

## Fakultät Statistik - Kommentiertes Vorlesungsverzeichnis

Semester	Wintersemester 2012/13	
<b>Titel der Veranstaltung</b>	<b>Vektor- und Matrizenrechnung I für Statistiker</b>	
Art der Veranstaltung	2V + 2Ü	
Module	BS V, BD V "Vektor- und Matrizenrechnung"	
<b>Dozenten</b>	PD Dr. Guido Knapp	
zu erreichen	M742; Email: guido.knapp@tu-dortmund.de	
Sprechstunde	Do, 14:30 – 16:00	
Zeit und Ort der Veranstaltung	Mo, 12:15 – 13:45, M/E28	
Beginn	08.10.2012	
Inhalt	<p>Grundlegendes  Vektorräume und lineare Abbildungen  Matrizen, partitionierte Matrizen und algebraisches Rechnen mit Matrizen  Basis und Dimension von Vektorräumen  Direkte Summen von Vektorräumen  Elementare Umformungen von Matrizen  Lineare Gleichungssysteme und Gauß-Algorithmus  Lineare Abbildungen und Matrizen  Koordinatensystem und Koordinatentransformationen  Determinanten</p>	
Erforderliche Kenntnisse		
Erwünschte Mitarbeit der Studierenden	Vorlesungsstoff regelmäßig nacharbeiten; die wöchentlichen Übungsblätter bearbeiten; aktive Teilnahme an den Übungen	
Leistungsnachweis (Art des Erwerbs)	Unbenotete Studienleistung durch Bearbeiten der wöchentlichen Übungsblätter <b>ACHTUNG:</b> Die unbenotete Studienleistung ist Voraussetzung für die Teilnahme an der unbenoteten Klausur im Sommersemester über die Lehrveranstaltungen "Vektor- und Matrizenrechnung I" und "Vektor- und Matrizenrechnung II".	
Liegt ein Skript vor?	NEIN	
Empfohlene Literatur		
Studiengänge	Statistik – Diplom Statistik – Bachelor Statistik – Master Datenanalyse und Datenmanagement – Bachelor Datenwissenschaft – Master	      X   X
Studienschwerpunkte	Biometrie Technometrie Ökonometrie	   