

## Wymagania edukacyjne Bazy Danych TECHNIK INFORMATYK

Wymagania edukacyjne dla uczniów klas IV, V Technikum – **Bazy Danych**

Nazwa programu - PROGRAM NAUCZANIA ZAWODU TECHNIK INFORMATYK

Podręcznik - Kwalifikacja INF.03. Tworzenie i administrowanie stronami i aplikacjami internetowymi oraz bazami danych. Projektowanie stron internetowych.  
Podręcznik do nauki zawodu technik informatyk dla szkół ponadpodstawowych

Nauczyciel: inż. Mateusz Utrata

<b>Wymagania na poszczególne oceny</b>						
Oceny/ umiejętności	Ocena dopuszczająca (2)	Ocena dostateczna(3)	Ocena dobra (4)	Ocena bardzo dobra (5)	Ocena celująca (6)	
<b>IV ROK NAUKI</b>						
<b>IMySQL</b>						
Uczeń zna/potrafi:	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Uczeń zna sposób pobrania i instalacji serwera baz danych PostgreSQL w systemach Windows /Linux</li> <li>✓ omówić polecenia służące do tworzenia i modyfikowania baz danych: create, insert, delete, update, drop, alter, not null, select into, default, unique,</li> <li>✓ omówić funkcje dostępne w strukturalnym języku zapytań: avg, count, max, min, sum, ucase, lcase,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ dobrać polecenia do tworzenia i modyfikacji tabel w bazie danych,</li> <li>✓ - wyszukać dane przy użyciu języka SQL,</li> <li>✓ zmodyfikować dane przy użyciu języka SQL,</li> <li>✓ wyeksportować i zaimportować strukturę i dane z pliku i do/z pliku.</li> <li>✓ stosować funkcje agregujące,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ wskazać funkcje do wykonania operacji np. sumowania podczas wykonywania zapytania do bazy danych</li> <li>✓</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ podaje składnię poleceń SQL umożliwiających modyfikację przykładowej struktury bazy danych,</li> <li>✓ dobiera uprawnienia użytkownika w systemie zarządzania bazami danych,</li> <li>✓ Uczeń potrafi wykonać podzapytanie przy użyciu konsoli MySQL lub PostgreSQL</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ - dobiera uprawnienia użytkownika w systemie zarządzania bazami danych,</li> </ul>	

	length, replace, round, substring, truncate,					
Uczeń zna/potrafi:	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓</li> <li>✓ scharakteryzować typy danych stosowane w bazach danych: char, varchar, text, int, float, double, blob, date, datetime,</li> <li>✓ dodać podstawowe elementy do tworzenia tabeli w phpMyAdmin</li> <li>✓ Uczeń zna opcje menu służące do zarządzania indeksami - narzędzi do administrowania bazami danych</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ zna instrukcje SQL służące do wykonywania złączeń</li> <li>✓ Uczeń potrafi za pomocą PHPMyAdmin zrobić proste zapytanie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Uczeń zna instrukcje SQL służące do wykonywania perspektywy (widoku)</li> <li>✓ Uczeń zna definicję podzapytania</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ podaje składnię poleceń SQL umożliwiających modyfikację przykładowej struktury bazy danych,</li> <li>✓ dobiera uprawnienia użytkownika w systemie zarządzania bazami danych,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Uczeń zna instrukcje SQL oraz funkcje PL/pgSQL służącą do tworzenia wyzwalacza</li> <li>✓ Uczeń na praktycznym przykładzie tabel potrafi wykonać instrukcje UNION</li> </ul>	

V ROK NAUKI

V. Modyfikacje bazy danych

Uczeń zna/potrafi:	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓</li> <li>✓ scharakteryzować typy danych stosowane w bazach danych: char, varchar, text, int, float, double, blob, date, datetime,</li> <li>✓ dodać podstawowe elementy do tworzenia tabeli w phpMyAdmin</li> <li>✓ Uczeń zna opcje menu służące do zarządzania</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ zna instrukcje SQL służące do wykonywania złączeń</li> <li>✓ Uczeń potrafi za pomocą PHPMyAdmin zrobić proste zapytanie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Uczeń zna instrukcje SQL służące do wykonywania perspektywy (widoku)</li> <li>✓ Uczeń zna definicję podzapytania</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ podaje składnię poleceń SQL umożliwiających modyfikację przykładowej struktury bazy danych,</li> <li>✓ dobiera uprawnienia użytkownika w systemie zarządzania bazami danych,</li> <li>✓</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Uczeń zna instrukcje SQL oraz funkcje PL/pgSQL służącą do tworzenia wyzwalacza</li> <li>✓ Uczeń na praktycznym przykładzie tabel potrafi wykonać instrukcje UNION</li> </ul>
--------------------	--	---	--	---	---

	indeksami - narzędzi do administrowania bazami danych				
--	---	--	--	--	--

Aby uzyskać ocenę wyższą należy posiadać także wiedzę i umiejętności podane w wymaganiach dla ocen niższych.

**Kryteria oceniania są zgodne ze statutem szkoły. Ocena końcowa jest oceną wystawianą przez nauczyciela.**