



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		
FNCE	Künstliche Intelligenz Anwendungen bei der Finanzierung	Pflichtfach		3	0	5	
Voraussetzung		Mindestnote in Buchstaben-format				Note	
Veranstaltungssprache							
Vortragende/-r							
Lehrinhalt		Ziel der Lehrveranstaltung ist es, den Studierenden grundlegende Methoden und Herangehensweisen im Bereich der Künstlichen Intelligenz zu vermitteln und die Studierenden in die Lage zu versetzen, Probleme im Bereich Finanzen mit Methoden der Künstlichen Intelligenz zu lösen.					
Lernziele der Vorlesung		Ziel dieses Kurses ist es, die Studierenden über künstliche Intelligenz und ihre Anwendungen zu informieren und die Studierenden auf ein Niveau zu bringen, auf dem sie Anwendungen im Finanzbereich mithilfe von Techniken der künstlichen Intelligenz durchführen können.					
Empfohlene oder Pflichtliteratur	1.	1) Peter Norvig, Artificial Intelligence: A Modern Approach, Pearson, 1995. 2) Andreas C. Müller & Sarah Guido, Introduction to Machine Learning with Python: Jupyter, 2016. 3) Andriy Burkov, Machine Learning kompakt: Alles, was Sie wissen müssen, mitn, 2019. 4) Seymour					
Lernergebnisse	1.	Studierende können Methoden der künstlichen Intelligenz zur Lösung finanzieller Probleme einsetzen.					
	2.	Die Studierenden können technische Analysen mit Methoden der künstlichen Intelligenz durchführen.					
	3.	Studierende können Portfolios mit Methoden der Künstlichen Intelligenz erstellen.					
	4.	Studierende können Bilanzen mit Methoden der Künstlichen Intelligenz lesen.					
	5.	Die Studierenden können mit Methoden der Künstlichen Intelligenz Prognosen zu Bilanzen erstellen.					
Geplante Lernaktivitäten und Lehrmethoden							
WOCHE	Datum	Veranstaltungsinhalt					
Woche 1		Finanzkonzepte der künstlichen Intelligenz					
Woche 2		Algorithmenmethoden der Künstlichen Intelligenz - Definition und finanzielle Anwendungsbereiche (Machine Learning) I					
Woche 3		Algorithmenmethoden der Künstlichen Intelligenz - Definition und finanzielle Anwendungsbereiche (Machine Learning) II					
Woche 4		Algorithmenmethoden der Künstlichen Intelligenz - Definition und finanzielle Anwendungsbereiche (Machine Learning) III					
Woche 5		Algorithmenmethoden der Künstlichen Intelligenz - Definition und finanzielle Anwendungsbereiche (Machine Learning) IV					
Woche 6		Algorithmenmethoden der Künstlichen Intelligenz - Definition und finanzielle Anwendungsbereiche (Deep Learning) I					
Woche 7		Algorithmenmethoden der Künstlichen Intelligenz - Definition und finanzielle Anwendungsbereiche (Deep Learning) II					
Woche 8		Zwischenprüfung/-en					
Woche 9		Bilanzlesen mit Anwendungen der Künstlichen Intelligenz I					
Woche 10		Bilanzlesen mit Anwendungen der Künstlichen Intelligenz II					
Woche 11		Portfoliooptimierung mit Anwendungen der Künstlichen Intelligenz I					
Woche 12		Portfoliooptimierung mit Anwendungen der Künstlichen Intelligenz II					
Woche 13		Portfoliooptimierung mit Anwendungen der Künstlichen Intelligenz III					
Woche 14		Technische Analyse mit Anwendungen künstlicher Intelligenz I					
Woche 15		Technische Analyse mit Anwendungen künstlicher Intelligenz II					
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				Projekt		
Selbststudium vor der Veranstaltung	1,0	14,0		Forschung und Präsentation		
Selbststudium nach der Veranstaltung	2,0	28,0		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 :					46,0	124,0
Empfohlene ECTS -Punkte (Gesamtstunden / 25) :						5