



# MARMARA UNIVERSITÄT - Fakultät für Betriebswirtschaftslehre

Betriebswirtschaftslehre (in Deutscher Sprache)

## SYLLABUS

2022-2023 Wintersemester

Vorlesungscode	Name der Vorlesung		Vorlesungstyp	Vorlesungsgruppe * für Wahlfächer	Semesterwochenstunden (SWS)		ECTS	Voraussetzungsveranstaltung mindestnote in Buchstaben-format	
					T	P			
STAT2007	Einführung in die Statistik		Pflichtfach		3	0	5		
Voraussetzung			Mindestnote in Buchstaben-format				Note		
Veranstaltungssprache									
Vortragende/-r									
Lehrinhalt	Grundbegriffe der Statistik, Wahrscheinlichkeitstheorie, diskrete und kontinuierliche Verteilungen.								
Lernziele der Vorlesung	Den Studierenden die Grundlagen der Statistik vermitteln.								
Empfohlene oder Pflichtliteratur	1.	Bamberg, Baur, „Statistik“, 10. Auflage, Verlag Oldenbourg, München, 1996.							
Lernergebnisse	1.	Verständnis der allgemeinen Konzepte der Statistik und Wahrscheinlichkeitstheorie							
	2.	Kenntnisse über Datenerfassung und -klassifizierung.							
	3.	Erernen diskrete und stetige statistischer Verteilungen							
	4.	Erlernen Anwendungsgebiete der Statistik							
	5.	Verstehen, wie statistische Methoden bei der Problemlösung angewendet wird							
Geplante Lernaktivitäten und Lehrmethoden									
WOCHE	Datum	Veranstaltungsinhalt							
Woche 1		Begriff und Aufgaben der Statistik, Statistische Erhebungen, Merkmale, Merkmalsausprägungen und Skalen, Häufigkeitsverteilung und Summenhäufigkeitsfunktion							
Woche 2		Aritmetisches Mittel, Median, Modus, Geometrisches Mittel							
Woche 3		Varianz, Standardabweichung und Variationskoeffizient							
Woche 4		Einführung in Wahrscheinlichkeitsrechnung, Wichtige Grundbegriffe							
Woche 5		Einige Folgerungen aus den Wahrscheinlichkeitsaxiomen, Additionssatz							
Woche 6		Bedingte Wahrscheinlichkeit und Unabhängigkeit							
Woche 7		Begriff der Zufallsvariablen							
Woche 8		Zwischenprüfung/-en							
Woche 9		Wahrscheinlichkeitsfunktion und Verteilungsfunktion diskreter Zufallsvariabler							
Woche 10		Wahrscheinlichkeitsdichte und Verteilungsfunktion stetiger Zufallsvariabler							
Woche 11		Erwartungswert und Varianz von Zufallsvariablen							
Woche 12		Binomialverteilung, Poissonverteilung, Hypergeometrischeverteilung							
Woche 13		Gleichverteilung, Exponentialverteilung							
Woche 14		Normalverteilung							
Woche 15		Approximationen durch Normalverteilung							
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	7,0	98,0		Quiz & Vorbereitung		
Praxis	0,0	0,0		Hausaufgaben		
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	10	10,0		Sonstige		
SUMME :					27,0	118,0
Empfohlene ECTS -Punkte (Gesamtstunden / 25) :						5