

Gültig für 2021.HS

Modulbezeichnung: Statistik		
Modulkürzel	w.BA.XX.2Stat.XX	
Beschreibung des Moduls	Die Studierenden verstehen die grundlegenden Methoden der deskriptiven und induktiven Statistik zur Aufarbeitung und Analyse statistischer Daten und wenden die Methoden in der ökonomischen Praxis an.	
Studiengang und Vertiefungsrichtung	§ Betriebsökonomie - Accounting, Controlling, Auditing § Betriebsökonomie - Banking and Finance § Betriebsökonomie - Economics and Politics § Betriebsökonomie - General Management § Betriebsökonomie - Risk and Insurance	
Rechtliche Grundlagen	Studienordnung BSc vom 29.01.2009, Anhang zur Studienordnung für die Bachelorstudiengänge Betriebsökonomie, Wirtschaftsinformatik und Wirtschaftsrecht erstmals beschlossen am 12.05.2009	
Modulkategorie	Modultyp: Pflichtmodul	Studienabschnitt: Hauptstudium
ECTS	6	
Verantwortliche OE	W Institut für Wealth & Asset Management	
Modulverantwortung	Thomas Gramespacher (grat)	
Modulverantwortung Stellvertretung	Armin Bänziger-Aiba (banz)	
Spezifische Vorkenntnisse	w.BA.XX.2Mathe1.XX, w.BA.XX.2Mathe2.XX	
Beitrag des Moduls für Learning Goals des Studiengangs (durch das Modul betroffene)	§ Fachkompetenz § Methodenkompetenz § Sozialkompetenz § Selbstkompetenz	
Beitrag des Moduls für Learning Objectives des Studiengangs	Fachkompetenz § Theorie- & Praxisrelevante Fachinhalte wissen & verstehen § Theorie- & Praxisrelevante Fachinhalte anwenden, analysieren und verknüpfen § Theorie- & Praxisrelevante Fachinhalte evaluieren Methodenkompetenz § Problemlösung & Kritisches Denken § Wissenschaftliche Methoden § Arbeitsmethoden, -techniken & -verfahren § Nutzung von Informationen § Kreativität & Innovation Sozialkompetenz § Mündliche Kommunikation § Kooperation im Team & Umgang mit Konflikten § Interkulturalität & Perspektivenübernahme Selbstkompetenz § Selbstmanagement & Selbstreflexion § Ethische & Soziale Verantwortung § Lernen & Veränderung	
Lernziele des Moduls	Die Studierenden... § können das Konzept von statistischen Kennzahlen verstehen. § können zentrale Begriffe der Wahrscheinlichkeitstheorie erklären. § können die Bedeutung von Konfidenzintervallen und Hypothesentestverfahren verstehen. § können lineare Beziehungen von zwei Variablen beschreiben. § können Daten in geeigneten Diagrammen darstellen. § können Kennzahlen von empirischen und theoretischen Verteilungen berechnen § können von elementaren Zufallsereignissen die Wahrscheinlichkeiten bestimmen. § können Wahrscheinlichkeitsverteilungen fallbezogen einsetzen. § können Konfidenzintervalle für Populationsmittelwerte konstruieren. § können Hypothesen bezüglich eines Populationsmittelwertes testen. § können mit statistischen Auswertungen Datenmaterial analysieren. § können Hypothesen mit Stichprobendaten beurteilen. § können Resultate von linearen Einfachregressionen interpretieren. § können eigenverantwortlich die Statistiksoftware gretl erlernen. § können selbständig die angewandten Statistikübungen des Lehrmittels bewältigen.	

Inhalte des Moduls	§ Bearbeitung und Darstellung von Datenmaterial § Statistische Masszahlen: Lage- und Streuungsmasse § Wahrscheinlichkeitsrechnung (inkl. elementare Kombinatorik) § Diskrete Wahrscheinlichkeitsverteilungen (insb. Binomialverteilung) § Stetige Wahrscheinlichkeitsverteilungen (insb. Gleich- und Normalverteilung; Normalapproximation diskreter Verteilungen) § Verteilung von Stichprobenstatistiken § Schätzverfahren (Punkt- und Intervallschätzungen, insb. für Mittelwerte) § Hypothesentests (insb. bezüglich Mittelwert einer Grundgesamtheit) § Beziehungen zwischen Variablen: Kreuztabellen und Streuungsdiagramme; Kovarianz und Korrelation; Lineares Regressionsmodell mit einer unabhängigen Variable		
Verknüpfung zu anderen Modulen	-		
Unterrichtsmethoden	§ Lehrvortrag § Lehrgespräch § Übungen	Eingesetzte Sozialformen: Einzelarbeit	
Digitale Lernressourcen	§ Übungs- und Anwendungsaufgaben (inkl. Lösungen) § (Multiple-Choice)-Tests		
Unterrichtsgliederung	Kontaktstudium	Begleitetes Selbststudium	Autonomes Selbststudium
Grossklasse	28 h	-	
Kleinklasse	28 h	56 h	
Gruppenunterricht	-	-	
Praktikum	-	-	
Seminar	-	-	
Total	56 h	56 h	68 h
Leistungsnachweise			
Modulendprüfung	Form	Dauer (Min.)	Gewichtung
Schriftliche Prüfung	Spezifizierte Unterlagen	60	100,00 %
Hilfsmittel	spezifizierter Taschenrechner gem. "Merkblatt Hilfsmittel"	mit Diktionär	
Andere	Bewertung	Dauer (Min.)	Gewichtung
-	-	-	-
Präsenzverpflichtung im Kontaktstudium	Zwingende Präsenzzeit: Keine		
Unterrichts- und Prüfungssprache	Deutsch		
Pflichtliteratur	Bachmann, O., Bänziger, A., Gramespacher, T., Hilber, N. & Rentzmann, S. (2014). Übungsband zur angewandten Statistik: Mit einer Einführung in die Ökonometrie-Software gretl. 2. korrigierte Auflage. Zürich: Compendio. ISBN 978-3-7155-9924-3.		
Ergänzende Literatur	Newbold, P., Carlson, W. & Thome, B. (2019). Statistics for Business and Economics (Global Edition). 9. Auflage. Upper Saddle River, N.J.: Pearson Prentice Hall. ISBN 978-1292315034.		
Bemerkungen	Die Modulbeschreibung basiert auf der Annahme, dass im HS21 sowohl Präsenzunterricht als auch -prüfungen stattfinden. Sollten sich jedoch pandemiebedingt die Rahmenbedingungen ändern, sind kurzfristige Anpassungen des Moduls bzw. der Art des Leistungsnachweises möglich.		