



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		
MGT4008	Planung und Entscheidung	Wahlfach		3	0	5	
Voraussetzung		Mindestnote in Buchstaben-format				Note	
Veranstaltungssprache							
Vortragende/-r							
Lehrinhalt	In diesem Kurs werden insbesondere die quantitative Modellierung betriebswirtschaftlicher Probleme (Lineare Programmierung und Integer-Programmierung) und die Entwicklung von Lösungen anhand von Beispielen aus verschiedenen Anwendungsbereichen behandelt.						
Lernziele der Vorlesung	Ziel dieses Kurses ist es, die mathematische Modellierung von Geschäftsproblemen zu lehren, die in verschiedenen Bereichen wie Produktion, Marketing und Finanzen auftreten, und die Lösung und Interpretation dieser Modelle unter Verwendung verschiedener quantitativer Entscheidungstechniken zu lehren.						
Empfohlene oder Pflichtliteratur	1.	Operations Research, Stefan Nickel, Stefan Reibnick, Oliver Stein, Karl-Heinz Waldmann, Springer Verlag, 2022					
		Yönevre Arasturmas, Aydin Ilıcak					
Lernergebnisse	1.	Mit diesem Kurs kann der Student unternehmerische Entscheidungsprobleme numerisch modellieren.					
	2.	Berechnet die numerischen Werte der Ergebnisse möglicher Alternativen bei Geschäftsproblemen.					
	3.	Bei betriebswirtschaftlichen Problemen kann er unter Verwendung von Entscheidungsmodellen die beste unter möglichen Alternativen auswählen.					
	4.	Kann zukünftige Werte von Entscheidungsalternativen in Produktions- und Marketingentscheidungsprozessen vorhersagen					
	5.	Kann Entscheidungen durch Entscheidungsmodelle in Produktions- und Marketingentscheidungsprozessen treffen.					
Geplante Lernaktivitäten und Lehrmethoden							
WOCHE	Datum	Veranstaltungsinhalt					
Woche 1		Grundkonzepte für Planung und Entscheidungsfindung					
Woche 2		Entscheidungsfindungsprozess, Entscheidungstypen und Einführung in die mathematische Modellierung					
Woche 3		Kostenmodelle - Breakeven-Point- und Indecision-Point-Analyse					
Woche 4		Gewissheit-Unsicherheit und Entscheidungsfindung unter Risiko, Erwartungswert vollständiger Informationen					
Woche 5		Einfache Entscheidungsmatrix (Strategiematrix)					
Woche 6		Entscheidungsbaum					
Woche 7		Anwendungsbeispiele					
Woche 8		Zwischenprüfung/-en					
Woche 9		Multikriterielle Entscheidungsfindung - Multikriterielles Bewertungsmodell					
Woche 10		Multikriterielle Entscheidungsfindung - Analytischer Hierarchieprozess					
Woche 11		Modellbau mit linearer Programmierung					
Woche 12		Beispiele für den Einsatz von LP in der Wirtschaft					
Woche 13		Lösung von LP-Problemen, Lösung mit MS Excel					
Woche 14		LP Anwendungsfälle im Business - Lösung mit MS Excel					
Woche 15		Interpretation des Sensitivitätsanalyseberichts					
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	0.0	0.0		Projekt	5	5.0
Selbststudium vor der Veranstaltung	1.0	14.0		Forschung und Präsentation		
Selbststudium nach der Veranstaltung	1.0	14.0		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