

Fakultät Statistik - Kommentiertes Vorlesungsverzeichnis

Semester	Wintersemester 2017/18	
Titel der Veranstaltung	Fortgeschrittene Programmierung in R	
Art der Veranstaltung	Vorlesung mit Übung (2V + 1Ü)	
Module	BS XV / BD XVIII / MS VI, VII / MD IX, X	
Dozenten	M.Sc. Daniel Horn (V + Ü) M.Sc. Melanie Horn (geb. Dagge) (V + Ü)	
zu erreichen	Raum M 721, Raum M 746	
Sprechstunde	nach Vereinbarung	
Zeit und Ort der Veranstaltung	Vorlesung: Fr. 14.15 Uhr bis 15.45 Uhr im M/E21 Übung: Wird noch bekannt gegeben	
Beginn	Fr., 13.10.2017 um 14.15 Uhr	
Inhalt	Bausteine von R <ul style="list-style-type: none"> • Datentypen und -strukturen • Funktionen • Environments Programmierung <ul style="list-style-type: none"> • Imperative Programmierung • Objektorientierte Programmierung • Funktionale Programmierung Anwendungen <ul style="list-style-type: none"> • (interaktive) Grafiken • Paralleles Rechnen • Anbindung von kompiliertem Code 	
Erforderliche Kenntnisse	Programmierung mit R I + II	
Erwünschte Mitarbeit der Studierenden	<ul style="list-style-type: none"> • Nacharbeiten der Vorlesung • Bearbeitung der Übungsaufgaben, aktive Teilnahme an den Übungen 	
Leistungsnachweis (Art des Erwerbs)	Drei praktische Testate, jeweils zu den drei oben genannten Themenblöcke, sowie kurze Theorie-Klausur	
Liegt ein Skript vor?	ja, siehe Moodle-Raum	
Empfohlene Literatur	Wickham, H. (2014): Advanced R. Weitere Literatur wird im Skript angegeben	
Studiengänge	Statistik – Bachelor	x
	Statistik – Master	x
	Datenanalyse und Datenmanagement – Bachelor	x
	Datenwissenschaft – Master	x
Studienschwerpunkte	Biometrie	x
	Technometrie	x
	Ökonometrie	x
	Amtliche Statistik	x