

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	BAZY DANYCH, PG_00067781						
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	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						
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć i metody nauczania	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		5.0		35.0	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] posiada zaawansowaną wiedzę o metodach i technikach umożliwiających precyzyjne formułowanie oraz skuteczne rozwiązywanie problemów.		stosuje zasady modelowania wymagań i projektowania systemu informatycznego 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.		implementuje bazy danych na podstawie zdefiniowanych wymagań		[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU1] Ocena realizacji zadania		
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 osiąganych 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	Adresy na platformie eNauczanie:	
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		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.