



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Intelligent Information Services, PG_00059284						
Kierunek studiów	Informatyka (studia w jęz. angielskim)						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2023 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2023/2024		
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	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	1	Język wykładowy			angielski		
Semestr studiów	2	Liczba punktów ECTS			3.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			egzamin		
Jednostka prowadząca	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 i metody nauczania	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	4.0		26.0		75
Cel przedmiotu	Zapoznanie uczestniczących w kursie z: podstawowymi technikami przetwarzania języka naturalnego architekturą wyszukiwarek internetowych metodami analizy danych wykorzystywanych w kategoryzacji tekstów 208/5000tworzy aplikacje graficzne,						

Efekty uczenia się przedmiotu	<p>Efekt kierunkowy</p> <p>[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</p>	<p>Efekt z przedmiotu</p> <p>pisze programy do segmentacji tekstu,</p>	<p>Sposób weryfikacji i oceny efektu</p> <p>[SU1] Ocena realizacji zadania</p>
	<p>[K7_W05] zna i rozumie w pogłębionym stopniu metody wspomagania procesów i funkcji, specyficzne dla kierunku studiów</p>	<p>buduje systemy informatyczne wykorzystujące inteligentne usługi informacyjne</p>	<p>[SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji</p>
	<p>[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</p>	<p>potrafi tworzyć słowniki do, korekcy ortografii i wyszukiwania tekstu,</p>	<p>[SU1] Ocena realizacji zadania</p>
	<p>[K7_K02] jest gotów do krytycznej oceny odbieranych treści, uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych</p>	<p>zna algorytmy rankingowania</p>	<p>[SK2] Ocena postępów pracy</p>
	<p>[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</p>	<p>zna metody wizualizacji informacji</p>	<p>[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej</p>
Treści przedmiotu	<p>1. Wprowadzenie i warunki zaliczenia 2. Informatyka jako nauka empiryczna -Kognitywistyka 3. Inteligencja, usługa, Informacja definicje pojęć 4. Metody reprezentacji tekstu, VSM 5. Klasyfikacja tekstów, klasyfikator Bayesa 6. Klasyfikacja tekstów - 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. Klasyfikacja tekstu 14. Narzędzia do przetwarzania języka naturalnego 15. Zasoby leksykalne: Wordnet 16. Metody reprezentacji wiedzy 17. Logika opisowa jako język opisu ontologii 18. Kolokwium</p>		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych 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	Adresy na platformie eNauczenie: Intelligent information services - Moodle ID: 33677 https://enauczenie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=33677 Intelligent information services - Moodle ID: 33677 https://enauczenie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=33677	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<p>architektura wyszukiwarek internetowych</p> <p>algorytmy skalowania wielowymiarowego</p> <p>klasyfikacja tekstów z użyciem algorytmów SVM</p>		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		