Gültig für 2024.FS

Modulbezeichnung: Statistik		
Modulkürzel	w.BA.XX.3Stat-FLEX.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 - Vertiefung in Banking and Finance (FLEX) § Betriebsökonomie - Vertiefung in General Management (Flex)	
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
ECTS	6	
Verantwortliche OE	W Institut für Wealth & Asset Management	
Modulverantwortung	Oliver Bachmann (bacl)	
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... § verstehen das Konzept von statistischen Kennzahlen. § erklären zentrale Begriffe der Wahrscheinlichkeitstheorie. § verstehen die Bedeutung von Konfidenzintervallen und Hypothesentestverfahren. § beschreiben lineare Beziehungen von zwei Variablen. § stellen Daten in geeigneten Diagrammen dar. § berechnen Kennzahlen von empirischen und theoretischen Verteilungen. § bestimmen von elementaren Zufallsereignissen die Wahrscheinlichkeiten. § setzen Wahrscheinlichkeitsverteilungen fallbezogen ein. § konstruieren Konfidenzintervalle für Populationsmittelwerte. § testen Hypothesen bezüglich eines Populationsmittelwertes. § analysieren mit statistischen Auswertungen Datenmaterial. § beurteilen Hypothesen mit Stichprobendaten. § interpretieren Resultate von linearen Einfachregressionen. § erlernen eigenverantwortlich die Statistiksoftware gretl. § bewältigen selbständig die angewandten Statistikübungen des Lehrmittels.	

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	Das Modul weist eine Verknüpfung zu folgenden Modulen auf: w.BA.XX.2Mathe1-flex.XX
	w.BA.XX.2Mathe2-flex.XX
Unterrichtsmethoden	§ Lehrvortrag § Lehrgespräch § Anwendungsaufgaben § Übungen § Problemorientierter Unterricht § Literaturstudium **Eingesetzte Sozialformen:** Einzelarbeit
Digitale Lernressourcen	§ Lehrvideos § (Multiple-Choice)-Tests

Unterrichtsgliederung	**Kontaktstudium**	**Begleitetes Selbststudium**	**Autonomes Selbststudium**
Grossklasse	24 h	88 h	
Kleinklasse	-	-	
Gruppenunterricht	-	-	
Praktikum	-	-	
Seminar	-	-	
Total	**24 h**	**88 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. Auflage. Zürich: Compendio. ISBN 978-3-7155-9924-3. § Newbold, P., Carson, W. & Thorne, B. (2019). Statistics for Business and Economics (Global Edition). 9. Auflage. Upper Saddle River, NJ: Pearson Prentice Hall. ISBN 978-1292315034.
Ergänzende Literatur	-
Bemerkungen	-