



MARMARA UNIVERSITÄT - Fakultät für Betriebswirtschaftslehre

Betriebswirtschaftslehre (in Deutscher Sprache)

SYLLABUS

Vorlesungscode	Name der Vorlesung	Vorlesungstyp	Vorlesungsgruppe * für Wahlfächer	Semesterwochenstunden (SWS)		ECTS	Voraussetzungsveranstaltung mindestnote in Buchstaben-format
				T	P		
MATH1048	Mathematik	Pflichtfach		3	0	5	
Voraussetzung		Mindestnote in Buchstaben-format				Note	
Veranstaltungssprache							
Vortragende/-r							
Lehrinhalt	Die Konzepte von Grenzwert, Kontinuität, Ableitung und Integral verstehen, die Eigenschaften von Funktionen zu untersuchen, die Anwendungen von Ableitungs- und Integralkonzepten zu verstehen, insbesondere die Anwendungen in Bereichen wie Betriebswirtschaftslehre und Volkswirtschaftslehre, und Analysen in diesen Bereichen durchführen zu können, Um Techniken wie Taylor-Reihen und Fourier-Reihen zu lernen,						
Lernziele der Vorlesung	Dieser Kurs soll den Studenten die Werkzeuge und Techniken vermitteln, die zum Verständnis und zur Anwendung grundlegender mathematischer Themen (wie Funktionen, Grenzwerte, Ableitungen, Integrale und Reihen) erforderlich sind. Darüber hinaus zielt es darauf ab, den Schülern mathematische Denkfähigkeiten, Problemlösungsfähigkeiten, logische Schlussfolgerungsfähigkeiten und abstrakte Denkfähigkeiten zu vermitteln.						
Empfohlene oder Pflichtliteratur	1.	Gerald Teschl, Susanne Teschl : Mathematik für Informatiker Band 2: Analysis und Statistik, Powerpoint Sunumları					
Lernergebnisse	1.	Die Fähigkeit erwerben, das Konzept von Grenzwert und Stetigkeit zu erklären, Grenzwerte zu berechnen und Grenzwertsätze anzuwenden.					
	2.	Um das Konzept der Ableitung erklären zu können, berechnen Sie die Ableitung, wenden Sie die Sätze über Ableitungen an und lösen Sie die v					
	3.	Zinsberechnungen durchführen					
	4.	Taylor-Reihen verwenden zu können.					
	5.	Bestimmtes und unbestimmtes Integral einer Funktion berechnen können und wirtschaftliche oder betriebswirtschaftliche Probleme mit Hilfe					
Geplante Lernaktivitäten und Lehrmethoden							
WOCHE	Datum	Veranstaltungsinhalt					
Woche 1		Polynome und rationale Funktionen					
Woche 2		Exponential- und Logarithmusfunktionen					
Woche 3		Trigonometrische Funktionen					
Woche 4		Polardarstellung komplexer Zahlen					
Woche 5		Limitkonzept und Kontinuität					
Woche 6		Ableitung der Funktion					
Woche 7		Ableitungen in der Wirtschaftsmathematik					
Woche 8		Zwischenprüfung/-en					
Woche 9		Taylor-Reihe					
Woche 10		Taylor-Reihe					
Woche 11		Monotone Funktionen und erster Ableitungstest, Konkavität und Kurvendarstellung					
Woche 12		Extremwerte von Funktionen					
Woche 13		Unbestimmtes Integral					
Woche 14		Bestimmtes Integral					
Woche 15		Integrale Anwendungen					
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	10	10.0	
Praxis	0.0	0.0		Hausaufgaben			
Labor	2.0	28.0		Projekt	5	5.0	
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	20	20.0		Sonstige			
SUMME :					50.0	115.0	
Empfohlene ECTS -Punkte (Gesamtstunden / 25) :						5	