Semester	Wintersemester 2008/2009	
Titel der Veranstaltung	**Nichtparametrische Statistische Methoden**	
Art der Veranstaltung	Vorlesung + Übung (4V+2Ü)	
Modul	DS: Spezialgebiete h BS 2007: BS XI „Spezialgebiete“ BD 2004: Anwendungen und Vertiefungen I/II BD 2007: BD XV „Anwendungen/Vertiefungen“ MS 2007: MS VI/VII „Spezialgebiete“ MD 2004: „Anwendungen und Vertiefungen III“ d MD 2007: MD VII/IX/X „Anwendungen/Vertiefungen“	
Dozent/in	**Prof. Dr. G. Trenkler, Dr. M. Arnold**	
zu erreichen	M 725 bzw. CDI 7	
Sprechstunde	jederzeit ansprechbar	
Zeit und Ort der Veranstaltung	Vorlesung: Di 8:15-10:00 C/HS 3, Mi 8:15-10:00 BCI/ ZE 15 Übung (voraussichtlich): Fr 8:30-10:00	
Beginn	14.10.2008, 8:15 Uhr	
Inhalt	1. Einführung 2. Ordnungsstatistiken 3. Ränge und ihre Verteilung 4. Vorzeichentests und Wilcoxontests 5. Relative Effizienz nach Pitman 6. KS-Test im Einstichprobenfall 7. χ^2-Tests 8. Zweistichprobenverfahren 9. Lineare Rangstatistiken 10. KS-Tests im Zweistichprobenfall 11. k-Stichprobentests 12. Unabhängigkeit und Korrelation 13. Nichtparametrische Verfahren der Zeitreihenanalyse	
Erforderliche Kenntnisse (Veranstaltungen)	Statistik I-III	
Erwünschte Mitarbeit der Studierenden	Bearbeitung der Übungsaufgaben und Präsentation der Lösungen in den Übungen Vorlesung und Übung nachbereiten und Fragen stellen	
Lernziele	Erwerb von Kenntnissen über nichtparametrische statistische Verfahren; Befähigung, die Kenntnisse anzuwenden	
Leistungsnachweis (Art des Erwerbs)	Für den Erwerb eines Übungsscheins sind erforderlich: 50% der erreichbaren Übungsaufgaben-Punkte und die Bereitschaft, eigene Lösungen vorzustellen	
Liegt ein Skript vor?	nein	
Empfohlene Literatur	- Büning, H., Trenkler, G. (1994): Nichtparametrische statistische Methoden, 2. Auflage, de Gruyter, Berlin. Weitere Literaturhinweise werden in der Vorlesung gegeben.	
Studiengänge	Statistik – Diplom	ja
	Statistik – Bachelor	ja
	Statistik – Master	ja
	Datenanalyse und Datenmanagement – Bachelor	ja
	Datenwissenschaft - Master	ja
Studienschwerpunkte	Biometrie	ja
	Technometrie	ja
	Ökonometrie / Empirische Wirtschaftsforschung	ja