

## Wymagania edukacyjne z przedmiotu: Bazy danych

Ocena	Uczeń potrafi (na daną ocenę składają się wymagania dla tej oceny oraz ocen niższych)
dopuszczający	określić związki (relacje) między tabelami bazy danych; zidentyfikować etapy projektowania i organizacji pracy związanej z tworzeniem bazy danych; zidentyfikować funkcje programów użytkowych;
dostateczny	rozróżnić programy komputerowe wspomagające wykonywanie zadań z zakresu administrowania bazami danych; rozróżnić programy komputerowe wspomagające wykonywanie zadań z zakresu baz danych; rozróżnić programy komputerowe wspomagające wykonywanie zadań z zakresu programowania aplikacji internetowych (edytor, kompilator, translator, linker, debugger); skomunikować się ze współpracownikami; być kreatywny i konsekwentny w realizacji zadań; przestrzegać zasad kultury i etyki; scharakteryzować rodzaje zapytań (kwerend) wykorzystywanych do przetwarzania danych. scharakteryzować elementy bazy danych;
dobry	dobrać oprogramowanie użytkowe do realizacji określonych zadań przy programowaniu aplikacji internetowych; zastosować programy komputerowe wspomagające wykonywanie zadań z zakresu administrowania bazami danych; zastosować programy komputerowe wspomagające wykonywanie zadań z zakresu baz danych; zastosować programy wspomagające programowania aplikacji internetowych; dobrać program do określonego zadania; zastosować zasady dotyczące zarządzania projektami podczas prac związanych z tworzeniem bazy danych; zorganizować pracę podczas realizacji projektu związanego z tworzeniem bazy danych; zastosować zasady dotyczące zarządzania projektami witryn internetowych; zastosować zasady dotyczące programowania aplikacji internetowych; zorganizować pracę podczas tworzenia projektu witryn; zorganizować pracę podczas tworzenia projektu aplikacji i ich wykonywania; przestrzegać zasad zarządzania projektem w trakcie planowania projektu z bazami danych; przestrzegać zasad zarządzania projektem w trakcie organizacji pracy z bazami danych; skorzystać z publikacji elektronicznych dotyczących administrowania bazami danych; zastosować publikacje elektroniczne dotyczące baz danych; stworzyć publikacje elektroniczne na potrzeby aplikacji internetowych; stworzyć publikacje elektroniczne dotyczące witryn internetowych. użyć publikacji dotyczącej witryn internetowych w formie elektronicznej; wprowadzić rozwiązania techniczne i organizacyjne wpływające na poprawę warunków i jakość pracy; negocjować warunki porozumień; ponosić odpowiedzialność za podejmowane działania; współpracować w zespole; wywoływać własne procedury i funkcje (metody); zdefiniować (stworzyć) własne procedury i funkcje (metody); przyisać wartości obiektom; zdefiniować (stworzyć) obiekty; wywołać instrukcje, funkcje (metody) i procedury; dobrać odpowiednie wbudowane instrukcje, procedury, funkcje (metody) do określonych zadań; rozbudować strukturę bazy danych; zmodyfikować strukturę bazy danych; zmodyfikować bazę danych; zainstalować systemy zarządzania bazami danych; zainstalować systemy baz danych; zaprojektować i wykonać raport z bazy danych; zastosować różne rodzaje zapytań do przetwarzania danych; wykorzystać podformularz do przetwarzania danych; zaimportować dane z pliku tekstowego; zaimportować dane z arkusza kalkulacyjnego; zaimportować dane z innej bazy danych; znormalizować bazę danych; zaprojektować tabele bazy danych; zastosować instrukcje strukturalnego języka zapytań w celu zmiany informacji w bazie danych; zastosować instrukcje strukturalnego języka zapytań w celu wyszukiwania informacji w bazie danych; zastosować instrukcje strukturalnego języka zapytań w celu strukturalizacji informacji w bazie danych; skorzystać z funkcji strukturalnego języka zapytań;
bardzo dobry	zanalizować zadania pod względem wykorzystania w programowaniu aplikacji internetowych określonych funkcji programów użytkowych; ocenić publikacje elektroniczne dotyczące administrowania bazami danych; ocenić publikacje elektroniczne dotyczące baz danych; zanalizować publikacje elektroniczne dotyczące witryn internetowych; planować pracę zespołu w celu wykonania przydzielonych zadań; przewidzieć skutki podejmowanych działań; zanalizować poprawność tworzonych procedur, funkcji (metod) i obiektów. zanalizować programy (strukturę danych oraz algorytmy); zaprojektować strukturę programu pod względem niezbędnych instrukcji, procedur i funkcji (metod); zaprojektować formularz do przetwarzania danych;
celujący	rozwiązać zadania problemowe i radzić sobie w sytuacjach nietypowych, myśleć przyczynowo-skutkowo, analizować i projektować rozwiązania skomplikowanych zagadnień