

Stoffverteilung



AWP – Anwendungsentwicklung & Programmierung , 11. Jahrgangsstufe		
Wo.	(12 Std.)	
1	C++ Wiederholung der Grundlagen selbstdefinierte Datenstrukturen in C++ (struct)	Datenbanktechnik - Ziele und Modelle - Schichtenarchitektur - Relationale Datenbanksysteme
2	C++ Zeiger Grundlagen Zeiger anwenden (z.B. Übergabe von Feldern)	Datenbanktechnik - Ziele und Modelle - Schichtenarchitektur - Relationale Datenbanksysteme
3	C++ dynamische Speicherverwaltung (z.B. Erweiterung von Feldern zur Laufzeit)	Datenbanktechnik Grundlagen der Datenmodellierung (ER-Modell) grundlegende Übungen
4	C++ dynamische Speicherverwaltung Lesen/Schreiben von/in Datei	Datenbanktechnik Grundlagen der Datenmodellierung (ER-Modell) vertiefende Übungen
5	PHP Einführung HTML (Grundstruktur und Tabellen) Einführung php - Grundelemente der Sprache (Gegenüberstellung php<->C++)	Datenbanktechnik Grundlagen der Datenmodellierung (Logisches Modell, Abbildungs- regeln, Übungen zur Daten- modellierung)
6	PHP Formulare in HTML und deren Auswertung mit php	Datenbanktechnik Grundlagen der Datenmodellierung (Logisches Modell, vertiefende Übungen zur Datenmodellierung)
7	PHP Funktionen und Modularisierung	Datenbanktechnik Grundlagen der Datenmodellierung (Normalformen, Übungen zur Normalisierung)
8	Datenbanktechnik SQL: DDL/DML (Datendefinition: Tabellen erstellen, löschen, ändern / Datenmanipulation: Datensätze einfügen, ändern, löschen)	Datenbanktechnik Grundlagen der Datenmodellierung Referentielle Integrität

9	Datenbanktechnik SQL: DQL (Abfragen: SELECT ... FROM ... WHERE ..., GROUP BY, ORDER BY, Aggregatfunktionen, Unterabfragen)	Datenbanktechnik grundlegende Administration einer mySQL-Datenbank (Datenbanken anlegen, Benutzer anlegen, Rechtevergabe)
10	Datenbanktechnik SQL: DQL (Abfragen über mehrere Tabellen, INNER-JOIN, RIGHT-JOIN ...)	Softwareergonomie Ergonomische Gestaltung der Benutzerschnittstelle von Anwendungen und Dialogen
11	Datenbanktechnik/ PHP Datenbankzugriff auf eine mySQL-Datenbank über php	
12	Projektwoche	

Aus organisatorischen Gründen können Abweichungen im Ablauf entstehen.