

ROZKŁAD MATERIAŁU

Rozkład materiału w klasie **1C** do przedmiotu **Tworzenie i Administrowanie Baz Danych**.

Rozkład materiału jest zgodny z zalecanym w ramach realizowanego Programu Nauczania Technik Informatyk: 351203 o strukturze modułowej.

Prowadzący zajęcia: inż. Arkadiusz Krupka

Lp.	Temat zajęć	Ilość godzin
1	Zapoznanie z PZO, wymaganiami edukacyjnymi oraz zasadami BHP i regulaminem pracowni komputerowej.	2
2	Wprowadzenie do baz danych – podstawowe pojęcia związane z bazami danych (encja, związki encji, atrybuty encji).	2
3	Typy danych używanych w bazach danych	2
4	Zastosowanie odpowiednich typów danych przy definiowaniu encji.	2
5	Postacie normalne baz danych.	2
6	Cechy relacyjnych baz danych.	2
7	SPRAWDZIAN	1
8	Typy notacji diagramów E/R.	2
9	Bloki składowe diagramów E/R.	2
10	Analiza diagramów E/R.	2
11	Definiowanie encji i atrybutów encji.	2
12	Definiowanie związków między encjami i określanie ich liczebności.	2
13	Dobieranie typów danych do określonych atrybutów encji.	2
14	Określanie klucza głównego dla encji.	2
15	SPRAWDZIAN	1
16	Systemy zarządzania bazą danych (SZBD).	2
17	Dobieranie SZBD do określonego zastosowania.	2
18	Instalowanie SZBD.	2
19	Konfigurowanie SZBD do pracy w środowisku wielu użytkowników.	2
20	Aktualizowanie SZBD.	2
21	Polecenia języka SQL.	2
22	Struktury baz danych, instrukcje języka zapytań.	2
23	Wyszukiwanie informacji w bazie danych przy użyciu języka SQL.	3
24	SPRAWDZIAN	1
25	Zmiana rekordów w bazie danych przy użyciu języka SQL.	3
26	Usuwanie rekordów w bazie danych przy użyciu języka SQL.	3
27	Tworzenie skryptów w strukturalnym języku zapytań.	2
28	Definiowanie tabel w bazie danych na podstawie projektu.	2
29	Definiowanie typów danych oraz atrybutów kolumn.	2
30	Wprowadzanie danych do bazy danych.	2
31	Programowanie skryptów automatyzujących proces tworzenia struktury bazy danych.	2
32	SPRAWDZIAN	1
33	Importowanie danych z pliku.	2
34	Eksportowanie struktury bazy danych i danych do pliku.	2
35	Powtórzenie wiadomości	9

RAZEM: 76