

WARSZTATY MERYTORYCZNE**IT M4 BAZY DANYCH**
POZIOM C

LP	TEMATY
1	Projektowanie tabel z zastosowaniem różnych typów danych oraz zrozumienie wpływu stosowanych typów danych na późniejszą pracę z bazą danych.
2	Tworzenie reguł poprawności dla kolumn i pól i masek wprowadzania.
3	Tworzenie i modyfikacja relacji między tabelami oraz rozumienie ich wpływu na bazę danych.
4	Projektowanie i modyfikacja różnego typu kwerend (aktualizujących, tworzących tabelę, krzyżowych, usuwających).
5	Stosowanie formuł w kwerendach oraz funkcji agregujących (suma, policz, minimum, maksimum).
6	Udoskonalanie kwerend – wyświetlanie duplikatów, niedopasowanych wartości, najniższych i najwyższych i najniższych wartości a także parametryzacja kwerend.
7	Projektowanie formularzy i używanie dostępnych narzędzi projektowania.
8	Tworzenie kontrolek zawierających wyrażenia arytmetyczne lub logiczne.
9	Podformularze – Osadzanie podformularzy w formularzu głównym i modyfikacja danych które mają być w nim wyświetlane.
10	Zaawansowane projektowanie raportów z użyciem kontrolek, funkcji agregujących oraz sum bieżących.
11	Wstawianie pól wyświetlanych w nagłówkach i stopkach raportu.
12	Tworzenie prostych makropoleceń, uruchamianie, przypisywanie do kontrolek, formularzy i raportów.
13	Import i Eksport danych z uwzględnieniem plików dBase i Paradox.