

Wymagania edukacyjne na ocenę śródroczną i roczną z przedmiotu
„Pracownia baz danych”.

Rok szkolny 2025/2026

(Obejmują efekty kształcenia wyszczególnione przykładowym programem nauczania zamieszczonym na stronie internetowej ORE)

Klasa	1p- technik programista 351406
Nauczyciel uczący	mgr Krzysztof Adamek

Wymagania edukacyjne na ocenę śródroczną oraz roczną Rok szkolny 2025/2026

Przedmiot: Pracownia baz danych Klasa: 1P

Nauczyciel: Krzysztof Adamek

Podstawa programowa: Technikum 5-letnie

Wymagania na ocenę śródroczną:

Na ocenę dopuszczającą uczeń potrafi:

- Wyjaśniać podstawowe pojęcia związane z bazami danych: encja, atrybuty, klucze, tabele, relacje.
- Określać typy danych używane w bazach danych.
- Charakteryzować typy notacji E/R.
- Rozróżniać dostępne Systemy Zarządzania Bazami Danych (SZBD).

Na ocenę dostateczną uczeń potrafi:

- Stosować odpowiednie typy danych przy definiowaniu encji.
- Rozróżniać bloki składowe diagramów E/R.
- Dobierać SZBD do określonego zastosowania.
- Stosować polecenia języka SQL.
- Definiować typy danych oraz atrybuty kolumn.

Na ocenę dobrą uczeń potrafi:

- Rozpoznawać postacie normalne baz danych.
- Opisywać cechy relacyjnej bazy danych.
- Analizować diagramy E/R.
- Definiować encje i atrybuty encji.
- Instalować SZBD.
- Definiować struktury bazy danych przy użyciu języka zapytań.
- Wyszukiwać informacje w bazie danych przy pomocy SQL.

Na ocenę bardzo dobrą uczeń potrafi:

- Definiować związki między encjami i określać ich liczebność.
- Dobierać typ danych do określonych atrybutów encji.
- Określać klucz główny dla encji.
- Konfigurować SZBD.
- Aktualizować SZBD.
- Zmieniać dane przy pomocy SQL.
- Usuwać dane przy pomocy SQL.
- Importować i eksportować strukturę bazy danych z pliku.
- Tworzyć raporty w bazie danych.

Na ocenę celującą uczeń potrafi:

- Tworzyć skrypty w strukturalnym języku zapytań.
- Programować skrypty automatyzujące proces tworzenia bazy danych. Wymagania na ocenę roczną (obejmuje zakres wiedzy i umiejętności z pierwszego półrocza oraz dodatkowe wymagania):

Na ocenę roczną dopuszczającą uczeń potrafi:

- Opisywać polecenia języka SQL.
- Definiować tabele w bazie danych na podstawie projektu.
- Analizować strukturę bazy danych w celu jej modyfikacji.
- Tworzyć użytkowników bazy danych.

Na ocenę roczną dostateczną uczeń potrafi:

- Tworzyć formularze do wprowadzania i modyfikowania danych.
- Identyfikować rodzaje zapytań.
- Rozbudowywać strukturę bazy danych, tworząc tabele, pola, relacje i atrybuty.
- Określać uprawnienia dla użytkowników.

Na ocenę roczną dobrą uczeń potrafi:

- Wprowadzać dane do bazy danych.
- Tworzyć zapytania i podzapytania do tabel baz danych.
- Weryfikować poprawność struktury bazy danych po rozbudowie.
- Tworzyć kopię zapasową struktury bazy danych.

Na ocenę roczną bardzo dobrą uczeń potrafi:

- Usuwać elementy struktury bazy danych oraz same dane.
- Weryfikować poprawność kopii zapasowej bazy danych.
- Przywracać dane z kopii zapasowej bazy danych.
- Importować i eksportować tabele bazy danych.

Na ocenę roczną celującą uczeń potrafi:

- Modyfikować strukturę bazy danych oraz same dane.
- Kontrolować spójność bazy danych.
- Diagnozować i naprawiać bazę danych.
- W pełni opanował materiał.

Dostosowanie wymagań edukacyjnych:

W przypadku uczniów z opiniami poradni psychologiczno-pedagogicznej, wymagania edukacyjne zostaną dostosowane indywidualnie.