



Beschreibende Statistik

Modul-Nr./ Code	6.2
Semester	Zweites Studienhalbjahr
Dauer des Moduls	Ein Semester
Art des Moduls (Pflicht, Wahl, etc.)	Pflichtmodul
Häufigkeit des Angebots des Moduls	Jedes Semester
Zugangsvoraussetzungen (vorausgesetzte Inhalte / Module)	Keine
Verwendbarkeit des Moduls für andere Studiengänge	
Modulverantwortlicher	Institut für Statistik und OR
Name des/der Hochschullehrer	Prof. Dr. B. Christensen, Prof. Dr. G. Kockläuner
Unterrichts-/Lehrsprache	Deutsch
Zahl der zugeteilten ECTS-Credits (basierend auf dem Arbeitspensum)	5
Gesamt-Workload des Moduls (aufgeteilt in versch. Lern- bzw. Arbeitsformen)	Präsenzzeit: 45 Vor- und Nachbereitung: 60 Klausurvorbereitung: 45
Semesterwochenstunden SWS	4 SWS in einem Semester
Art der Prüfung/ Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten (Lernkontrolle / Leistungsüberprüfung auch Dauer der Prüfung)	Klausur 1,5 Stunden
Gewichtung der Note in der Gesamtnote	5 / 165
Qualifikationsziele des Moduls	<p>In der beschreibenden Statistik steht die Vermittlung eines allgemeinen Methodenwissens zur Datendarstellung und Datenanalyse und die Anwendung auf wirtschaftsstatistische Fragestellungen im Vordergrund, mit dem Ziel, logisch strukturiert betriebswirtschaftliche Entscheidungen analysieren, aufbereiten und lösen zu können.</p> <p>Neben der Erreichung der entsprechenden Methoden- und Fachkompetenz wird durch die Bearbeitung von Beispielen in der Gruppe und die Vertiefung in Lerngruppen die Persönlichkeits- und Sozialkompetenz gefördert.</p>

Inhalt des Moduls	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Preisstatistik: Preisindices nach Laspeyres und Paasche ▪ Empirische Verteilungen ▪ ein- und zweidimensionale Häufigkeitsverteilungen ▪ bedingte Häufigkeiten und empirische Unabhängigkeit ▪ empirische Lage- und Streuungsmaße ▪ Konzentrationsmessung ▪ Korrelation, Rangkorrelation und Kontingenz ▪ Regressionsanalyse ▪ Modellspezifikation ▪ Bestimmung der Regressionsfunktion ▪ Bestimmtheitsmaß ▪ Regression mit transformierten Variablen ▪ Zeitreihenanalyse ▪ Komponentenerlegung ▪ Trendbestimmung und -extrapolation ▪ Ermittlung von Saisonkomponenten
Lern- und Lehrmethoden des Moduls	Lehrvortrag
Besonderes (z.B. Online-Anteil, Praxisbesuche, Gastsprecher etc.)	
Empfohlene Literaturliste (Lehr- und Lernmaterialien, Literatur)	Bamberg, G. et al., Statistik. 15. Aufl., München/Wien 2009 Mayer, H., Beschreibende Statistik, 4. Aufl., München/Wien 2005 Schwarze, J., Grundlagen der Statistik I, Beschreibende Verfahren, 11. Aufl., Herne/Berlin 2009 + Skripte