



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Business Data Semantics and Representation, PG_00053100						
Kierunek studiów	Inżynieria danych						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2020 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2022/2023		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	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	3	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	6	Liczba punktów ECTS			5.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			egzamin		
Jednostka prowadząca	Wydział Zarządzania i Ekonomii -> Katedra Informatyki w Zarządzaniu						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr inż. Sławomir Ostrowski					
	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	Students will at the end of the module be able to: Explain the core concepts related to Web Intelligence and how the domain has evolved over time (from 2000 to 2021). Demonstrate the understanding of the Semantic Web technologies in building intelligent web applications Evaluate Open and Linked Data based data platforms Apply knowledge graphs and their various applications in building intelligent web applications						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_U11] posiada umiejętność zastosowania narzędzi matematyczno-informatycznych w ekonomii.		Demonstrate the understanding of the Semantic Web technologies in building intelligent web applications		[SU1] Ocena realizacji zadania		
	[K6_W03] zna aplikacje systemów geoinformacyjnych, formaty danych przestrzennych, metody tworzenia i analizy map cyfrowych, architekturę i usługi systemów nawigacji satelitarnej		Demonstrate the understanding of the Semantic Web technologies in building intelligent web applications		[SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji [SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
[K6_K03] umie współpracować lub pracować w zespole projektowym i przyjmować funkcje kierownicze lub wykonawcze.		Apply knowledge graphs and their various applications in building intelligent web applications		[SK1] Ocena umiejętności pracy w grupie			

Treści przedmiotu	<p>Semantic web concept</p> <p>Internet monitoring, brand protection</p> <p>NLP as a method of discovering knowledge in the semantic network, sentiment analysis</p> <p>Social network analysis</p> <p>Introduction to ontology</p> <p>Resource Description Framework (RDF),</p> <p>Web Ontology Language (OWL)</p> <p>Semantic Web Rule Language (SWRL) as an extension of OWL</p> <p>Descriptive logic (DL) and reasoning algorithms</p> <p>Knowledge bases and databases</p> <p>Elements of ontology engineering</p> <p>Application of semantic web technology in business</p>											
Wymagania wstępne i dodatkowe	No requirements											
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="456 1108 794 1137">Sposób oceniania (składowe)</th> <th data-bbox="798 1108 1136 1137">Próg zaliczeniowy</th> <th data-bbox="1139 1108 1477 1137">Składowa oceny końcowej</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="456 1142 794 1171">Egzamin</td> <td data-bbox="798 1142 1136 1171">60.0%</td> <td data-bbox="1139 1142 1477 1171">50.0%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="456 1176 794 1205">Raporty</td> <td data-bbox="798 1176 1136 1205">60.0%</td> <td data-bbox="1139 1176 1477 1205">50.0%</td> </tr> </tbody> </table>			Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej	Egzamin	60.0%	50.0%	Raporty	60.0%	50.0%
Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej										
Egzamin	60.0%	50.0%										
Raporty	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	<p>Adresy na platformie eNauczenie:</p> <p>Business data semantics and representation 2023 - Moodle ID: 29559 https://enauczenie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=29559</p>										
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 technologii semantycznych</p>											
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy											