



MARMARA UNIVERSITÄT - Fakultät für Betriebswirtschaftslehre

Betriebswirtschaftslehre (in Deutscher Sprache)

SYLLABUS

2022-2023 Wintersemester

Vorlesungscode	Name der Vorlesung	Vorlesungs- typ	Vorlesungsgruppe * für Wahlfächer	Semesterwo- nstunden (SWS)		ECTS	Voraussetzungsveranst- altung mindestnote in Buchstaben-format
				T	P		
WI3024	IT-Security	Pflichtfach		3	0	5	
Voraussetzung		Mindestnote in Buchstaben- format				Note	
Veranstaltungssprache							
Vortragende/-r							
Lehrinhalt	Symmetrische und asymmetrische Kryptographie und mathematische Grundlagen.						
Lernziele der Vorlesung	Den Studierenden das Konzept der Kryptographie näherbringen.						
Empfohlene oder Pflichtliteratur	1.	Kryptographie und IT-Sicherheit Grundlagen und Anwendungen, Stephan Snitz, Michael Pramatoftakis, Joachim Swoboda, 2011					
Lernergebnisse	1.	Erlernen die Ziele und Methoden der Kryptographie					
	2.	Erlernen das Konzept von Sicherheitsdiensten					
	3.	Erlernen symmetrische und asymmetrische Methoden					
	4.	Verstehen die Sicherheit der Kryptographie					
	5.	Verstehen die mathematischen Grundlagen der Kryptographie					
Geplante Lernaktivitäten und Lehrmethoden							
WOCHE	Datum	Veranstaltungsinhalt					
Woche 1		Symmetrische Chiffren und historische Verfahren					
Woche 2		Sicherheitsdienste					
Woche 3		Zahlenmengen und Restklassen					
Woche 4		Erweiterter euklidischer Algorithmus					
Woche 5		Datenverschlüsselungsstandard und Anwendungen					
Woche 6		Internationaler Datenverschlüsselungsalgorithmus, Stream-Chiffren RC4 und A5					
Woche 7		Hash-Funktionen					
Woche 8		Zwischenprüfung/-en					
Woche 9		Asymmetrischer Satz von Chiffren, Euler und Fermat					
Woche 10		RSA-Algorithmus					
Woche 11		Authentifizierungsprotokolle					
Woche 12		Digitale Signaturen					
Woche 13		Sicherheitsprotokolle und Schlüsselverwaltung					
Woche 14		Internet-Sicherheitsprotokolle					
Woche 15		Sicherheit in Funknetzwerken					
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