

Fakultät Statistik - Kommentiertes Vorlesungsverzeichnis

Semester	Wintersemester 2012/2013	
Titel der Veranstaltung	Bayes-Statistik	
Art der Veranstaltung	Vorlesung	
Module	MD X (Anwendungen und Vertiefungen), MS VI (Spezialgebiete), MS VI I (Spezialgebiete)	
Dozenten	Prof. Dr. Katja Ickstadt (Vorlesung) Dipl.-Stat. Martin Schäfer (Übung) Dipl.-Stat. Jakob Wieczorek (Übung)	
zu erreichen	M 733 bzw. M 916	
Sprechstunde	nach Vereinbarung	
Zeit und Ort der Veranstaltung	Mo 14:00 - 16:00 Uhr BCI ZE 02 Mi 10:00 - 12:00 Uhr GB IV HS 112 Übungen: in Gruppen nach Vereinbarung	
Beginn	Mo 08.10.2012	
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> - Einführung in die Bayes-Statistik - Einbettung in die Entscheidungstheorie - Einfache Bayesmodelle - Regressionsmodelle und hierarchische Modelle mit verschiedenen Anwendungen - Markov Chain Monte Carlo (MCMC) Verfahren - Software: WinBUGS, R - nichtparametrische Bayessche Modelle 	
Erforderliche Kenntnisse	Statistik I-III Lineare Modelle	
Erwünschte Mitarbeit der Studierenden	Mitarbeit in Vorlesung und Übungen Übungszettel bearbeiten	
Leistungsnachweis (Art des Erwerbs)	Schein oder mündliche Prüfung	
Liegt ein Skript vor?	Nein	
Empfohlene Literatur	Carlin, B.P. und Louis, T.A (2008): <i>Bayesian Methods for Data Analysis</i> , 3. Auflage, Chapman & Hall, London. Gelman, A., Carlin, J.B., Stern, H.S. und Rubin, D.B. (2003): <i>Bayesian Data Analysis</i> , 2. Auflage, Chapman & Hall, London.	
Studiengänge	Statistik - Diplom	X
	Statistik - Bachelor	
	Statistik - Master	X
	Datenanalyse und Datenmanagement - Bachelor	
	Datenwissenschaft - Master	X
Studienschwerpunkte	Biometrie	X
	Technometrie	X
	Ökonometrie	X