

BW09: Datenanalyse				Studiengang:	B
Modultyp:	ECTS-Punkte:	Workload:	Studiensemester:	Dauer des Moduls:	
Wahlpflicht	12	360	4. oder 6.	Ein Semester	
Lehrveranstaltungen:			Kontaktzeit:	Selbststudium:	geplante Gruppengröße
Kurs 1: Statistische Datengewinnung (2 SWS)			30h	90h	30
Kurs 2: Übung zur Statistische Datengewinnung (1 SWS)			15h	45h	30
Kurs 3: Softwaregestützte Datenanalyse (1 SWS) Gruppenveranstaltungen <i>Es werden zwei Gruppen für Kurs 3 angeboten.</i>			15h	45h	15
Kurs 4: Statistische Datenanalyse (2 SWS) Gruppenveranstaltung <i>Es werden zwei Gruppen für Kurs 4 angeboten</i>			30h	90h	30
Lernziele und Kompetenzen:					
<p>Studierende können nach Abschluss des Moduls</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alternative Formen der Datengewinnung beschreiben und gegeneinander abgrenzen; - amtliche Statistiken (Sekundärstatistiken) erläutern und analysieren; - Grundlagen der Erstellung und Auswertung von Fragebögen (Primärstatistik) wiedergeben und erläutern; - eigenständig statistische Standardsoftware zur Datenaufbereitung, Datenbearbeitung und Visualisierung verschiedener Datentypen nutzen; - klassische und modernere statistische Methoden für unterschiedliche Fragestellungen der Wirtschaftswissenschaften gegeneinander abgrenzen und ihre Ergebnisse anhand von Problemstellungen interpretieren; 					
Schlüsselkompetenzen:					
<ul style="list-style-type: none"> - wissenschaftliches Arbeiten - kritisches Denken - analytische Fähigkeiten - Lern- und Leistungsbereitschaft - mündliche und schriftliche Ausdrucksfähigkeit 					
Inhalte:					
<p>Kurs 1: Statistische Datengewinnung</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wirtschafts- und Bevölkerungsstatistik <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Sekundärstatistische Quellen 1.2. Aufgabe und Organisation der amtlichen Statistik 1.3. Ausgewählte Ressortstatistiken (Bevölkerungsstatistik, Erwerbsstatistik, Preisstatistik, Außenhandelsstatistik, Produktionsstatistik, Volkswirtschaftliche Gesamtrechnung) 					

2. Statistische Erhebungsmethoden
 - 2.1. Befragung, Beobachtung, Experiment
 - 2.2. Erstellung von Fragebögen
 - 2.3. Planung von Erhebungen
 - 2.4. Zufallsorientierte und nicht zufallsorientierte Auswahlverfahren

Kurs 2: Übung zu Statistische Datengewinnung

Vgl. Inhalte von Kurs 1.

Kurs 3: Softwaregestützte Datenanalyse – Gruppenveranstaltungen

1. Grundlagen der Software
2. Datenimport
3. Grundlagen der Datenaufbereitung
4. Fortgeschrittene Datenaufbereitung
5. Grafische Auswertung
6. Unstrukturierte Daten
7. Performance
8. Big Data

Kurs 4: Statistische Datenanalyse – Gruppenveranstaltungen

9. Grundlagen der statistischen Datenanalyse
10. Grundlegende parametrische Methoden
11. Erweiterungen parametrischer Methoden
12. Grundlegende nichtparametrische Methoden
13. Erweiterungen nichtparametrischer Methoden
14. Unsupervised Learning

Sprache:

Kurssprache ist Deutsch.

Lehrformen:

Lehrvortrag, Gruppenarbeit, Selbststudium.

Verwendbarkeit des Moduls:

B.Sc. BWL, B.Sc. VWL, B.Sc. Mathematik, B.Sc. Finanz und Versicherungsmathematik

Teilnahmevoraussetzungen:

Zulassung zum Bachelorstudiengang „Betriebswirtschaftslehre“, „Volkswirtschaftslehre“, „Mathematik“, oder „Finanz und Versicherungsmathematik“. Grundkenntnisse der Module „Statistische Methoden I und II (BS01 und BS02)“ werden empfohlen.

Prüfungsformen:

Die Modulabschlussprüfung erfolgt schriftlich am Ende des Sommersemesters in Form einer Klausur (90 Minuten). Für Nebenfächer können abweichende Regelungen gelten (vgl. die jeweilige PO).

Voraussetzungen für die Vergabe von ECTS-Punkten:

Erfolgreich abgelegte Modulabschlussprüfung. Eine Modulabschlussprüfung ist bestanden, wenn die Bewertung mindestens „ausreichend“ (4,0) lautet.

Häufigkeit des Angebots:

Die Kurse 1-4 finden i.d.R. je Studienjahr im Sommersemester statt.

Stellenwert der Note für die Endnote:

Dieses Modul wird benotet und bei der Berechnung der Gesamtnote Ihres Bachelorabschlusses berücksichtigt. Genauere Informationen zur Berechnung der Gesamtnote entnehmen Sie der für Sie geltenden Prüfungsordnung Ihres jeweiligen Studienganges.

Modulbeauftragte und hauptamtlich Lehrende:

Prof. Dr. Florian Heiß und wissenschaftliche MitarbeiterInnen des Lehrstuhls.

Sonstige Informationen:

Aktuelle Informationen finden Sie auf der Internetseite des Modulbeauftragten. Es ist möglich, im Rahmen dieses Wahlpflichtmoduls eine Projektarbeit (BQ06, BQ07 bzw. BQV03, BQV04) zu schreiben.

Stand: 02.05.2019