

## Wymagania edukacyjne na poszczególne oceny do przedmiotu Systemy baz danych w klasie 4

### 1. Ocena celująca(6)

- Opanowanie wiedzy i umiejętności wykraczających poza program nauczania przedmiotu w danej klasie
- Samodzielnie i twórczo rozwijanie oraz pogłębianie swojej wiedzy
- Biegłe rozwiązywanie problemów teoretycznych i praktycznych z zakresu przedmiotu
- Rozwiązywanie zadań w sposób niestandardowy
- Korzystanie z różnych źródeł informacji
- Sukcesy w konkursach lub olimpiadach informatycznych

### 2. Ocena bardzo dobry(5)

- Perfekcyjna znajomość struktur danych i relacyjnych baz danych
- Aktywne uczestnictwo w zajęciach, zadaniach i dyskusjach
- Samodzielne projektowanie zaawansowanych baz danych
- Doskonałe zrozumienie zapytań SQL i umiejętność optymalizacji zapytań

### 3. Ocena dobry(4)

- Solidna znajomość struktur danych i relacyjnych baz danych
- Aktywne uczestnictwo w większości zajęć ni praktycznych zadaniach
- Samodzielne projektowanie podstawowych baz danych
- Dobra umiejętność tworzenia zapytań SQL

### 2. Ocena dostateczny(3)

- Ogólna znajomość struktur danych i relacyjnych baz danych
- Uczestnictwo w większości zajęć, ale może wymagać dodatkowej pracy nad zrozumieniem niektórych zagadnień
- Skuteczne projektowanie prostych baz danych
- Podstawowa umiejętność formułowania prostych zapytań SQL

### Ocena dopuszczający(2)

- Podstawowa znajomość struktur danych i relacyjnych baz danych
- Uczestnictwo w większości zajęć, ale wymaga dodatkowego wysiłku w zrozumieniu materiału
- Wykonanie prostych projektów baz danych pod nadzorem
- Ograniczone umiejętności zapytań SQL