



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Hurtownie danych, PG_00053908						
Kierunek studiów	Informatyka						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2023 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2025/2026		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć			Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			mieszane (blended-learning)		
Rok studiów	3	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	5	Liczba punktów ECTS			3.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki -> Katedra Inżynierii Oprogramowania						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr inż. Teresa Zawadzka					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr inż. Teresa Zawadzka					
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: 13.0							
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		4.0		26.0	75
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest zapoznanie studenta z podstawowymi zagadnieniami z zakresu business intelligence, w tym zasadami konstrukcji i implementacji hurtowni danych oraz posługiwaniem się narzędziami z tej grupy.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_W01] zna i rozumie w zaawansowanym stopniu matematykę w zakresie niezbędnym do formułowania i rozwiązywania prostych zagadnień związanych z kierunkiem studiów		Student zna algebrę relacji zasady działania funkcji agregujących.		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
[K6_W04] zna i rozumie w zaawansowanym stopniu zasady, metody i techniki programowania oraz zasady tworzenia oprogramowania komputerów albo programowania urządzeń lub sterowników wykorzystujących mikroprocesory albo elementy lub układy programowalne, specyficznych dla kierunku studiów, a także organizację pracy systemów wykorzystujących komputery lub te urządzenia		Student zna i potrafi stosować model danych stosowane w hurtowniach danych oraz budować hurtownie danych zgodnie z tymi modelami.		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej			
Treści przedmiotu	Tworzenie hurtowni danych, od wymagań do pulpitów menadżerskich: projekt, implementacja, optymalizacja, pulpity menadżerskie.						
Wymagania wstępne i dodatkowe	podstawowy kurs baz danych						
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)		Próg zaliczeniowy		Składowa oceny końcowej		
	Egzamin pisemny		50.0%		40.0%		
	Projekt		50.0%		40.0%		
	Quizy w czasie semestru		50.0%		20.0%		

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	D. Mendrala, M. Szeliga: SQL 2008. Usługi biznesowe. Analiza i eksploracja danych. Helion 2009. P. Ponniah: Data Warehousing. J. Wiley&Sons, 2001. K. Goczyła. "Hurtownie danych". Materiały do wykładu. Gdańsk 2009. V. Poe, P. Klauer, S. Brebst: Tworzenie hurtowni danych, WNT 2000
	Uzupełniająca lista lektur	W.H. Inmon: Building the Data Warehouse. J. Wiley&Sons, 2002. R. Kimball: Data Warehouse Toolkit. J. Wiley&Sons, 1996.
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	1. Na czym polega przetwarzanie OLAP?  2. Zaprojektuj model logiczny hurtowni danych	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	