‚Stochastik I‘ setzt die ‚Einführung in die Stochastik‘ voraus.

**Inhalt und Ziele:**

Nach der anschaulich und mit Überblickscharakter gehaltenen ‚Einführung in die Stochastik‘ wird in der ‚Stochastik I‘ die Maßtheorie behandelt, und die grundlegenden Sätze der Stochastik (Gesetze der großen Zahlen, zentraler Grenzwertsatz, schwache Konvergenz von Wahrscheinlichkeitsmaßen) bewiesen. Am Ende der Lehrveranstaltung stehen die ‚Sprache‘ der Stochastik, ihre typischen Schlußweisen und ihre wichtigsten Sätze (z.B über Summen unabhängiger Zufallsvariablen) zur Verfügung.

**Literatur:**

Wird in der Vorlesung angegeben.

gez. R. Höpfner