Fakultät Statistik - Kommentiertes Vorlesungsverzeichnis

Semester	Wintersemester 2017/2018	
Titel der Veranstaltung	**Statistik V**	
Art der Veranstaltung	Vorlesung und Übung	
Module	MS I "Wahrscheinlichkeitstheorie"	
Dozenten	Dr. Thorsten Ziebach (V) M.Sc. Kira Alhorn (Ü)	
zu erreichen	CDI-Gebäude, Raum 6 bzw. 2	
Sprechstunde	nach Vereinbarung	
Zeit und Ort der Veranstaltung	Vorlesung: Mo 08.30 – 10.00 Uhr, M / E 21 Mi 08.30 – 10.00 Uhr, M / E 21 Übungen: nach Absprache in der ersten Veranstaltungswoche	
Beginn	Mo, 09.10.2017, 08.30 Uhr	
Inhalt	**Grundlagen der Maßtheorie** • Mengensysteme • Mengenfunktionen (Maße und W'keitsmaße) • Fortsetzung von Maßen (Maßerweiterungssatz, Lebesgue-Stieltjes Maß, Produktmaße) • Messbare Abbildungen, Zufallsvariablen **Integrale für messbare Abbildungen** **W'keitsmaße auf Produkträumen** • Faltung von Maßen, Übergangskerne, Satz von Fubini **Konvergenzsätze** **L^p-Räume, dominierte Maße, Satz von Radon-Nikodym** **Charakteristische Funktionen und Lévy'scher Stetigkeitssatz** **Zentraler Grenzwertsatz** **Bedingte Erwartungen**	
Erforderliche Kenntnisse	Inhalte der Vorlesung Statistik II, Analysis I und II	
Erwünschte Mitarbeit der Studierenden	• aktive Teilnahme an der Vorlesung • Bearbeitung der Übungsaufgaben, aktive Teilnahme an den Übungen	
Leistungsnachweis (Art des Erwerbs)	Klausur (Termine: 08.02. und 05.04.2018)	
Liegt ein Skript vor?	nein	
Empfohlene Literatur	wird zu Beginn der Vorlesung bekannt gegeben	
Studiengänge	Statistik – Bachelor	
	Statistik – Master	X
	Datenanalyse und Datenmanagement – Bachelor	
	Datenwissenschaft – Master	
Studienschwerpunkte	Biometrie	
	Technometrie	
	Ökonometrie	
	Amtliche Statistik	