



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Hurtownie danych, PG_00047712						
Kierunek studiów	Informatyka						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2026/2027		
Poziom kształcenia	II stopnia	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	Sposób realizacji			mieszane (blended-learning)		
Rok studiów	1	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	1	Liczba punktów ECTS			6.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			egzamin		
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> 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 dr inż. Grzegorz Gołaszewski					
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	12.0	0.0	12.0	12.0	0.0	36
W tym liczba godzin zajęć na odległość: 24.0							
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	36	10.0		104.0		150
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		
	[K7_U03] potrafi zaprojektować, zgodnie z zadaną specyfikacją, oraz wykonać typowe dla kierunku studiów złożone urządzenie, obiekt, system lub zrealizować proces, używając odpowiednio dobranych metod, technik, narzędzi i materiałów, korzystając ze standardów i norm inżynierskich, stosując właściwe dla kierunków studiów technologie i wykorzystując doświadczenie zdobyte w środowisku zajmującym się zawodowo działalnością inżynierską		Student potrafi zaprojektować hurtownię danych.		[SU1] Ocena realizacji zadania		
[K7_U09] potrafi dokonać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania istniejących rozwiązań technicznych i ocenić te rozwiązania, a także wykorzystać zdobyte w środowisku zajmującym się zawodowo działalnością inżynierską doświadczenie związane z utrzymaniem zaawansowanych urządzeń, obiektów i systemów technicznych typowych dla kierunku studiów		Student potrafi ocenić wydajność hurtowni danych i zoptymalizować jej działanie.		[SU1] Ocena realizacji zadania			

Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - wykład 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		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	1. Na czym polega przetwarzanie OLAP? 2. Zaprojektuj model logiczny hurtowni danych		
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.