



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Eksploracja danych, PG_00049365						
Kierunek studiów	Informatyka						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2025 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2026/2027		
Poziom kształcenia	II stopnia		Grupa zajęć		Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	niestacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	2		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	3		Liczba punktów ECTS		4.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		egzamin		
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki -> Katedra Inżynierii Biomedycznej						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr inż. Agata Kołakowska				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		dr inż. Agata Kołakowska				
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	18.0	0.0	15.0	0.0	0.0	33
	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	33		10.0		57.0	100
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest zdobycie przez studenta wiedzy i umieć tno ci z zakresu podstaw eksploracji danych						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
Treści przedmiotu	Podstawy eksploracji danych znaczenie i metody.Metody wstpnego przetwarzania danych. Reguły asocjacyjne –wybrane metody. Klasyfikacja danych w eksploracjidanych.Miary i metody oceny uzyskanych reguł.Formułowanie wiedzy, filtracja i wizualizacja reguł. Uczenie głębokie. Przykłady systemów i aplikacji. Metody wyszukiwania danych multimedialnych. Wydobywanie informacji z danych multimedialnych.						
Wymagania wstępne i dodatkowe	podstawowy kurs baz danych, podstawy programowania (C/ C++/Java)basic						
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)		Próg zaliczeniowy		Składowa oceny końcowej		
	ćwiczenia laboratoryjne		50.0%		40.0%		
	test i zdania domowe		50.0%		20.0%		
	egzamin		50.0%		40.0%		

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Daniel T. Larose, Odkrywanie wiedzy z danych Wprowadzenie do eksploracji danych, PWN, 2006 Jiawei Han, Micheline Kamber, Data Mining: Concepts and Techniques, Morgan-Kaufmann, 2006 J. Rumi ski, Wprowadzenie do hurtownii i eskploracji danych, Wydawnictwo Politechniki Gda skiej, Gda sk, 2015.
	Uzupełniająca lista lektur	brak
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.