

B
S
G
G

Lehrgang: Datenbanken

Arbeitsblatt Nr. 13

Thema: Übung zum Datenbankentwurf

Datum:

Name:

Seite 1 von 1

Übung zum Datenbankentwurf

Nebenstehend sind die Spaltenbezeichnungen einer Excel-Tabelle zur Verwaltung von Unterrichtsangeboten dargestellt. Diese Unterrichtsangebote sollen künftig mit Hilfe einer Datenbank verwaltet werden.

Beschreibung

Schüler belegen einen Kurs, der durch einen Kurslehrer angeboten wird. Die Schüler gehören zu einer Klasse, die einen Klassenlehrer hat. Der Kurs findet in einem Raum der Schule statt. Die Schüler erhalten im Zeugnis einen Eintrag zu dem besuchten Kurs sowie eine Bemerkung

1. Entwerfen Sie ein geeignetes ER-Diagramm mit allen nötigen Entitätsklassen, Attributen und Beziehungen
2. Erstellen Sie für jede Entitätsklasse eine Tabelle mit den Spalten
Attribut **Datentyp** **Schlüssel** **Referenztabelle**
3. Überführen Sie das ERD in eine Tabellenstruktur in der dritten Normalform.

Lfd. Nr.
Name
Vorname
Kursnummer
Kursthema
Kurslehrer/-in
Raum
Zeugniseintrag
Bemerkung i. Zeugnis
Klassenlehrer/-in
Klasse
m/w