

Statistik <i>Statistics</i>		Modulnummer:															
Bachelor Pflicht/Wahl <input checked="" type="checkbox"/> Wahlpflicht <input type="checkbox"/> Wahl <input type="checkbox"/> Sonderfall <input type="checkbox"/>		Modulbereich: Pflicht															
Anzahl der SWS	4V+2UE+2Tut	Kreditpunkte: 9	Turnus jährlich (SoSe)														
Formale Voraussetzungen: Keine																	
Inhaltliche Voraussetzungen: -																	
Vorgesehenes Semester: ab 1. Semester																	
Sprache: Deutsch																	
Ziele: Die Studierenden kennen die grundlegenden Analysemethoden der beschreibenden und der schließenden Statistik. Sie können die Konzepte der Lage, Streuung und Abhängigkeit statistischer Häufigkeits- und Wahrscheinlichkeitsverteilungen gegeneinander abgrenzen und mit Hilfe geeigneter Methoden analysieren. Die Studierenden kennen die Voraussetzungen, die es erlauben, Stichprobenbefunde auf Grundgesamtheiten zu übertragen. Sie sind dadurch in der Lage, einfache ökonomische Fragestellungen anhand der Auswertung von Stichprobenbefunden mit Hilfe adäquater statistischer Methoden sachgerecht und mit Hilfe geeigneter Computerprogramme (Tabellenkalkulation Microsoft Excel, Statistikprogramm pqr) zu bearbeiten. Insbesondere sind sie sicher in der Anwendung grundlegender statistischer Schätz- und Testverfahren. Sie können eigene Ergebnisse korrekt interpretieren und verteidigen.																	
Inhalte: <ul style="list-style-type: none"> • Statistische Merkmale und Häufigkeitsverteilungen • Lage- und Streuungsmaßzahlen • Statistische Abhängigkeit und Regressionsanalyse • Grundlagen der Wahrscheinlichkeitstheorie • Zufallsvariablen, Wahrscheinlichkeitsverteilungen und Erwartungswerte • Zufallsstichproben und Induktionsschluss • Punkt- und Intervallschätzung • Statistische Hypothesentests 																	
Unterlagen (Skripte, Literatur, Programme usw.): In dem Skript zur Veranstaltung finden sich spezifische Literaturhinweise zu den jeweiligen Themengebieten. Zum Modul existiert eine Aufgabensammlung mit Aufgaben sowohl zur Übung als auch zu den fakultativen Tutorien. Dieser Aufgabenkatalog dient zur Strukturierung des Selbstlernstudiums. Ferner enthält die Aufgabensammlung Einführungen in die Computerprogramme, die während der elektronischen Klausur benutzt werden können. Diese Handbücher sind mit zahlreichen Beispielen versehen, die im Selbststudium nachvollzogen werden können und das Erlernen des korrekten und effizienten Umgangs mit der Software unterstützen.																	
Form der Prüfung: Mögliche Prüfungsformen: Klausur (K), e-Klausur (e-K) i.d.R. e-K 90 min																	
Arbeitsaufwand	<table border="0"> <tr><td>Vorlesung</td><td>56 h</td></tr> <tr><td>Übung</td><td>28 h</td></tr> <tr><td>Tutorium</td><td>28 h</td></tr> <tr><td>Vor- und Nachbereitung</td><td>56 h</td></tr> <tr><td>Selbstlernstudium</td><td>62 h</td></tr> <tr><td>Prüfungsvorbereitung</td><td>40 h</td></tr> <tr><td><hr/>Summe</td><td><hr/>270 h</td></tr> </table>	Vorlesung	56 h	Übung	28 h	Tutorium	28 h	Vor- und Nachbereitung	56 h	Selbstlernstudium	62 h	Prüfungsvorbereitung	40 h	<hr/> Summe	<hr/> 270 h		
Vorlesung	56 h																
Übung	28 h																
Tutorium	28 h																
Vor- und Nachbereitung	56 h																
Selbstlernstudium	62 h																
Prüfungsvorbereitung	40 h																
<hr/> Summe	<hr/> 270 h																

Lehrende:
Prof. Dr. M. Missong

Verantwortlich:
Prof. Dr. M. Missong