

Fakultät Statistik - Kommentiertes Vorlesungsverzeichnis

Semester	Wintersemester 2012/2013	
Titel der Veranstaltung	Multivariate Verfahren	
Art der Veranstaltung	Vorlesung (4V+2Ü)	
Module	MS VI / MD I	
Dozenten	Prof. Dr. Jörg Rahnenführer	
zu erreichen	M/720; Tel.: 3121	
Sprechstunde	n.V.	
Zeit und Ort der Veranstaltung	Vorlesung: Di 8.30-10.00, M/E 25; Do 14.15-15.45, M/E 21 Übungen: in Gruppen nach Vereinbarung	
Beginn	Di 09.10.2012, 8:30	
Inhalt	<p>Gemeinsame Analyse mehrerer Merkmale von Individuen unter Berücksichtigung der Abhängigkeiten zwischen den beobachteten Merkmalen; Themengebiete sind</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Multivariate Zufallsvariablen 2. Die multivariate Normalverteilung 3. Normalverteilungsmodelle 4. Hauptkomponentenanalyse 5. Faktorenanalyse 6. Kanonische Korrelationsanalyse 7. Korrespondenzanalyse 8. Clusteranalyse 9. Diskriminanzanalyse 10. Graphische Modelle 	
Erforderliche Kenntnisse	Vektor- und Matrizenrechnung Analysis I, Statistik I-III	
Erwünschte Mitarbeit der Studierenden	Aktive Teilnahme an Vorlesung und Übungen	
Leistungsnachweis (Art des Erwerbs)	50% der Übungspunkte und 50% der Punkte aus Übungen und Klausur (Gewichtung: 80% Klausur)	
Liegt ein Skript vor?	Ja	
Empfohlene Literatur	<ul style="list-style-type: none"> • Fahrmeir, L., A. Hamerle und G. Tutz (Hrsg.), Multivariate statistische Verfahren, 2. Auflage, Berlin 1996. • Härdle, W., Simar, L.: Applied Multivariate Statistical Analysis. Springer, Berlin, Heidelberg, New York, 2003. • Johnson, R.A., Wichern, D.W.: Applied Multivariate Statistical Analysis, 5. Auflage. Upper Saddle River, NJ: Prentice Hall, 2003. 	
Studiengänge	Statistik – Diplom	X
	Statistik – Bachelor	
	Statistik – Master	X
	Datenanalyse und Datenmanagement – Bachelor	
	Datenwissenschaft – Master	X

Studienschwerpunkte	Biometrie	X
	Technometrie	X
	Ökonometrie	X