



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Hurtownie danych, PG_00047712						
Kierunek studiów	Informatyka						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2022 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2022/2023		
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	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 i metody nauczania	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
	[K7_W42] zna i rozumie w pogłębionym stopniu zasady i trendy w analizie i projektowaniu lokalnych i rozproszonych systemów informatycznych oraz podstawy komputerowego modelowania i informatyzacji złożonych procesów poznawczych i decyzyjnych	Student zna zasady projektowania hurtowni danych.	[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej
	[K7_W41] zna i rozumie w pogłębionym stopniu standardy, metody wytwarzania, cykl życia i trendy rozwojowe oprogramowania oraz systemów i aplikacji informacyjnych	Student potrafi opisać najprostszą metodologię tworzenia systemów typu BI.	[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
	Quizy w czasie semestru	50.0%	20.0%
	Egzamin pisemny	50.0%	40.0%
	Projekt	50.0%	40.0%
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 eNauczenie: Data Warehouses - Part-time studies - 2022/2023 - Moodle ID: 25292 https://enauczenie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=25292	
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		