POLITECHNIKA GDAŃSKA

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Inteligentne usługi informacyjne, PG_00054370		
Kierunek studiów	Informatyka, Elektronika i telekomunikacja, Inżynieria biomedyczna, Inżynieria biomedyczna, Inżynieria biomedyczna, Technologie wodorowe i elektromobilność		
Data rozpoczęcia studiów	luty 2026 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2026/2027
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć	Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć specjalnościowych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji	na uczelni
Rok studiów	1	Język wykładowy	polski
Semestr studiów	2	Liczba punktów ECTS	3.0
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia	egzamin
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki -> Katedra Architektury Systemów Komputerowych		
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr hab. inż. Julian Szymański	
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr hab. inż. Julian Szymański	

Formy zajęć

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	0.0	30.0	0.0	45
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	45	6.0	24.0	75

Cel przedmiotu

Zapoznanie uczestniczących w kursie z:

podstawowymi technikami przetwarzania języka naturalnego

architekturą wyszukiwarek internetowych

metodami analizy danych wykorzystywanych w kategoryzacji tekstów

technikues

Efekty uczenia się przedmiotu

Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
[K7_U08] potrafi przy identyfikacji i formułowaniu specyfikacji zadań inżynierskich oraz ich rozwiązywaniu: − wykorzystać metody analityczne, symulacyjne i eksperymentalne, − dostrzegać ich aspekty systemowe i pozatechniczne, − dokonać wstępnej oceny ekonomicznej proponowanych rozwiązań i podejmowanych działań inżynierskich	student potrafi budowac narzedzia do korekty tekstu	[SU1] Ocena realizacji zadania
[K7_U43] potrafi stosować technologie informacyjne w warunkach gospodarki rynkowej i społeczeństwa informacyjnego, a także algorytmizować i informatyzować procesy poznawcze i decyzyjne w innych dziedzinach wiedzy	student zna architekture wyszukiwarek internetowych	[SU1] Ocena realizacji zadania
[K7_K02] jest gotów do krytycznej oceny odbieranych treści, uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych	student zna metody redukcji wymiarowości	[SK3] Ocena umiejętności organizacji pracy
[K7_W03] zna i rozumie w pogłębionym stopniu budowę i zasady działania komponentów i systemów związanych z kierunkiem studiów, w tym teorie, metody i złożone zależności między nimi oraz wybrane zagadnienia szczegółowe – właściwe dla programu kształcenia	student zna metody reprezentacji tekstu	[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej

Treści przedmiotu

Treści przedmiotu - wykład

1. Wprowadzenie i warunki zaliczenia 2. Informatyka jako nauka empiryczna -Kognitywistyka 3. Inteligencja, usluga, Informacja definicje pojęć 4. Metody reprezentacji tekstu, VSM 5. Klasyfiikacja tekstow, klasyfikator Bayesa 6. Klasyfiikacja tekstow - Support Vector Machines 7. Redukcja wymiarowości 8. Algorytm PCA 9. Algorytm SVD i zastosowanie w LSI 10. Architektura wyszukiwarek internetowych 11. Google i Algorytm PageRank 12. Algorytm HITS 13. Klasteryzacja tekstu 14. Narzędzia do przetwarzania języka naturalnego 15. Zasoby leksykalne: Wordnet 16. Metody reprezentacji wiedzy 17. Logika opisowa jako język opisu ontologii 18. Kolokwium

Wymagania wstępne i dodatkowe

Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się

Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
Egzamin pisemny	50.0%	50.0%
Projekt	50.0%	50.0%

Zalecana lista lektur

Podstawowa lista lektur	Mieczysław Alojzy Kłopotek, “Inteligentne wyszukiwarki internetowe” Akademicka Oficyna Wydawnicza EXIT, Warszawa 2001 Ricardo Baeza-Yates Berthier Ribeiro-Neto Modern Information Retrieval
Uzupełniająca lista lektur	FABRIZIO SEBASTIANI Machine Learning in Automated Text Categorization. S. Brin, L. Page The anatomy of a large-scale hypertextual Web search engine
Adresy eZasobów	

Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania

architektura wyszukiwarek internetowych

algorytmy skalowania wielowymiarowego

klasyfikacja tekstów z użyciem algorytmów SVM

Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu

Nie dotyczy

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.