

ROZKŁAD MATERIAŁU

Rozkład materiału w klasie **4B** 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 w pracowni komputerowej.	2
2	Zapoznanie z rozkładem materiału	1
3	Przypomnienie wiadomości o bazach danych	3
4	Tworzenie tabel i relacji	3
5	Kwerendy, formularze i raporty	3
6	Ćwiczenia w programie Access	3
7	Modele danych, Integralność danych	3
8	Funkcje SZBD. Charakterystyka elementów bazy danych	3
9	Strukturalny język zapytań – charakterystyka składni	3
10	SPRAWDZIAN	1
11	Klauzule strukturalnego języka zapytań	3
12	Funkcje w bazach danych	3
13	Instrukcje sterowania dostępem do danych	3
14	Rozkazy języka SQL, tworzenie tabel i operacje na tabelach, wyszukiwanie informacji	6
15	Zapytania zagnieżdżone, optymalizacja zapytań	3
16	Złączenia i Widoki	3
17	Wyzwalacze (Triggers)	3
18	Transakcje, blokady i zakleszczenia	3
19	Bezpieczeństwo bazy danych	2
20	SPRAWDZIAN	1
21	Administrowanie serwerami baz danych - wprowadzenie	3
22	MS SQL Server i MySQL Server	3
23	Prawa dostępu do serwera	3
24	Replikacja bazy danych	3
25	Kopie bezpieczeństwa	3
26	Import i eksport danych, odtwarzanie bazy danych	3
27	Kategorie i uprawnienia użytkowników bazy danych	2
28	Ms Access, Libre Office Base	3
29	Szyfrowanie	3
30	Składowanie danych	3
31	Lekcje przeznaczone na powtórzenie do egzaminu	18

Razem: 102