

Anlage 1: Modulbeschreibungen

Modul: Stochastik-Praktikum			Studienpunkte: 4
<p>Lern- und Qualifikationsziele:</p> <p>Befähigung zur computerunterstützten statistischen Auswertung von Realdatensätzen:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Praktisches Erlernen des Statistik-Computersoftwaresystems „R“ 2) Theoretisches Erlernen von Standardverfahren der statistischen Datenanalyse 3) Arbeit mit konkreten Anwenderdaten 			
<p>Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul: Analysis, Lineare Algebra, Stochastik I</p>			
Lehr- und Lernformen	Präsenz-SWS	Anzahl der SP/ Arbeitsleistungen	Lernziele, Themen, Inhalte
BP	2	3 SP Lückenlose Anwesenheit und aktive Beteiligung am Praktikum	<p>Praktische Anwendung von und Computerimplementierungen für ausgewählte Themen und Verfahren der Stochastik und Statistik wie z.B.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Erzeugung von Pseudo-Zufallszahlen • Regressionsmodelle • Bayesianische Statistik • Zeitreihenanalyse • Simulation stochastischer Prozesse
Modulabschlussprüfung		<i>Schriftliche Ausarbeitung über ein individuell festzulegendes Thema am Ende des Praktikums bestehend aus Einführungstext, Quellcode und Ausgabe (Umfang: etwa 10 Seiten), 1 SP</i>	
Dauer des Moduls		1 Semester	
Beginn des Moduls		WS 2010/2011	