

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Big Data analysis, PG_00067414						
Kierunek studiów	Inżynieria danych						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2025 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2028/2029		
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		na uczelni		
Rok studiów	4		Język wykładowy		angielski		
Semestr studiów	7		Liczba punktów ECTS		3.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki -> Katedra Inżynierii Oprogramowania						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr inż. Wojciech Waloszek				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		dr inż. Wojciech Waloszek				
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	30.0	0.0	0.0	30
	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	30		3.0		42.0	75
Cel przedmiotu	Celem kursu jest przedstawienie studentom metod przechowywania i analizy wielkich danych. Zagadnienie prezentowane jest od strony praktycznej, pokazywane są metody pozyskiwania, składowania i eksploracji wielkoskalowych zbiorów danych.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_W02] demonstruje zaawansowane przygotowanie w zakresie metod oraz technik formułowania i rozwiązywania problemów		Student zna charakterystyczne cechy przechowywania i przetwarzania danych w rozproszonych repozytoriach wielkoskalowych Student przedstawia zagadnienie pozyskiwania danych z dostępnych danych semistrukturalnych		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
	[K6_U04] formułuje logiczne rozwiązania złożonych lub nieustrukturyzowanych problemów		Student potrafi zaprojektować i przeprowadzić proces analizy wielkich danych z wykorzystanie odpowiednich algorytmów		[SU1] Ocena realizacji zadania [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi		
	[K6_U07] wykorzystuje technologie informatyczne w celu usprawnienia pozyskiwania, analizy i przetwarzania danych w zastosowaniach biznesowych		Student potrafi zaprojektować, utworzyć i zainicjować wypełnianie składu danych, a także oszacować koszt przetwarzania.		[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU1] Ocena realizacji zadania		
Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - laboratoria 1. Charakterystyka wielkich danych 2. Otwarte powiązane dane 3. Pozyskiwanie wielkich danych 4. Roboty internetowe i analiza danych semistrukturalnych 5. Składowanie wielkich danych 6. Algorytmy eksploracji właściwe dla danych semistrukturalnych 7. Metody i narzędzia eksploracji wielkich danych						
Wymagania wstępne i dodatkowe	Podstawowa wiedza na temat paradygmatu Map-Reduce						

Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Ćwiczenia praktyczne	50.0%	70.0%
	Kolokwium pisemne	50.0%	30.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1. Liu B., "Web data mining", Springer, 2011 2. White T., "Hadoop, the definitive guide", O'Reilly, 2012 3. George L., "HBase, the definitive guide", O'Reilly, 2011	
	Uzupełniająca lista lektur	brak	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania			
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.