



Karta przedmiotu

| | | | | | | | |
|--|--|---|--|--------------------------------------|--|-----------------------|-------|
| Nazwa i kod przedmiotu | BAZY DANYCH, PG_00058505 | | | | | | |
| Kierunek studiów | Analityka gospodarcza | | | | | | |
| Data rozpoczęcia studiów | październik 2022 r. | | | Rok akademicki realizacji przedmiotu | 2023/2024 | | |
| Poziom kształcenia | I stopnia - licencjackie | | Grupa zajęć | | Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki | | |
| Forma studiów | stacjonarne | | Sposób realizacji | | na uczelni | | |
| Rok studiów | 2 | | Język wykładowy | | polski | | |
| Semestr studiów | 3 | | Liczba punktów ECTS | | 4.0 | | |
| Profil kształcenia | ogólnoakademicki | | Forma zaliczenia | | zaliczenie | | |
| Jednostka prowadząca | Wydział Zarządzania i Ekonomii -> Katedra Informatyki w Zarządzaniu | | | | | | |
| Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców) | Odpowiedzialny za przedmiot | | dr inż. Bartosz Woliński | | | | |
| | Prowadzący zajęcia z przedmiotu | | dr inż. Bartosz Woliński | | | | |
| Formy zajęć i metody nauczania | Forma zajęć | Wykład | Ćwiczenia | Laboratorium | Projekt | Seminarium | RAZEM |
| | Liczba godzin zajęć | 15.0 | 0.0 | 30.0 | 0.0 | 0.0 | 45 |
| | W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0 | | | | | | |
| Aktywność studenta i liczba godzin pracy | Aktywność studenta | Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów | | Udział w konsultacjach | | Praca własna studenta | RAZEM |
| | Liczba godzin pracy studenta | 45 | | 10.0 | | 45.0 | 100 |
| Cel przedmiotu | Projektuje i implementuje bazy danych zgodnie z teoretycznymi i praktycznymi zasadami | | | | | | |
| Efekty uczenia się przedmiotu | Efekt kierunkowy | | Efekt z przedmiotu | | Sposób weryfikacji i oceny efektu | | |
| | [K6_W02] demonstruje kompleksowe przygotowanie w zakresie metod, technik formułowania i rozwiązywania problemów | | stosuje zasady modelowania wymagań i projektowania systemu informatycznego do tworzenia baz danych | | [SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym | | |
| | [K6_U07] stosuje technologie informatyczne w celu usprawnienia analizy danych i procesów decyzyjnych | | implementuje bazy danych na podstawie zdefiniowanych wymagań | | [SU1] Ocena realizacji zadania [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi | | |
| Treści przedmiotu | Projektowanie systemu informacyjnego. Miejsce projektowania w cyklu życia systemu. Metodologia projektowania i modelowania. Projektowanie baz danych, jako elementów systemów informatycznych zarządzania. Inżynieria wymagań. Identyfikacja procesów i funkcji systemu(analiza funkcyjna). Logiczny model procesów. Modelowanie przepływu informacji. Modelowanie danych. Logiczny model danych na podstawie case study". Optymalizacja modelu danych. Fizyczny model danych. Modelowanie interfejsu. Etapy projektowania. Wykorzystanie narzędzi CASE, generowanie schematu bazy. RDBMS MS SQL Server wykorzystanie do tworzenia baz danych. Projektowanie danych wejściowych i wyjściowych. Zaawansowany język SQL (strukturalny język zapytań) używany do tworzenia, modyfikowania baz danych oraz do umieszczania i pobierania danych z baz danych. | | | | | | |
| Wymagania wstępne i dodatkowe | | | | | | | |

| Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się | Sposób oceniania (składowe) | Próg zaliczeniowy | Składowa oceny końcowej |
|---|--|---|-------------------------|
| | Test zaliczeniowy | 75.0% | 10.0% |
| | Ćwiczenia praktyczne | 80.0% | 30.0% |
| | Projekt | 60.0% | 60.0% |
| Zalecana lista lektur | Podstawowa lista lektur | Mendrala, D., Szeliga, M. (2008). Serwer SQL2005Express. Gliwice:Helion Mendrala, D., Szeliga, M. (2012). Microsoft SQL Server Modelowanie i eksploracja danych. Gliwice:Helion Johanson, E., Jones, J. (2009). Modelowanie danych w SQL Server 2005 i 2008. Gliwice:Helion Ben-Gan, I. (2012). Microsoft SQL Server 2012.Podstawy Języka T_SQL, APN Promise Petkovic ,D. (2012). Microsoft® SQL Server® 2012: A Beginners Guide. Fifth Edition McGraw-Hill | |
| | Uzupełniająca lista lektur | Yourdon, E. (1996). Współczesna analiza strukturalna, Warszawa; WNT. | |
| | Adresy eZasobów | | |
| Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania | Zaprojektuj prosty system informacyjny Jak modeluje i identyfikuje się procesy? Jak modeluje się dane? | | |
| Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu | Nie dotyczy | | |