# Fakultät Statistik - Kommentiertes Vorlesungsverzeichnis

| | | |
|---|---|---|
| Semester | Wintersemester 2015/16 | |
| **Titel der Veranstaltung** | **Vektor- und Matrizenrechnung I** | |
| Art der Veranstaltung | 2V + 2Ü | |
| Module | BS V, BD V "Vektor- und Matrizenrechnung" | |
| **Dozenten** | **PD Dr. Guido Knapp** | |
| zu erreichen | M742; Email: guido.knapp@tu-dortmund.de | |
| Sprechstunde | Do, 14:30 – 16:00 | |
| Zeit und Ort der Veranstaltung | Vorlesung: Mo, 12:15 – 13:45, M/E29 | |
| Beginn | 19.10.2015 | |
| Inhalt | Grundlegendes<br>Vektorräume und lineare Abbildungen<br>Matrizen, partitionierte Matrizen und algebraisches Rechnen mit Matrizen<br>Basis und Dimension von Vektorräumen<br>Direkte Summen von Vektorräumen<br>Elementare Umformungen von Matrizen<br>Lineare Gleichungssysteme und Gauß-Algorithmus<br>Lineare Abbildungen und Matrizen<br>Koordinatensystem und Koordinatentransformationen<br>Determinanten | |
| 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<br>ACHTUNG: 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 | X |
| | Statistik – Master | |
| | Datenanalyse und Datenmanagement – Bachelor | X |
| | Datenwissenschaft – Master | |
| Studienschwerpunkte | Biometrie | X |
| | Technometrie | X |
| | Ökonometrie | X |