

Informatik

Stoffverteilungsplan Klasse 9

Haupt- und Realschulbildungsgang

1 UE = 45 min

41 Schulwochen = 41 UE

lt. Lehrplan: 27 UE

UE	Unterrichtsinhalte	Lernzielebenen	Bewertung
Lernbereich 1: Daten modellieren: Datenbanksysteme (26 Ustd.)			
1	<ul style="list-style-type: none"> Begriffe: Datenbank/Datenbasis, Datenbankmanagementsystem, Datenbanksystem Aufgaben bzw. Anforderungen an ein DBMS Anwendungsbeispiele 	<i>Kennen der Strukturierung von Daten</i>	
1	<ul style="list-style-type: none"> Grundprinzip relationaler Datenbanken an Beispielen: Kraftfahrzeugbundesamt, CD-Sammlung, Sportverein, Schuldatenbank Definition: Relationale Datenbank 		
1	<ul style="list-style-type: none"> Begriffe: Relation/Tabelle, Datensatz, Attribut/Feldname, Datenfeld/Spalte, Zelleninhalt/Attributwert Übung - Zusammenfassung 		
1	<ul style="list-style-type: none"> Leistungskontrolle: Relationales Grundprinzip, Begriffe Modellierung relationaler Datenbanken: Das Entity-Relationship-Modell 		LK
3	<ul style="list-style-type: none"> Erstellen verschiedener ER-Modelle Primary Key Kardinalität Ermittlung der Kardinalitäten 		LK
1	<ul style="list-style-type: none"> Datentypen (numerische, alphanumerische, sonstige) 		
1	<ul style="list-style-type: none"> Relationenschema Foreign Key (referentielle Integrität) 		
1	<ul style="list-style-type: none"> Komplexübung: Modellierung einer relationalen Datenbank 		
1	<ul style="list-style-type: none"> Klassenarbeit: Grundlagen und Modellierung relationaler Datenbanken 		KA
1	<ul style="list-style-type: none"> Einführung in das DBMS OpenOffice Base 		
2	<ul style="list-style-type: none"> Übungen zur Implementierung bereits modellierter Datenbanken 		
4	<ul style="list-style-type: none"> Abfragen SQL QBE 		LK
2	<ul style="list-style-type: none"> Bericht, Serienbrief 		<i>Beherrschen des Umgangs mit Datensammlungen zur Informationsbeschaffung</i>
2	<ul style="list-style-type: none"> Formulare 		
1	<ul style="list-style-type: none"> Komplexübung: Abfrage, Bericht, Serienbrief 		
1	<ul style="list-style-type: none"> Leistungskontrolle: Abfrage, Bericht, Serienbrief 	LK	
1	<ul style="list-style-type: none"> prinzipielle Funktion von Suchmaschinen als Datenbanksysteme, Onlineshops 	<i>Einblick gewinnen in Möglichkeiten und Grenzen der verwendeten Informatiksysteme</i>	
1	<ul style="list-style-type: none"> ausgewählte Gesetze Gefahren in Social Networks 	<i>Einblick gewinnen in die Notwendigkeit des Datenschutzes und</i>	

		Datensicherheit	
Lernbereich 2: Daten darstellen: Informatikprojekte (8 Ustd.)			
1	<ul style="list-style-type: none"> Begriff: Projekt Phasen der Projektarbeit Projektablaufplan (PAP) Projektstrukturplan (PSP) 	Kennen der Phasen der Projektarbeit	
1	<ul style="list-style-type: none"> Definition, Teambildung Planung 	Anwenden von Mitteln und Methoden der Informatik bei der Durchführung eines Projektes	LK
4	<ul style="list-style-type: none"> Realisierung 		LK
2	<ul style="list-style-type: none"> Abschluss Ergebnispräsentation Auswertung und Reflexion 		KA
Wahlpflicht 2: Verschlüsselung von Informationen (2 Ustd.)			
1	<ul style="list-style-type: none"> Netzwerktopologie LAN, WLAN, Internet 	Kennen von Verschlüsselungen beim Datenaustausch in Netzen	
1	<ul style="list-style-type: none"> Grundprinzipien der Datenübertragung in Netzwerken Protokolle, Client-Server-Prinzip Möglichkeiten und Grenzen der Verschlüsselung beim Datenaustausch in Netzwerken 		

Gesamtstundenzahl (geplant): 36 UE