



Karta przedmiotu
Systemy baz danych

1. Informacje podstawowe

| | | |
|---|---|---------------------------------|
| Kierunek studiów finanse i rachunkowość Specjalność - Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Zarządzania Poziom studiów pierwszego stopnia (lic.) Profil studiów Profil praktyczny Forma studiów studia stacjonarne | Cykl kształcenia (nabór) 2023/24 Kod przedmiotu 08FIR-PS.PL4C.0303.23 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Fakultatywny Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe | |
| Wymagania wstępne | Umiejętności praktyczne w zakresie obsługi komputera. Umiejętność posługiwania się aplikacjami Office. | |
| Przedmioty wprowadzające | podstawy arkusza kalkulacyjnego | |
| Koordinator | Daniel Zwierzchowski | |
| Okres Semestr 3 | Forma i godziny zajęć • Ćwiczenia laboratoryjne: 15, Zaliczenie na ocenę | Liczba punktów ECTS 3 |

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

| Kod | Opis efektów uczenia się | Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się | Odniesienie do charakterystyk PRK |
|-----|--------------------------|---|-----------------------------------|
|-----|--------------------------|---|-----------------------------------|

| Kod | Opis efektów uczenia się | Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się | Odniesienie do charakterystyk PRK |
|-------------------------------|--|---|-----------------------------------|
| Wiedza: | | | |
| W1 | Zna w zaawansowanym stopniu sposoby i metody pozyskiwania, gromadzenia i przetwarzania danych pochodzących z różnych źródeł. | FIR_P1_K_W07 | P6S_WG |
| Umiejętności: | | | |
| U1 | Stosuje podstawowe zasady projektowania relacyjnych baz danych, aby wykonać bazę danych dla ustalonego obszaru tematycznego działalności gospodarczej oraz finansowej organizacji. | FIR_P1_K_U02 | P6S_UW |
| U2 | Projektuje, dostosowuje oraz konfiguruje aplikacje bazodanowe w języku 4GL, wprowadza dane i przedstawia wyniki zapytań w postaci formularzy i raportów. | FIR_P1_K_U14 | P6S_UW |
| Kompetencje społeczne: | | | |
| K1 | Swobodnie posługuje się specjalistyczną terminologią związaną z programowaniem baz danych, określa zasady pracy nad projektem, wykonaniem aplikacji dedykowanego interfejsu użytkownika. | FIR_P1_K_K03 | P6S_KK |

3. Treści programowe

| Lp. | Treści programowe | Formy zajęć | Efekty uczenia się dla przedmiotu |
|-----|---|-------------------------|-----------------------------------|
| 1. | Zaprojektowanie i wykonanie aplikacji w MS Access: 1. Określenie potrzeb informacyjnych użytkowników baz danych oraz zasad odwzorowania pożądanego fragmentu rzeczywistości w postaci tabel. 2. Projektowanie i wykonanie tabel, pól, odnośników. 3. Zastosowanie typów danych, tekstowych, liczbowych, dat, logicznych i załączników. 4. Połączenie tabel relacjami jeden do jednego (1-1), jeden do wielu (1-∞) i wiele do wielu (∞-∞). 5. Wykonanie prostych kwerend wybierających, krzyżowych i parametrycznych. 6. Wykorzystanie formantów do organizacji obsługi formularza, stosowanie pól edycyjnych, list, pól kombi, tworzenie podformularzy, przycisków, stron, opcji wyboru. 7. Wykonanie formularza zbiorczego aplikacji i strojenie bazy danych, weryfikacja typów danych, rozmiarów pól, normalizacja tabel. 8. Wykonanie kwerend funkcjonalnych: tworzących, aktualizujących, dołączających i kasujących. 9. Zastosowanie kreatora raportów do wygenerowania podstawowych zestawień ekonomicznych i organizacyjnych w wykonanej bazie danych. | Ćwiczenia laboratoryjne | W1, U1, U2, K1 |

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

| | |
|-------------|--|
| Forma zajęć | |
|-------------|--|

| | | |
|--|---|----------------|
| Ćwiczenia laboratoryjne | Metody prowadzenia zajęć: | |
| | Ćwiczenia laboratoryjne, Laboratorium komputerowe | |
| | Metody (sposoby) weryfikacji: | Udział: |
| | Zaliczenie praktyczne przy komputerze | 100% |
| | Warunki zaliczenia przedmiotu: | |
| Zaliczenie praktyczne przy komputerze. | | |

| Efekt uczenia się dla przedmiotu | Metody (sposoby) weryfikacji |
|----------------------------------|------------------------------|
| | |
| W1 | x |
| U1 | x |
| U2 | x |
| K1 | x |

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Czapla, K., 2015, Bazy danych: podstawy projektowania i języka SQL, Helion, Gliwice.
2. Gębal G., Nowakowska M., Szczepańska M., 2018, Relacyjne bazy danych: elementy teorii i rozwiązania praktyczne, Wydawnictwo Politechniki Świętokrzyskiej, Kielce.
3. Pękala B., 2015, Bazy danych: teoria i praktyka, Wydawnictwo Uniwersytetu Rzeszowskiego, Rzeszów.
4. Rogulski, M., 2012, Bazy danych dla studentów: [podstawy projektowania i języka SQL], WITKOM (Salma Press), Warszawa.

Literatura uzupełniająca

1. Korotkevitch, D., 2016, Pro SQL server internals, Arpress, New York.

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

| Aktywność studenta | | Obciążenie studenta Liczba godzin |
|---|----------------------------------|--------------------------------------|
| Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia | Ćwiczenia laboratoryjne | 15 |
| Praca własna studenta | Konsultacje | 15 |
| | Przygotowanie do zajęć | 15 |
| | Studiowanie literatury | 5 |
| | Inne (przygotowanie do egzaminu) | 25 |

| | |
|-------------------------------------|----|
| Łączny nakład pracy studenta | 75 |
| Liczba punktów ECTS | 3 |

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut