

Modulbezeichnung: Statistik		
Modulkürzel	w.BA.XX.2Stat.XX	
ECTS Credits	6	
Unterrichts- und Prüfungssprache	Deutsch	
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.	
Verantwortliche OE	Institut für Wealth & Asset Management	
Modulverantwortung	Thomas Gramespacher	
Modulverantwortung Stellvertretung	Armin Bänziger-Aiba	
Studiengang und Vertiefungsrichtung	<ul style="list-style-type: none"> • Betriebsökonomie - Vertiefung in Accounting, Controlling, Auditing • Betriebsökonomie - Vertiefung in Banking and Finance • Betriebsökonomie - Vertiefung in Behavioral Design • Betriebsökonomie - Vertiefung in Economics and Politics • Betriebsökonomie - Vertiefung in Financial Management • Betriebsökonomie - Vertiefung in General Management • Betriebsökonomie - Vertiefung in Human Centered Organisation • Betriebsökonomie - Vertiefung in Insurance Management • Betriebsökonomie - Vertiefung in Marketing • Betriebsökonomie - Vertiefung in Politics and Management • Betriebsökonomie - Vertiefung in Risk and Insurance 	
Rechtliche Grundlagen	Studienordnung BSc vom 29.01.2009 für die Bachelorstudiengänge Betriebsökonomie, International Management, Wirtschaftsinformatik, Wirtschaftsrecht und Angewandtes Recht, erstmals beschlossen am 12.05.2009	
Modulkategorie	Modultyp Pflichtmodul	Studienabschnitt Hauptstudium
Spezifische Vorkenntnisse	w.BA.XX.2Mathe1.XX, w.BA.XX.2Mathe2.XX	
Beitrag des Moduls für Learning Objectives des Studiengangs (durch das Modul betroffene)	<ul style="list-style-type: none"> • Fachkompetenz • Methodenkompetenz • Sozialkompetenz • Selbstkompetenz 	

Modulbezeichnung: Statistik

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 Streudiagramme; Kovarianz und Korrelation; Lineares Regressionsmodell mit einer unabhängigen Variable

Verknüpfung zu anderen Modulen

Das Modul weist eine Verknüpfung zu folgenden Modulen auf:

Digitale Lernressourcen

- Übungs- und Anwendungsaufgaben (inkl. Lösungen)
- (Multiple-Choice)-Tests

Unterrichtsmethoden

- Lehrvortrag
- Lehrgespräch
- Übungen

Eingesetzte Sozialformen:

- Einzelarbeit

Modulbezeichnung: Statistik

Unterrichtsgliederung		Kontaktstudium	Begleitetes Studium	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		spez. Taschenrechner gem. Merkblatt "Hilfsmittel"	Mit Diktionär	
	Andere	Bewertung	Format	Dauer (Min.)	Gewichtung
	-	-	-	-	-
Präsenzverpflichtung im Kontaktstudium	Keine				
Pfichtliteratur	<ul style="list-style-type: none">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	<ul style="list-style-type: none">Carlson, W. & Thome, B. & Newbold, P. (2023). Statistics for Business and Economics (Global Edition). 10 Auflage. Upper Saddle River, N.J.: Pearson Prentice Hall. ISBN 978-1292436845.				
Bemerkungen					