



MARMARA UNIVERSITÄT - Fakultät für Betriebswirtschaftslehre

Betriebswirtschaftslehre (in Deutscher Sprache)

SYLLABUS

2022-2023 Wintersemester

Vorlesungscode	Name der Vorlesung	Vorlesungs- typ	Vorlesungsgruppe * für Wahlfächer	Semesterwo- nstunden (SWS)		ECTS	Voraussetzungsveranstaltung mindestnote in Buchstaben-format
				T	P		
WI4024	Quantitative Methoden - Vertiefung	Fachbereich Wahlfach		3	0	5	
Voraussetzung		Mindestnote in Buchstaben- format				Note	
Veranstaltungssprache							
Vortragende/-r							
Lehrinhalt	Dieser Kurs baut auf den Grundlagen von Mathematik II und Statistik II auf und widmet sich fortgeschrittenen multivariaten statistischen Methoden. Er ist so konzipiert, dass er umfassende Schulung sowohl in den theoretischen Konzepten als auch in deren praktischer Anwendung bietet. Neben der Erläuterung der mathematischen Theorien hinter diesen Methoden erhalten die Studierenden praktische Erfahrungen im Umgang mit gängigen Statistiksoftwarepaketen wie R, SPSS, E-Views und AMOS. Bei diesen Techniken werden reale Daten aus den Sozialwissenschaften verwendet.						
Lernziele der Vorlesung	Das Ziel des Kurses besteht darin, den Studierenden die essenziellen Kenntnisse und Fähigkeiten zu vermitteln, um multivariate Datensätze kompetent analysieren und interpretieren zu können.						
Empfohlene oder Pflichtliteratur	1.	Backhaus K., Erichson B., Gensier S., Weiber K., Weiber T., Multivariate Analysemethoden. Eine anwendungsorientierte Einführung, Springer Gabler, 2021					
Lernergebnisse	1.	Vertiefung des Verständnisses für die Struktur und Eigenschaften multivariater Datensätze.					
	2.	Erlangen eines breiten Wissens über verschiedene statistische Methoden, die bei der multivariaten Datenanalyse eingesetzt werden, wie bei					
	3.	Entwickeln der Kompetenz, multivariate statistische Methoden effektiv anzuwenden und die erzielten Ergebnisse geschickt zu interpretieren.					
	4.	Erlangen der Expertise in der Nutzung statistischer Softwareprogramme wie R, SPSS und E-Views zur kompetenten Analyse und Bearbeitung v					
	5.	Entwicklung der Fähigkeit, die erlernten Methoden des Kurses erfolgreich anzuwenden, um zeitgemäße sozialwissenschaftliche Datensätze zu					
Geplante Lernaktivitäten und Lehrmethoden							
WOCHE	Datum	Veranstaltungsinhalt					
Woche 1		Einführung in die multivariate Datenanalyse					
Woche 2		Multivariate Regression und Modellierung					
Woche 3		Logistische Regression					
Woche 4		Multivariate Varianzanalyse					
Woche 5		Hauptkomponentenanalyse					
Woche 6		Diskriminanzanalyse					
Woche 7		Multidimensionale Skalierung					
Woche 8		Zwischenprüfung/-en					
Woche 9		Multiple Regression und Modelierung					
Woche 10		Hauptkomponentenanalyse					
Woche 11		Faktorenanalyse					
Woche 12		Clusteranalyse					
Woche 13		Panelalayse					
Woche 14		Zeitreihenanalyse					
Woche 15		Zeitreihenanalyse					
Woche 16		Studienwoche					
Woche 17		Finalprüfung					
Aktivitäten und Kriterien		Aktivitäten	Anzahl	Dauer		Gewichtung im (%)	Gewichtung in der Semester Bewertung (%)
		Finalprüfung	1			50	0
		Wiederholungsprüfung	1			50	0
		Semester Bewertung				50	100
		Zwischenprüfung/-en	1			50	100,0
		Quiz					
		Projekt/-e					
		Aufgabe/-n					
		Labor					

		Sonstige				
*** ECTS Leistungspunkte und Arbeitsaufwand ***						
Bewertungsinstrument	Stunden/Anzahl	Studentische Arbeitsaufwand		Bewertungsinstrument	Anzahl	Studentische Arbeitsaufwand
Theorie	3,0	42,0		Quiz & Vorbereitung		
Praxis	3,0	42,0		Hausaufgaben	10	10,0
Labor	0,0	0,0		Projekt		
Selbststudium vor der Veranstaltung				Forschung und Präsentation		
Selbststudium nach der Veranstaltung				Seminar		
Selbststudium nach der Bewertung				Feldstudie		
Borbereitung für die Klausur & Zwischenprüfung	10	10,0		Werkstatt		
Vorbereitung für die Klausur & Finalprüfung	15	15,0		Sonstige		
SUMME :					41,0	119,0
Empfohlene ECTS -Punkte (Gesamtstunden / 25) :						5