Fakultät Statistik - Kommentiertes Vorlesungsverzeichnis

Semester	Wintersemester 2010/2011
Titel der Veranstaltung	**Statistik V - Wahrscheinlichkeitstheorie**
Art der Veranstaltung	Vorlesung mit Übung
Module	MS I (Masterstudiengang Statistik), Modul g) (Diplom Statistik)
Dozenten	Prof. Dr. Christine Müller
zu erreichen	M 746
Sprechstunde	Nach Vereinbarung
Zeit und Ort der Veranstaltung	Di 10.15-11.45 ME 25 Do 8:30 - 10:00 ME 28 (wird eventuell verlegt) (Übungen nach Vereinbarung)
Beginn	12.10.2010
Inhalt	• allgemeine Wahrscheinlichkeitsmaße • Lebesgue-Stieltjes Integrale • Satz von Lebesgue • dominierte Maße • Satz von Radon und Nikodym • Übergangskerne • Satz von Fubini • charakteristische Funktionen • Faltung von Maßen • schwache Konvergenz von Verteilungen • zentraler Grenzwertsatz • bedingte Erwartungen
Erforderliche Kenntnisse	Statistik II, Statistik III
Erwünschte Mitarbeit der Studierenden	• Nacharbeiten der Vorlesung, • vor allem aber Lösen der Übungsaufgaben
Leistungsnachweis	Klausur am Ende der Vorlesungszeit

(Art des Erwerbs)		
Liegt ein Skript vor?		
Empfohlene Literatur	Bauer, H. (1968) Wahrscheinlichkeitstheorie und Grundzüge der Maßtheorie (3. Auflage), de Gruyter, Berlin	
Studiengänge	Statistik – Diplom	X
	Statistik – Bachelor	
	Statistik – Master	X
	Datenanalyse und Datenmanagement – Bachelor	
	Datenwissenschaft – Master	
Studienschwerpunkte	Biometrie	X
	Technometrie	X
	Ökonometrie	X