**Wymagania edukacyjne dla przedmiotu Bazy danych**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dział programowy** | **Tematy jednostek metodycznych** | **Liczba godz.** | **Wymagania programowe** | | **Uwagi o realizacji** |
| Podstawowe Uczeń potrafi: | Ponadpodstawowe Uczeń potrafi: | Etap realizacji |
| **I. Teoretyczne aspekty baz danych** | 1. Pojęcia dotyczące baz danych |  | * określać pojęcia związane z bazami danych: encja, związki encji, atrybuty encji, klucz relacji * określać typy danych używanych w bazach danych | * rozpoznawać postacie normalne baz danych * opisywać cechy relacyjnej bazy danych | Klasa IV |
| 2. Diagramy E/R |  | * rozróżniać bloki składowe diagramów E/R | * charakteryzować typy notacji diagramów E/R * analizować diagramy E/R | Klasa IV |
| **II. Systemy bazodanowe** | 1. Obsługa i zarządzanie SZBDe |  | * rozróżniać dostępne SZBD * określać uprawnienia dla użytkowników | * rozróżniać dostępne SZBD * określać uprawnienia dla użytkowników | Klasa IV |
| 2. Wstęp do języka SQL |  | * opisywać polecenia języka SQL | * opisywać polecenia języka SQL | Klasa IV |