



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		
WI2026	Rechnernetze	Pflichtfach		3	0	5	
Voraussetzung		Mindestnote in Buchstaben-format				Note	
Veranstaltungssprache							
Vortragende/-r							
Lehrinhalt	Dieser Kurs behandelt das Internetkonzept, Netzwerkschichten von TCP- und OSI-Modellen, zu Schichten gehörende Netzwerkprotokolle, Netzwerktopologien, Netzkabel, Netzwerkgeräte und Routing-Algorithmen. Neben den theoretischen Themen werden verschiedene Netzwerkarchitekturen mit dem Programm CISCO Packet Tracer simuliert.						
Lernziele der Vorlesung	Ziel dieses Kurses ist es, die Funktionen von Netzwerkschichten, Netzwerkprotokollen, Funktionsprinzipien von Netzwerkgeräten und Netzwerkkonfiguration zu vermitteln. Darüber hinaus ist es das Ziel, verschiedene Netzwerksimulationen mit CISCO-Anwendungen durchzuführen.						
Empfohlene oder Pflichtliteratur	1.	1. Computer Networks / Andrew S. Tanenbaum and David J. Wetherall, 5th Edition					
		2. Computer networking : a top-down approach / James F. Kurose, Keith W. Ross, 6th Edition					
Lernergebnisse	1.	Erkennt das Konzept von Netzwerk und Internet.					
	2.	Kennt die Netzwerkschichten.					
	3.	Kennt die Funktionsprinzipien von Netzwerkgeräten.					
	4.	Kennt die Funktionen von Netzwerkprotokollen.					
	5.	Es simuliert verschiedene Netzwerkarchitekturen.					
Geplante Lernaktivitäten und Lehrmethoden							
WOCHE	Datum	Veranstaltungsinhalt					
Woche 1		Einführung in Computernetzwerke					
Woche 2		Netzwerktypen und Topologien					
Woche 3		OSI- und TCP/IP-Netzwerkmodelle, Anwendungsschicht					
Woche 4		Übertragungsschicht					
Woche 5		Netzwerkschicht und IP-Adressen					
Woche 6		Netzwerkschicht und IP-Adressen					
Woche 7		Datenübertragungsebene					
Woche 8		Zwischenprüfung/-en					
Woche 9		physikalische Schicht					
Woche 10		Ethernet					
Woche 11		Routing-Algorithmen					
Woche 12		CISCO-App: LAN-Design mit Hub und Switch					
Woche 13		CISCO-Anwendung: Netzwerkdesign mit Router und Server					
Woche 14		CISCO-Anwendung: DHCP-, DNS- und Mailserver-Konfiguration					
Woche 15		Erweiterte Netzwerkanwendung mit CISCO					
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				Hausaufgaben		
Labor				Projekt		
Selbststudium vor der Veranstaltung				Forschung und Präsentation		
Selbststudium nach der Veranstaltung				Seminar		
Selbststudium nach der Bewertung	3,0	42,0		Feldstudie		
Borbereitung für die Klausur & Zwischenprüfung	10	10,0		Werkstatt		
Vorbereitung für die Klausur & Finalprüfung	21	21,0		Sonstige		
SUMME :					47,0	125,0
Empfohlene ECTS -Punkte (Gesamtstunden / 25) :						5