



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Eksploracja danych, PG_00049365						
Kierunek studiów	Informatyka						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2027/2028		
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	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	<b>Celem przedmiotu jest zdobycie przez studenta wiedzy i umiej tno ci z zakresu podstaw eksploracji danych</b>						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - wykład <b>Podstawy eksploracji danych znaczenie i metody. Metody wst pnego 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.</b>						
Wymagania wstępne i dodatkowe	<b>podstawowy kurs baz danych, podstawy programowania (C/C++/Java)basic</b>						
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)		Próg zaliczeniowy		Składowa oceny końcowej		
	egzamin		50.0%		40.0%		
	test i zdania domowe		50.0%		20.0%		
	ćwiczenia laboratoryjne		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		
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.