

# Informatik

## Stoffverteilungsplan Klasse 9 | 2011/2012

### Haupt- und Realschulbildungsgang

1 UE = 45 min

41 Schulwochen = 41 UE

lt. Lehrplan: 27 UE

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

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

Gesamtstundenzahl (geplant): 36 UE