

Fakultät Statistik - Kommentiertes Vorlesungsverzeichnis

| | |
|---------------------------------------|---|
| Semester | Wintersemester 2012/2013 |
| 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) Dr. Oliver Morell (Ü) |
| zu erreichen | Raum M 213 (R. Fried) |
| Sprechstunde | nach Vereinbarung |
| Zeit und Ort der Veranstaltung | Vorlesung: Di 10.15 – 11.45 Uhr (HG II / HS4) Do 12.00 – 13.30 Uhr (C HS1) Übungen: in Gruppen nach Vereinbarung |
| Beginn | Di, 09.10.2012, 10.15 Uhr |
| 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 Testproblem, 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? | Tafel und Folien kombiniert |

| | | |
|----------------------|---|---|
| Empfohlene Literatur | Wird in der Vorlesung bekannt gegeben | |
| Studiengänge | Statistik – Diplom | x |
| | Statistik – Bachelor | x |
| | Statistik – Master | |
| | Datenanalyse und Datenmanagement – Bachelor | x |
| | Datenwissenschaft – Master | |
| Studienschwerpunkte | Biometrie | x |
| | Technometrie | x |
| | Ökonometrie | x |