

Analyse von Wirtschaftsdaten <i>Analysis of Economic Data</i>								Modulnummer: X-2													
Bachelor Pflicht <input checked="" type="checkbox"/> Winf-Schwerpunkt-Pflicht <input type="checkbox"/> Winf-Schwerpunkt-Wahlpflicht <input type="checkbox"/> Winf-Wahl <input type="checkbox"/>					Schwerpunkt Computational Finance <input type="checkbox"/> E-Business <input type="checkbox"/> IT-Management <input type="checkbox"/> Logistik <input type="checkbox"/>																
Anzahl der SWS	V	UE	K	S	Prak.	Proj.	Σ	Kreditpunkte: 3	Turnus jährlich (WiSe)												
	1	1	0	0	0	0	2														
Formale Voraussetzungen: Keine																					
Inhaltliche Voraussetzungen: -																					
Vorgesehenes Semester: 3. Semester																					
Sprache: Deutsch/Englisch																					
Ziele: Die Studierenden sind in der Lage, Datensätze sinnvoll grafisch darzustellen, Datenstrukturen zu erkennen und zu beschreiben. Sie kennen zentrale Aspekte der Datenauswertung und typische ökonomische Anwendungen wie die Konzentrations- und Indexrechnung. Sie sind sicher im Umgang mit Änderungsraten und kennen die Konzepte der beschreibenden Zeitreihenanalyse. Sie können Korrelation und Kausalität sowie zufällige und deterministische Muster unterscheiden und vermeiden dadurch typische Fehlschlüsse in der Datenanalyse.																					
Inhalte: <ul style="list-style-type: none"> • Struktur und grafische Darstellung von Wirtschaftsdaten • Mittelwertkonzepte und Quantile • Streuungs- und Konzentrationsmaße • Angewandte Konzentrationsrechnung • Diskrete und stetige Änderungsraten • Indexrechnung • Beschreibende Zeitreihenanalyse • Abhängigkeitsstrukturen und Kausalität • Zufällige vs. systematische Datenstrukturen 																					
Unterlagen (Skripte, Literatur, Programme usw.): In dem Skript zur Veranstaltung finden sich spezifische Literaturhinweise zu den jeweiligen Themengebieten. Dem Skript beigelegt sind Übungsaufgaben, die weder im Vorlesungs- noch im Übungsteil des Modells behandelt werden. Sie sollen der Strukturierung des Selbststudiums (ggf. in Selbstlerngruppen) dienen.																					
Form der Prüfung: Mögliche Prüfungsformen: Klausur (K), e-Klausur (e-K) i.d.R. e-K 45 min																					
Arbeitsaufwand		<table> <tr> <td>Vorlesung</td> <td>14 h</td> </tr> <tr> <td>Übung</td> <td>14 h</td> </tr> <tr> <td>Vor- und Nachbereitung</td> <td>28 h</td> </tr> <tr> <td>Selbstlernstudium</td> <td>24 h</td> </tr> <tr> <td>Prüfungsvorbereitung</td> <td>10 h</td> </tr> <tr> <td>Summe</td> <td>90 h</td> </tr> </table>								Vorlesung	14 h	Übung	14 h	Vor- und Nachbereitung	28 h	Selbstlernstudium	24 h	Prüfungsvorbereitung	10 h	Summe	90 h
Vorlesung	14 h																				
Übung	14 h																				
Vor- und Nachbereitung	28 h																				
Selbstlernstudium	24 h																				
Prüfungsvorbereitung	10 h																				
Summe	90 h																				
Lehrende: Prof. Dr. M. Missong, Dr. D. Ehrig					Verantwortlich: Prof. Dr. M. Missong																