**Wymagania edukacyjne dla przedmiotu Bazy danych**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dział programowy** | **Tematy jednostek metodycznych** | **Liczba godz.** | **Wymagania programowe** | **Uwagi o realizacji** |
| PodstawoweUczeń potrafi: | PonadpodstawoweUczeń 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 |