

Fakultät Statistik - Kommentiertes Vorlesungsverzeichnis

Semester	Wintersemester 2012/2013	
Titel der Veranstaltung	Generalisierte lineare Modelle	
Art der Veranstaltung	Vorlesung mit Übung (2V + 1Ü)	
Module	BS XI, BD XV, MS VI, MS VII, MD VIII, MD IX, MD X	
Dozenten	PD Dr. Sonja Kuhnt (kuhnt@statistik.tu-dortmund.de) Dipl.-Math. Nikolaus Rudak (rudak@statistik.tu-dortmund.de)	
zu erreichen	Raum 211, Tel.: 3451	
Sprechstunde	Nach Vereinbarung	
Zeit und Ort der Veranstaltung	Vorlesung: Fr. 12.30-14.00 Uhr (CDI 120) Übung: Fr. 14.15-15.45 Uhr	
Beginn	12.10.2012	
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> • Grundstruktur generalisierter linearer Modelle für die Modellierung von regressionanalytischen Problemstellungen • Parameterschätzung und Tests • Modellselektion und –überprüfung • Anwendungsbeispiele aus dem biometrischen, technischen und ökonomischen Bereich 	
Erforderliche Kenntnisse	<ul style="list-style-type: none"> • Statistik II und III • Lineare Modelle • Kenntnisse in einem statistischen Programmpaket 	
Erwünschte Mitarbeit der Studierenden	<ul style="list-style-type: none"> • Aktive Teilnahme an der Vorlesung • Bearbeitung von Übungsaufgaben und Vorstellung von Lösungen in der Übung 	
Leistungsnachweis (Art des Erwerbs)	Je nach Modul benotete Prüfung basierend auf Hausarbeiten (Bearbeitung von Übungsaufgaben) oder benotete mündliche Prüfung	
Liegt ein Skript vor?	Nein	
Empfohlene Literatur	<ul style="list-style-type: none"> • McCullagh, P., Nelder, J.A. (1989): Generalized Linear Models, Chapman&Hall, London • Fahrmeier, L., Tutz, G. (2001): Multivariate Statistical Modelling Based on Generalized Linear Models, Springer, New York 	
Studiengänge	Statistik – Diplom	X
	Statistik – Bachelor	X
	Statistik – Master	
	Datenanalyse und Datenmanagement – Bachelor	X
	Datenwissenschaft – Master	
Studienschwerpunkte	Biometrie	X
	Technometrie	X
	Ökonometrie	X