

Fakultät Statistik - Kommentiertes Vorlesungsverzeichnis

Semester	Wintersemester 2012/13	
Titel der Veranstaltung	Markov-Ketten	
Art der Veranstaltung	Vorlesung (4 SWS) + Übungen (2 SWS)	
Module	DS: Stochastische Prozesse, Quantitative Methoden, Spezialgebiete BS11, BS13; MS5, MS6, MS7; BD15; MD7, MD8, MD9, MD10	
Dozenten	Dr. Walther Eberl	
zu erreichen	Email: waleberl@arcor.de	
Sprechstunde	nach Vereinbarung	
Zeit und Ort der Veranstaltung	Vorlesungen: DI 12-14 Uhr, M/E27 DO 12-14 Uhr, M/E27 Übungen: nach Vereinbarung	
Beginn	DI., 09. 10. 2012	
Inhalt	<p>In der Vorlesung werden homogene kontinuierliche Markov-Ketten (HKMK) und Warteschlangenmodelle behandelt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Einleitung: Markov-Ketten - Einleitung: Warteschlangentheorie (Beschreibung von Warteschlangenmodellen und Beispiele) - HKMK (Grundbegriffe, Standardübergangsfunktionen, gleichmäßige Übergangsfunktionen) - Poisson-Prozesse (insbesondere einige Charakterisierungen, Ankunfts- und Verweilzeiten) - Geburtsprozesse, Todesprozesse, Geburts- und Todesprozesse - Grundlegende Modelle und Verfahren in der Warteschlangentheorie. 	
Erforderliche Kenntnisse	Analysis, Wahrscheinlichkeitstheorie	
Erwünschte Mitarbeit der Studierenden	Vorlesung nachbearbeiten, Übungsaufgaben bearbeiten, aktive Beteiligung an den Übungen in Form von Lösungen der gestellten Übungsaufgaben und auch Vorführen von Lösungen	
Leistungsnachweis (Art des Erwerbs)	Leistungsnachweis über die erfolgreiche Teilnahme an den Übungen	
Liegt ein Skript vor?	Nein (evtl. im Laufe des Semesters)	
Empfohlene Literatur	Wird in den ersten Vorlesungen bekannt gegeben	
Studiengänge	Statistik – Diplom	X
	Statistik – Bachelor	X
	Statistik – Master	X
	Datenanalyse und Datenmanagement – Bachelor	X
	Datenwissenschaft – Master	X
Studienschwerpunkte	Biometrie	X
	Technometrie	X
	Ökonometrie	X