AP Teil 2 - FR AE 3.Prüfungsbereich [2] Entwicklung und Umsetzung von Algorithmen (AO 2020)

Thema / Prüfung Aufgabe	Sommer 2024	Winter 2023/24	Sommer 2023	Winter 2022/23	Sommer 2022	Winter 2021/22
Anweisungsüberdeckung (coverage test)			x			
ER-Modell				x		
generische Klasse				x		
PAP				x	x	
Pseudocode		x	x	x	x	x
rekursiv vs. Iterativ				x		
relationales Datenbankmodell		x		x	x	x
Schreibtischtest			x	x	x	
Speicherbedarfsberechnung (Bilder)		x				
SQL / Trigger / Idizes					x	
SQL Abfragen		x	x	x	x	x
Struktogramm				x	x	x
Testverfahren Software (Unittest, WhiteBox, BlackBox)				x	x	
UML-Aktivitätsdiagramm			x		x	x
UML-Sequenzdiagramm		x				

Der Prüfling hat nachzuweisen, dass er in der Lage ist, einen Programmcode zu interpretieren und eine Lösung in einer Programmiersprache zu erstellen, Algorithmen in eine Programmierlogik zu übertragen und grafisch darzustellen, Testszenarien auszuwählen und Testdaten zu generieren sowie Abfragen zur Gewinnung und Manipulation von Daten zu erstellen. Die Prüfungsaufgaben sollen praxisbezogen sein. Der Prüfling hat die Aufgaben schriftlich zu bearbeiten. Die Prüfungszeit beträgt 90 Minuten.