



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	BAZY DANYCH, PG_00068622						
Kierunek studiów	Analityka gospodarcza						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2025 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2026/2027		
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	niestacjonarne (on-line)		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	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Zarządzania i Ekonomii -> Katedra Informatyki W Zarządzaniu						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot						
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	8.0	0.0	24.0	0.0	0.0	32
	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	32		6.0		62.0	100
Cel przedmiotu	Poznanie podstawowych teoretycznych i praktycznych zasad tworzenia baz danych.						
	Zapoznanie ze środowiskiem baz danych na przykładzie MS Access.						
	Poznanie podstaw języka SQL.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_W02] posiada zaawansowaną wiedzę o metodach i technikach umożliwiających precyzyjne formułowanie oraz skuteczne rozwiązywanie problemów.		posiada wiedzę z zakresu modelowania wymagań i projektowania systemów, którą wykorzystuje do tworzenia baz danych		[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym		
	[K6_U07] potrafi stosować zaawansowane technologie informatyczne w celu usprawnienia analizy danych i procesów decyzyjnych.		potrafi zaimplementować bazę danych zgodnie z określonymi wymaganiami		[SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU1] Ocena realizacji zadania		
Treści przedmiotu	WYKŁADY: Istota, rodzaje baz danych. Elementy budowy baz danych. Modele i integralność danych. Systemy zarządzania bazami danych - SZBD. Projektowanie baz danych. ERD - Diagram związków encji. SQL - Strukturalny język zapytań. LABORATORIA: Zapoznanie się z programem MS Access - tworzenie tabel, relacji, kwerend (wybierające i funkcjonalne), tworzenie formularzy i raportów. Język SQL. Projektowanie baz danych jako elementów systemów informatycznych zarządzania w przedsiębiorstwie.						
Wymagania wstępne i dodatkowe	Znajomość środowiska MS Office.						

Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Ćwiczenia praktyczne	60.0%	35.0%
	Test zaliczeniowy - quiz	60.0%	25.0%
	Projekt	60.0%	40.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1. Michael J. Hernandez - Projektowanie baz danych dla każdego. Przewodnik krok po kroku. Helion, Gliwice 2022. 2. Michael Alexander, Richard Kusleika - Microsoft Access 2019 PL Biblia. Kompletny Przewodnik. Helion, Gliwice 2019.	
	Uzupełniająca lista lektur	Materiały własne do zajęć.	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:	
	Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Stwórz relacje pomiędzy tabelami przy wykorzystaniu kluczy podstawowych. Wykaż różnice między kwerendą aktualizującą a krzyżową. Do czego wykorzystujemy formularze, a do czego raporty w Access? Wyeksportuj raport do pliku w formacie pdf. Zaprojektuj bazę danych dla przykładowego przedsiębiorstwa na podstawie zebranych wymagań biorąc pod uwagę zidentyfikowane ograniczenia.	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.