

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	BAZY DANYCH, PG_00070833						
Kierunek studiów	Analityka gospodarcza						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2027/2028		
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	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Zarządzania i Ekonomii -> Katedra Informatyki w Zarządzaniu						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr inż. Anna Trzaskowska				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	45.0	0.0	0.0	60
	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	60		3.0		37.0	100
Cel przedmiotu	przygotowanie studentów do samodzielnego projektowania i implementacji prostych relacyjnych baz danych na podstawie wiedzy z zakresu modelowania informacji, zasad funkcjonowania systemów zarządzania bazami danych oraz języka SQL oraz kształtowanie postaw związanych z odpowiedzialnym i świadomym wykorzystaniem danych w kontekście zarządzania informacją.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_U07] potrafi stosować zaawansowane technologie informatyczne w celu usprawnienia analizy danych i procesów decyzyjnych.		potrafi implementować relacyjne bazy danych przy użyciu narzędzi takich jak MS Access, stosując język SQL do analizy i przetwarzania danych zgodnie z wymaganiami użytkownika; jest gotów do odpowiedzialnego tworzenia i dokumentowania struktur danych, w szczególności poprzez współpracę w zespołach projektowych oraz refleksję nad jakością i wiarygodnością przetwarzanych informacji.		[SU1] Ocena realizacji zadania [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi		
	[K6_W02] posiada zaawansowaną wiedzę o metodach i technikach umożliwiających precyzyjne formułowanie oraz skuteczne rozwiązywanie problemów.		zna i rozumie zasady projektowania relacyjnych baz danych w kontekście tworzenia modeli informacyjnych systemów zarządzania		[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym		

Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - wykład 1. Istota, rodzaje baz danych. 2. Elementy budowy baz danych. 3. Modele i integralność danych. 4. Systemy zarządzania bazami danych - SZBD. 5. Projektowanie baz danych. 6. ERD - Diagram związków encji. 7. SQL - Strukturalny język zapytań.		
	Treści przedmiotu - laboratoria 1. Zapoznanie się z programem MS Access. 2. Tworzenie tabel, relacji, kwerend (wybierające i funkcjonalne). 3. Tworzenie formularzy i raportów. 4. Język SQL. 5. Projektowanie baz danych jako elementów systemów informatycznych zarządzania w przedsiębiorstwie		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Znajomość środowiska MS Office.		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Zadania praktyczne	60.0%	40.0%
	Test wiedzy i rozumienia w formie quizu	60.0%	20.0%
	Zespołowy projekt techniczny bazy danych	60.0%	30.0%
	Opracowanie koncepcji modelu danych	60.0%	10.0%
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		
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.		
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.