


Modul: Zeitreihenanalyse				 universität bonn	
Modulnummer	Workload 180 h	Umfang 6 LP	Dauer Modul 1 Semester	Turnus jährlich, SS	
Modulbeauftragter	Prof. Dr. Jörg Breitung				
Anbietende Lehrinheit(en)	Wirtschaftswissenschaften				
Verwendbarkeit des Moduls	Studiengang		Modus	Studiensemester	
	Bachelor of Science (Volkswirtschaftslehre)		Wahlpflicht	6. Semester	
Lernziele	Die Teilnehmer sollen die grundlegenden Methoden zur Beschreibung, Prognose und Schätzung von Zeitreihen erlernen und auf ökonomische Datenreihen anwenden können. Sie sollen dadurch insbesondere ein vertieftes Verständnis für die heute in wirtschaftswissenschaftlicher Theorie und Praxis zum Standard gehörenden und auch in den gängigen statistischen Softwarepaketen implementierten Techniken der Zeitreihenanalyse erwerben..				
Schlüssel- kompetenzen	IT-Kompetenz				
Inhalte	Zunächst werden Grundlagen der Modellierung von Zeitreihen auf Basis von ARIMA-Prozessen behandelt. Zur Auswahl geeigneter Modelle werden alternative Methoden vorgestellt und mit einander verglichen. Die Probleme der Spezifikation und Schätzung von nichtstationären Zeitreihen wird mit Hilfe von Unit-Root-Prozessen ermöglicht.				
Teilnahme- voraussetzungen	keine				
Veranstaltungen	Lehrform, Thema, Gruppengröße		SWS	Workload [h]	LP
	Vorlesung mit Übung		2+2	(K) 60 (S) 120	6
Prüfung(en)	Prüfungsform(en)		benotet/unbenotet		
	mündlich		benotet		
Studienleistungen u.a. als Zulassungs- voraussetzung zur Modulprüfung	keine		benotet/unbenotet		
Sonstiges	Das Modul baut auf den Inhalten der Pflichtmoduls <i>Einführung in die Ökonometrie</i> auf.				

(K) = Kontaktzeit, (S) = Selbststudium