

BA-WM I - S 148 - Statistische Finanzdatenanalyse

BA-WM I - S 148 - Statistical Financial Data Analysis

Allgemeine Informationen	
Modulkürzel oder Nummer	BA-WM I - S 148
Eindeutige Bezeichnung	
Modulverantwortlich(e)	Prof. Dr. Kaumanns, Sebastian (sebastian.kaumanns@haw-kiel.de)
Lehrperson(en)	Prof. Dr. Kaumanns, Sebastian (sebastian.kaumanns@haw-kiel.de)
Wird angeboten zum	Wintersemester 2021/22
Moduldauer	1 Fachsemester
Angebotsfrequenz	Regelmäßig
Angebotsturnus	In der Regel jedes Semester
Lehrsprache	Deutsch
Empfohlen für internationale Studierende	Nein
Ist als Wahlmodul auch für andere Studiengänge freigegeben (ggf. Interdisziplinäres Modulangebot - IDL)	Nein

Studiengänge und Art des Moduls (gemäß Prüfungsordnung)
Studiengang: B.A. - BWL - Betriebswirtschaftslehre (letzte Aufnahme SoSe 2024) Modulart: Wahlmodul Fachsemester: 4, 5, 7
Studiengang: B.A. - BWL - Betriebswirtschaftslehre (Regelstudienzeit 6 Semester) Modulart: Wahlmodul Fachsemester: 5
Studiengang: B.Sc. - WINF - Wirtschaftsinformatik (6 Sem.) Modulart: Wahlmodul Fachsemester: 5

Kompetenzen / Lernergebnisse
<i>Kompetenzbereiche: Wissen und Verstehen; Einsatz, Anwendung und Erzeugung von Wissen; Kommunikation und Kooperation; Wissenschaftliches Selbstverständnis/Professionalität.</i>
Die Studierenden haben – aufbauend auf den Modulen Statistik I und Statistik II – ein breites und integriertes Wissen und Verstehen der wissenschaftlichen Grundlagen der für die Betriebswirtschaft relevanten Aspekte der Beschreibenden und Schließenden Statistik.
Die Studierenden verfügen über ein kritisches Verständnis der wichtigsten Theorien, Prinzipien und Methoden und sind in der Lage, ihr Wissen in Anwendungsfeldern der Statistik im Bereich Rechnungslegung und Finanzen zu vertiefen. Ihr Wissen und Verstehen entspricht dem Stand der Fachliteratur.

Die Studierenden reflektieren situationsbezogen die erkenntnistheoretisch begründete Richtigkeit fachlicher und praxisrelevanter Aussagen. Diese werden in Bezug zum komplexen Kontext gesehen und kritisch gegeneinander abgewogen. Problemstellungen werden vor dem Hintergrund möglicher Zusammenhänge mit fachlicher Plausibilität gelöst.
Die Studierenden können Wissen und Verstehen auf Tätigkeit oder Beruf anwenden. Sie sammeln, bewerten und interpretieren relevante Informationen und leiten wissenschaftlich fundierte Urteile ab. Die Studierenden führen anwendungsorientierte Projekte durch, tragen im Team zur Lösung komplexer Aufgaben bei und können selbständig weiterführende Lernprozesse gestalten.
Die Studierenden formulieren innerhalb ihres Handelns fachliche und sachbezogene Problemlösungen und können diese im Diskurs mit Fachvertreterinnen und Fachvertretern sowie Fachfremden mit theoretisch und methodisch fundierter Argumentation begründen.
Die Studierenden begründen das eigene berufliche Handeln mit theoretischem und methodischem Wissen und können die eigenen Fähigkeiten einschätzen.

Angaben zum Inhalt

Lehrinhalte	<p>In der angewandten Statistik wird neben der Vertiefung des allgemeinen Methodenwissens der beschreibenden und schließenden Statistik zur Datenerhebung, -aufbereitung und -analyse eine software-orientierte Umsetzung vermittelt. Die Studierenden sollen klassische parametrische und nicht-parametrische Testverfahren, diverse Formen der Regressionsanalyse sowie weitere multivariate Verfahren vertiefend kennenlernen und anhand praxisbezogener Beispiele mit der Software Python anwenden. Dabei steht die Anwendungsbezogenheit im Vordergrund.</p> <p>Inhalte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ablauf statistischer Untersuchungen - Einführung in Python - Datenaufbereitung in Python - Statistische Kennzahlen - Parametrische und nicht-parametrische Testverfahren - Einfache Regressionsanalyse - Multiple Regressionsanalyse - diverse Formen weiterer multivariater Verfahren
Literatur	<p>Backhaus, K., B. Erichson, W. Plincke, R. Weiber (2018), Multivariate Analysemethoden, 15. Auflage, Springer Gabler: Heidelberg.</p> <p>Backhaus, K., B. Erichson, R. Weiber (2015), Fortgeschrittene Multivariate Analysemethoden, 3. Auflage, Springer, Gabler: Heidelberg.</p>

Lehrformen der Lehrveranstaltungen

Lehrform	SWS
Seminar	4

Arbeitsaufwand

Anzahl der SWS	4 SWS
Leistungspunkte	5,00 Leistungspunkte
Präsenzzeit	48 Stunden
Selbststudium	102 Stunden

Modulprüfungsleistung	
Voraussetzung für die Teilnahme an der Prüfung gemäß PO	Keine
BA-WM I - S 148 - Präsentation	Prüfungsform: Präsentation Dauer: 90 Minuten Gewichtung: 100% wird angerechnet gem. § 11 Absatz 2 PVO: Nein Benotet: Ja

Sonstiges	
Empfohlene Voraussetzungen	Statistik 1 (BA-STAT1), Statistik 2 (BA-STAT2) oder vergleichbar