Stoffverteilungsplan

Fach: Informatik – LB2: Daten & Datenbanken  
Klasse: 9  
Stunden laut Lehrplan: 13

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** |  | **Lehrplaninhalt, Stundenthema** | **Bemerkungen** |
| **1** | Einführung | Einführung Datenbanksysteme   * Grundbegriffe: DB, DBS, DBMS * Grundlagen: relationales Datenbankmodell |  |
| **2** | Entwurf von Datenbanken | Entwurf von DBS   * Entität, -typ, Attribut, -wert, Schlüssel, Miniwelt * Entity-Relationship-Modell/Diagramm | Beispiel: Schuldatenbank inf-schule.de  Didaktischer Schwerpunkt: Erarbeitung *Software: Dia* |
| **3** | Entwurf von DBS   * Beziehungen, -typen, Kardinalitäten * Entity-Relationship-Modell/Diagramm | Beispiel: Schuldatenbank inf-schule.de Didaktischer Schwerpunkt: Erarbeitung *Software: Dia* |
| **4** | Entwurf von DBS   * Festigung anhand verschiedener Miniwelten * Entity-Relationship-Modell/Diagramm | Didaktischer Schwerpunkt: Festigung  Andere Miniwelten: inf-schule.de *Software: Dia* |
| **5** |  | **Schriftliche Leistungsüberprüfung**: Grundlagen | LK ER-Modell |
| **6** | Überführung Modell 🡪RDBS | Entwurf von DBS   * Relationales Datenbankmodell  (Beziehungen: Fremdschlüssel) * Begriff: Datentyp * Transformationsregeln ER-Modell 🡪 RDBM | DBS/Modellierung mit ER-Modell - Schülervortrag zu Transformations-  regeln? |
| **7** | Entwurf von DBS   * Relationales Datenbankmodell (Beziehungen: Fremdschlüssel)   Transformationsregeln ER-Modell 🡪 RDBM | DBS/Modellierung mit ER-Modell |
| **8** | Entwurf DB in DBMS | Datenbankdefinition mit DBMS   * Begriff: Schema | Software: Microsoft Access/LibreOffice Base |
| **9** | Datenbankdefinition mit DBMS | Software: Microsoft Access/LibreOffice Base |
| **10** | Auswertung einer Datenbasis - Anfragen | Auswertung einer Datenbasis: Datenbankanfragen   * Grundlagen SQL * Auswahl von Zeilen & Spalten (Selektion/Projektion) | Software: Microsoft Access/LibreOffice Base |
| **11** | Auswertung einer Datenbasis: Datenbankanfragen   * Grundlagen SQL * Auswahl von Zeilen & Spalten (Selektion/Projektion) | Software: Microsoft Access/LibreOffice Base |
| **12** | Auswertung einer Datenbasis: Datenbankanfragen   * Auswahl von Zeilen und Spalten (Selektion/Projektion) * Verbund (Join) * Darstellung: Berichte | Software: Microsoft Access/LibreOffice Base |
| **13** | Auswertung einer Datenbasis: Datenbankanfragen   * Auswahl von Zeilen und Spalten (Selektion/Projektion) * Verbund (Join)   Darstellung: Berichte | Software: Microsoft Access/LibreOffice Base |
| **14** |  | **Praktische Leistungsüberprüfung**: Auswertung einer Datenbasis – praktische Leistungskontrolle | Praktische LK: Datenbankanfragen |
| **15** |  | **Datenschutz & Datensicherheit**  **…irgendwie die Bedeutung rund machen…**  **Oder Komplexaufgabe noch einbauen…** | InstaHub |