Fakultät Statistik - Kommentiertes Vorlesungsverzeichnis

Semester	Wintersemester 2010/2011	
Titel der Veranstaltung	**Statistik III (Schätzen und Testen)**	
Art der Veranstaltung	Vorlesung mit Übung (4V + 2Ü)	
Module	DS: Statistische Methoden BS 2007: BS VI "Schätzen und Testen" BD 2004: Statistische Modelle BD 2007: BD VI "Schätzen und Testen"	
Dozenten	Prof. Dr. Roland Fried (V) Dipl.-Stat. Anita Thieler + NN (Ü)	
zu erreichen	Fried: Mathetower, Raum 737, Tel.: 3119 Thieler: Mathetower, Raum 226, Tel.: 7204	
Sprechstunde	nach Vereinbarung	
Zeit und Ort der Veranstaltung	Montag 12.00 – 13.30 Uhr (E28) Dienstag 10.15 – 11.45 Uhr (HG2 / HS4) Übungen in Gruppen nach Vereinbarung	
Beginn	Montag, 11.10.2010, 12.00 Uhr, E28	
Inhalt	Punktschätzung:Erwartungstreue, Konsistenz, Mittlerer quadratischer Fehler, Momenten- und Maximum-Likelihood-Methode, Rao-Cramér-Ungleichung, Suffizienz, Satz von Rao-Blackwell, von Lehmann-Scheffé Intervallschätzung: ein- und zweiseitige Konfidenzintervalle, Pivotmethode Testen von Hypothesen: Allgemeines Test-problem, Fehler 1. und 2. Art, Testniveau, Gütefunktion, p-Wert, Neyman-Pearson-Lemma, Tests bei NV, t-Test Zusammenhang zu Konfidenzintervallen	
Erforderliche Kenntnisse	Statistik I und II	
Erwünschte Mitarbeit der Studierenden	Aktive Teilnahme an Vorlesung und Übung, Bearbeitung der Übungsaufgaben	
Leistungsnachweis (Art des Erwerbs)	Klausur	
Liegt ein Skript vor?	Tafelanschrieb plus gelegentlich Folien, die vorab zur Verfügung gestellt werden	
Empfohlene Literatur	wird im Rahmen der Vorlesung bekannt gegeben	
Studiengänge	Statistik – Diplom	x
	Statistik - Bachelor	x
	Statistik - Master	
	Datenanalyse und Datenmanagement - Bachelor	x
	Datenwissenschaft – Master	
Studienschwerpunkte	Biometrie	
	Technometrie	
	Ökonometrie	