

## Fakultät Statistik - Kommentiertes Vorlesungsverzeichnis

Semester	Wintersemester 2017/18	
<b>Titel der Veranstaltung</b>	<b>Statistik III</b>	
Art der Veranstaltung	Vorlesung mit Übung (4V + 2Ü)	
Module	BS VI "Schätzen und Testen" BD VI "Schätzen und Testen"	
<b>Dozenten</b>	Prof. Dr. Roland Fried (V) M.Sc. Ieva Axt (Ü)	
zu erreichen	Raum M 213, Raum M 222	
Sprechstunde	nach Vereinbarung	
Zeit und Ort der Veranstaltung	Vorlesung: Dienstag 10.15-11.50 Uhr, EF 50 HS3 Donnerstag 12.00-13.35 Uhr, C HS3 Übungen nach Vereinbarung	
Beginn	Di, 10.10.2017, 10.15 Uhr	
Inhalt	<p><b>Punktschätzung:</b> Erwartungstreue, Konsistenz, Mittlerer quadratischer Fehler, Momenten- und Maximum Likelihood-Methode, Rao-Cramér-Ungleichung, Suffizienz, Sätze von Rao-Blackwell und Lehmann-Scheffé</p> <p><b>Bereichsschätzungen:</b> ein- und zweiseitige Konfidenzintervalle, Pivotmethode, Zusammenhang zu statistischen Tests</p> <p><b>Testen von Hypothesen:</b> Allgemeines Testproblem, Fehler 1. und 2. Art, asymptotische Tests, Konsistenz, Testniveau, Gütefunktion, p-Wert, Neyman-Pearson-Lemma, Tests bei Normalverteilung, t-Test</p>	
Erforderliche Kenntnisse	Statistik I, II, Analysis I, II	
Erwünschte Mitarbeit der Studierenden	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktive Teilnahme an Vorlesung und Übungen</li> <li>• Bearbeitung der Übungsaufgaben</li> </ul>	
Leistungsnachweis (Art des Erwerbs)	Klausur	
Liegt ein Skript vor?	ja	
Empfohlene Literatur	Wird in der Vorlesung bekannt gegeben	
Studiengänge	Statistik – Bachelor	x
	Statistik – Master	
	Datenanalyse und Datenmanagement – Bachelor	x
	Datenwissenschaft – Master	
Studienschwerpunkte	Biometrie	
	Technometrie	
	Ökonometrie	
	Amtliche Statistik	