

Technikum w Zespole Szkół
im. Armii Krajowej
Obwodu "Głuszczyce" - Grójec
w Grójcu

Wymagania edukacyjne
na poszczególne oceny szkolne z przedmiotu:
Systemy Baz Danych

I. Podstawa prawna

1. Ustawa z dnia 7 września 1991 r. o systemie oświaty (tekst jednolity: Dz.U. z 2024 r., poz. 750) - Rozdział 3a
2. Ustawa z dnia 14 grudnia 2016 r. Prawo oświatowe (Dz.U.2023 poz.900)
3. Rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej z dnia 22 lutego 2019 r. w sprawie oceniania, klasyfikowania i promowania uczniów i słuchaczy w szkołach publicznych (tekst jedn.: Dz.U. z 2023 r., poz. 2572)
4. Statut Technikum w Zespole Szkół im. Armii Krajowej Obwodu "Głuszec" - Grójec w Grójcu.
5. Program nauczania dla zawodu Technik Informatyk 351203

II. Wymagania edukacyjne na poszczególne oceny szkolne:

Ocena 1 (niedostateczna)

- Uczeń nie spełnia minimalnych wymagań w zakresie znajomości pojęć dotyczących baz danych oraz nie potrafi zastosować podstawowych poleceń języka SQL.

Ocena 2 (dopuszczająca)

- Uczeń potrafi wymienić podstawowe pojęcia związane z bazami danych, takie jak encja, związki encji, atrybuty encji, klucz relacji, oraz określić typy danych używanych w bazach danych.
- Uczeń rozumie i potrafi opisać podstawowe cechy relacyjnej bazy danych.
- Uczeń potrafi stosować polecenia SQL w bardzo ograniczonym zakresie, np. potrafi wyszukać podstawowe informacje w bazie danych oraz zmienić lub usunąć rekordy, ale wymaga pomocy nauczyciela.

Ocena 3 (dostateczna)

- Uczeń poprawnie definiuje pojęcia związane z bazami danych oraz typy danych używanych w bazach danych.
- Uczeń rozumie postacie normalne baz danych i potrafi opisać cechy relacyjnej bazy danych.
- Uczeń potrafi samodzielnie stosować polecenia SQL do definiowania struktur baz danych, wyszukiwania informacji oraz modyfikowania rekordów. Umie także stosować odpowiednie typy danych przy definiowaniu encji.

Ocena 4 (dobra)

- Uczeń biegle określa pojęcia związane z bazami danych oraz typy danych używanych w bazach danych.

- Uczeń dokładnie rozumie i potrafi wyjaśnić postacie normalne baz danych oraz cechy relacyjnej bazy danych.
- Uczeń samodzielnie stosuje strukturalny język zapytań SQL do definiowania i modyfikowania struktur baz danych. Potrafi także wyszukiwać informacje, zmieniać i usuwać rekordy oraz tworzyć podstawowe skrypty SQL.

Ocena 5 (bardzo dobra)

- Uczeń perfekcyjnie posługuje się pojęciami związanymi z bazami danych oraz zna szczegółowo typy danych używane w bazach danych.
- Uczeń wykazuje głębokie zrozumienie relacyjnych baz danych, potrafi rozpoznać i zastosować postacie normalne, a także szczegółowo opisuje cechy relacyjnej bazy danych.
- Uczeń biegle i samodzielnie stosuje wszystkie polecenia SQL, definiuje struktury baz danych, wyszukuje, modyfikuje i usuwa rekordy oraz tworzy złożone skrypty SQL. Potrafi również zastosować odpowiednie typy danych przy definiowaniu encji.

Ocena 6 (celująca)

- Uczeń wykazuje doskonałą znajomość pojęć dotyczących baz danych, a także typów danych używanych w bazach danych.
- Uczeń posiada bardzo głęboką wiedzę na temat relacyjnych baz danych, związków między encjami, normalizacji oraz postaci normalnych baz danych. Potrafi wnikliwie opisać i analizować cechy relacyjnej bazy danych.
- Uczeń potrafi samodzielnie i bezbłędnie stosować polecenia SQL, tworzyć zaawansowane skrypty SQL, projektować oraz optymalizować struktury baz danych. Uczeń umie również zidentyfikować i naprawić potencjalne problemy w strukturze baz danych, zapewniając ich optymalne działanie.