Fakultät Statistik - Kommentiertes Vorlesungsverzeichnis

Semester	Wintersemester 2015/2016	
Titel der Veranstaltung	**Epidemiologie**	
Art der Veranstaltung	Vorlesung mit Übung (4V + 2Ü)	
Module	BS 2012 XIII, BS 2007 XI, XIII, BD 2007 XV MS 2007/2012 VI, VII, MD 2007 VIII, IX, X, MD 2012 IX, X	
Dozenten	Prof. Dr. Katja Ickstadt (V) M.Sc. Lars Koppers (Ü)	
zu erreichen	Raum M 733, ickstadt@statistik.tu-dortmund.de (Ickstadt), Raum M 734, koppers@statistik.tu-dortmund.de (Koppers)	
Sprechstunde	nach Vereinbarung	
Zeit und Ort der Veranstaltung	Vorlesung: Mo 12:00-14:00 (M / E21) Do 12:00-14:00 (M / E21) Mögliche Übungstermine: Mo, Di, Mi 10:00-12:00	
Beginn	Mo, 19.10.2015, 12:15 Uhr	
Inhalt	Epidemiologische Maßzahlen: z.B. Prävalenz, Inzidenz, Risikopopulation, demographische Maßzahlen, relatives Risiko. Typen epidemiologischer Studien: Kohortenstudie, Fall-Kontroll-Studie, Querschnittsstudie. Validität epidemiologischer Studien: Auswahlverzerrung, Informationsverzerrung, Confounding. Statistische Auswertung epidemiologischer Studien: z.B. Geschichtete Verfahren, logistische Regression, Auswertung gematchter Studien. Weiterführende Themen: Räumliche Epidemiologie, Genetische Epidemiologie	
Erforderliche Kenntnisse	Inhalte der Vorlesungen Statistik I – III, Lineare Modelle, Kenntnisse in R	
Erwünschte Mitarbeit der Studierenden	aktive Teilnahme an Vorlesung und Übungen	
Leistungsnachweis (Art des Erwerbs)	erfolgreiche Teilnahme an den Übungen bzw. mündliche Prüfung, abhängig von der Prüfungsordnung	
Liegt ein Skript vor?	nein	
Empfohlene Literatur	Kreienbrock, L. und Schach, S. (2000): Epidemiologische Methoden. 3. Auflage, Spektrum, Heidelberg. Kreienbrock, L., Pigeot, I. und Ahrens, W. (2012): Epidemiologische Methoden, 5. Auflage, Springer Spektrum, Berlin, Heidelberg.	
Studiengänge	Statistik – Diplom	X
	Statistik – Bachelor	X
	Statistik – Master	X
	Datenanalyse und Datenmanagement – Bachelor	X
	Datenwissenschaft – Master	X
Studienschwerpunkte	Biometrie	X
	Technometrie	
	Ökonometrie	