



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Business Data Semantics and Representation, PG_00053100							
Kierunek studiów	Inżynieria danych							
Data rozpoczęcia studiów	październik 2022 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2024/2025			
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć			Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnookadernicki			
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni			
Rok studiów	3	Język wykładowy			polski			
Semestr studiów	6	Liczba punktów ECTS			5.0			
Profil kształcenia	ogólnookadernicki	Forma zaliczenia			egzamin			
Jednostka prowadząca	Wydział Zarządzania i Ekonomii -> Katedra Informatyki w Zarządzaniu							
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr lic. Adegboyega Ojo					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		dr lic. Adegboyega Ojo					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM	
	Liczba godzin zajęć	30.0	0.0	30.0	0.0	0.0	60	
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	60		8.0		57.0	125	
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest przedstawienie możliwości zastosowania metod web intelligence w biznesie							
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu			Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_K03] umie współpracować lub pracować w zespole projektowym i przyjmować funkcje kierownicze lub wykonawcze.		Student, jako inżynier posiadający umiejętności informatyczne i ekonomiczno-finansowe ma świadomość konieczności popartego konsultacjami umiejscowienia swojej pracy na tle organizacji biznesowej przedsiębiorstwa i jego infrastruktury technicznej.			[SK1] Ocena umiejętności pracy w grupie		
	[K6_U11] posiada umiejętność zastosowania narzędzi matematyczno-informatycznych w ekonomii.		Student posiada umiejętność zastosowania narzędzi matematyczno-informatycznych w ekonomii.			[SU1] Ocena realizacji zadania		

Treści przedmiotu	<p>Koncepcja sieci semantycznej</p> <p>Monitoring Internetu, ochrona marki</p> <p>NLP jako metoda odkrywania wiedzy w sieci semantycznej, analiza sentymentu</p> <p>Analiza sieci społecznościowych</p> <p>Wprowadzenie do ontologii</p> <p>Resource Description Framework (RDF),</p> <p>Web Ontology Language (OWL)</p> <p>Semantic Web Rule Language (SWRL) jako rozszerzenie OWL</p> <p>Logika opisowa (DL) i algorytmy wnioskowania</p> <p>Bazy wiedzy a bazy danych</p> <p>Elementy inżynierii ontologii</p> <p>Zastosowanie technologii sieci semantycznych w biznesie</p>											
Wymagania wstępne i dodatkowe	Brak wymagań											
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	<table border="1" data-bbox="448 1093 1487 1205"> <thead> <tr> <th data-bbox="448 1093 794 1137">Sposób oceniania (składowe)</th> <th data-bbox="794 1093 1141 1137">Próg zaliczeniowy</th> <th data-bbox="1141 1093 1487 1137">Składowa oceny końcowej</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="448 1137 794 1171">Raporty</td> <td data-bbox="794 1137 1141 1171">60.0%</td> <td data-bbox="1141 1137 1487 1171">50.0%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="448 1171 794 1205">Egzamin</td> <td data-bbox="794 1171 1141 1205">60.0%</td> <td data-bbox="1141 1171 1487 1205">50.0%</td> </tr> </tbody> </table>			Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej	Raporty	60.0%	50.0%	Egzamin	60.0%	50.0%
Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej										
Raporty	60.0%	50.0%										
Egzamin	60.0%	50.0%										
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<p>Goczyła, K. (2011) Ontologie W Systemach Informatycznych, Exit</p> <p>Mykowiecka, A (2007) Inżynieria Lingwistyczna, PJWSTK</p>										
	Uzupełniająca lista lektur	<p>Antoniou, G. (2004) A Semantic Web Primer</p> <p>Baader, F. (2003) The description logic handbook: theory, implementation, and applications, Cambridge University Press</p>										
	Adresy eZasobów											
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<p>Zastosowanie narzędzi monitorujących sentyment dla ochrony marki</p> <p>Wykrywanie trendów w sieciach społecznościowych</p> <p>Integracja danych z użyciem technologie semantycznych</p>											
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy											